

MILITARY ENGINEER SERVICES

सेना इंजीनियर सेवायें

STANDARD SCHEDULE OF RATES 2020

दरों की मानक अनुसूची 2020

PART II - RATES

भाग - II दरें

(hereinafter referred to as the "S.S.R.")

(तदुपरांत इसे "एस. एस. आर." के नाम से संदर्भित किया गया है)

SECTION 1

GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

1.0 *These general rules shall be applicable to all Sections to the extent the context permits and are intended to supplement the provisions in the particular section. In case of any discrepancy, the provision in the particular Section shall take precedence.*

1.1 Area of Applicability:—

This SSR is applicable for whole country / or any work taken outside India by MES.

1.2 Interpretations:—

(a) The Engineer-in-Chief, Integrated Headquarters of MoD (Army), shall be the sole deciding authority as to the meaning, interpretation and implications of various provisions of the S.S.R. His decision in writing shall be final and binding.

(b) If there is any discrepancy in meaning of English and its Hindi version in SSR, the English words and meanings as understood or as inter-preted shall take precedence.

1.0 यह सामान्य नियम सभी खंडों पर उस सीमा तक लागू होंगे जहां तक कि प्रकरण अनुमति देता है तथा इनका उद्देश्य उस विशिष्ट खंड की व्यवस्थाओं की अनुपूर्ति करना है। किसी भी असंगति की स्थिति में इस खंड की व्यवस्थायें ही मान्यता प्राप्त करेंगी।

1.1 प्रयोज्यता के क्षेत्र :—

यह एस एस आर पूरे देश के लिए या एम.ई.एस. द्वारा भारत के बाहर किए गए किसी भी कार्य के लिए लागू होगा।

1.2 व्याख्या :—

(अ) अभियंता प्रमुख, एकीकृत मुख्यालय रक्षा मंत्रालय (सेना), एस एस आर की विभिन्न व्यवस्थाओं के अर्थ, व्याख्या तथा तात्पर्य के विषय में अंतिम निर्णायक अधिकारी होंगे। उनका लिखित में दिया गया निर्णय अंतिम तथा बाध्य होगा।

(ब) यदि एस.एस.आर.में किसी शब्द के हिन्दी या अंग्रेजी तात्पर्य में विसंगति हो तो अंग्रेजी शब्द व उसके अर्थ को प्राथमिकता दी जायेगी।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

1.3 Definitions:-

The following terms and expressions in the SSR, shall have the meaning or implications hereby assigned to them unless mentioned otherwise elsewhere :

1.3 परिभाषायें :-

एस एस आर में निम्नलिखित शब्द व अभिव्यक्तियाए उनके लिए निर्धारित तात्पर्य के अर्थ से ही जानी जायेगी जब तक कि कहीं दूसरे प्रकार से न कहा गया हो।

(1) Ditto	The whole of the work described in the item immediately preceding the word but subject to any modification which may be specifically mentioned.	(1) उपर्युक्त	मद में वर्णित वह संपूर्ण कार्य जो शब्द के तुरन्त पहले आता है किन्तु रूपांतरित जिस का वर्णन किया जाना चाहिए।
(2) (Ditto)	The word or words, etc., enclosed in brackets in the item immediately preceding.	(2) (उपर्युक्त)	शब्द या अनेक शब्द आदि जो तुरन्त पहले वाली मद में कोष्ठक में दिये गये हों।
(3) Stores, M.E.S. Stores	(1) When used in connection with the materials included in the appropriate Schedule of a contract for issue by the M.E.S.; the place of issue mentioned in that Schedule. (2) In cases other than those mentioned in (1) above-Any M.E.S. Store or place of deposit within the contract Area or the nearest M.E.S. Store at the discretion of the Engineer-in-Charge, unless a particular store is mentioned in the contract.	(3) भण्डार, एमईएस भण्डार	(1) जब एक संविदा की विशिष्ट अनुसूची में शामिल सामग्री का एम ई एस द्वारा प्रदत्त सामग्री के संदर्भ में प्रयोग किया गया हो तो यह वह स्थान होता है जहां से उस अनुसूची में वर्णित वह सामग्री प्रदान की जाती है। (2) उपरोक्त (1) में वर्णित स्थितियों के अतिरिक्त एम ई एस का कोई भण्डार या जमा कराने का वह स्थान जो संविदा के परिक्षेत्र के अन्दर आता हो या प्रभारी अभियंता के विवेकानुसार एम ई एस का सबसे नजदीक का भण्डार जब तक कि संविदा में किसी विशेष भण्डार का वर्णन न हो।
(4) Materials and Labour	The provision of all materials and labour and the performance of all workmanship necessary for the proper execution of the work as described in the item and for all the provisions described in 1.13.	(4) सामग्री व श्रम	संपूर्ण सामग्री व श्रमिकों की व्यवस्था तथा मद में वर्णित कार्य के समुचित निष्पादन के लिए आवश्यक सभी कार्य कौशल का पालन तथा वह सभी व्यवस्थायें जो 1.13 में वर्णित हैं।
(5) Labour only, Except Materials	As defined for "materials and labour" except for the provision of materials (which will be supplied Free of cost for incorporation in the work), but including the removal, by the contractor from the M.E.S. Store, of all materials provided by the M.E.S. and where applicable, storing under cover as required, closing, preparing, loading and returning empty cases or containers to the place of issue without any extra charge.	(5) बिना सामग्री, केवल श्रम	जैसा कि "सामग्री व श्रम" के लिए परिभाषित किया गया है बिना सामग्री की व्यवस्था के (जिसकी आपूर्ति, कार्य में शामिल करने के लिए, निःशुल्क की जायेगी), किन्तु एम ई एस द्वारा प्रदत्त संपूर्ण सामग्री को ठेकेदार द्वारा एम ई एस भण्डार से ले जाना व जहां आवश्यक हों वहां अपेक्षित आवरण के अन्दर रखना, बंद करना, तैयार करना, भरना और खाली डब्बों या पात्रों को बिना अतिरिक्त प्रभार के प्रदत्त स्थान पर वापिस करना शामिल है।
(6) Except bricks, Except timber, Materials supplied by M.E.S. free of cost, etc.	As defined for "materials and labour" except the provisions of the materials (which will be supplied Free of cost for incorporation in the work) specifically exempted, but including the removal, by the contractor from the M.E.S. Store, of the materials provided by the M.E.S. and where applicable, storing under cover as required, closing, preparing, loading and returning empty cases or containers to the place of issue without any extra charge.	(6) बिना ईट, बिना लकड़, एमईएस द्वारा निःशुल्क प्रदत्त सामग्री आदि	जैसा कि "सामग्री व श्रम" के लिए परिभाषित किया गया है बिना सामग्री की व्यवस्था के (जिसकी आपूर्ति, कार्य में शामिल करने के लिए निःशुल्क की जायेगी), किन्तु एम ई एस द्वारा प्रदत्त संपूर्ण सामग्री का ठेकेदार द्वारा एम ई एस भण्डार से ले जाना व जहाँ आवश्यक हो वहां अपेक्षित आवरण के अन्दर रखना, बंद करना, तैयार करना, भरना और खाली डब्बों या पात्रों को बिना अतिरिक्त प्रभार के प्रदत्त स्थान पर वापिस करना शामिल है।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

(7)	Fixing only, Laying only, Setting only	As defined for "materials and labour" except for provision of the articles (which will be supplied Free of cost for incorporation in the works), to be fixed, laid or set, but including removal of the articles from the M.E.S. Store, if required, and the provision of materials necessary for the proper execution of the work, as described in the item which are subsidiary to, but are not supplied as part of the principal article, such as nails, screws, glue packing, jointing, and beading materials and the like, unless otherwise specifically excluded. These also include for, where applicable, closing, preparing, loading and returning, empty cases or containers of the articles provided by the M.E.S. to the place of issue without any extra charge.	(7)	केवल स्थापन, केवल बिछाई, केवल व्यवस्थित करना	जैसा कि "सामग्री व श्रम" के लिए परिभाषित किया गया है बिना वस्तुओं की व्यवस्था के (जिनकी आपूर्ति, कार्य में शामिल करने के लिए निःशुल्क की जायेगी), जिनको स्थिर करना, बिछाना या व्यवस्थित करना शामिल है किन्तु यदि आवश्यक हो तो वस्तुओं को एम ई एस भण्डार से लाना और मद में वर्णित कार्य के समुचित निष्पादन के लिए आवश्यक सहायक सामग्री किन्तु जिनकी आपूर्ति मुख्य वस्तु के भाग के रूप में नहीं की गई है जैसे कीलें, पेच, सरस, बंद करने, जोड़ने व बांधने की सामग्री जैसे सामान की व्यवस्था करना जब तक कि अन्यथा विशेष रूप से प्रथक न किया हो। इनमें, जहां लागू होता हो वहां बंद करना, तैयार करना, उठाना तथा एम ई एस द्वारा प्रदत्त वस्तुओं के खाली डिब्बे व पात्रों को प्रदत्त स्थान पर बिना अतिरिक्त प्रभार के वापिस करना शामिल हैं।
(8)	Add if in repairs, Add if fixed in repairs	All materials, labour, tools, plant, scaffolding and appliances required for taking out the old article (including plugs, holdfasts, etc.) removal of the old article to the M.E.S. Store, if required, making good all work disturbed at fixing, and obtaining access, by raising or removing covers, to fittings etc., and replacing covers on completion.	(8)	जोड़ें यदि सुधार में, जोड़ें यदि स्थापन सुधार में	संपूर्ण सामग्री, श्रमिक, औजार सयंत्र पाड़ व उपकरण जिनकी आवश्यकता पुरानी वस्तुओं (डॉटें, पकड़ पत्ती आदि) को निकालने में होती है तथा यदि आवश्यकता हो तो पुरानी वस्तुओं को एम ई एस भण्डार में पहुँचाना तथा स्थापन के काम के विघटित स्थान को ठीक करना तथा पहुँच बनाने के लिए, संयोजनों आदि से आवरण उठाना या हटाना व कार्य समाप्ति पर उन्हें यथास्थान पर रखना।
(9)	Fixing only in repairs	As defined for "Fixing only" and in addition as defined for "Add if in repairs".	(9)	सुधारों में केवल स्थापन	जैसा कि "केवल स्थापन" में परिभाषित है तथा जैसा कि "जोड़ें यदि मरम्मत" में परिभाषित है।
(10)	Patch or in patches	A portion of the existing work to which a partial replacement, renewal or repair is effected and to which the patch is integrally connected. The expressions are not applicable to work in small quantities/ narrow widths in new work.	(10)	पेवन या पेवनों में	विद्यमान कार्य का एक भाग जिसमें आंशिक रूप से प्रतिस्थापन, नवीनीकरण या मरम्मत की गई है तथा जिसमें पेवन को पूरी तरह से मिला दिया है। यह अभिव्यक्तियाँ छोटी मात्रा के कार्यों/तंग चौड़ाई के नवीन कार्यों पर लागू नहीं होतीं।
(11)	Transport, carriage, cartage	Conveyance by any mode or means including loading, unloading, reloading, etc.	(11)	परिवहन, वाहन, भाड़ा	किसी भी विधि या साधन द्वारा परिवहन में सामान भरना, उतारना, पुनः भरना आदि शामिल है।
(12)	Raise, Raising or Lowering	Includes any hoisting or lowering by any mode or means.	(12)	उठाना व उठाने का कार्य	इसमें किसी भी तरह या साधन से ऊपर उठाना या नीचे लाना शामिल है।
(13)	Measured separately	It means that the materials and/or labour so described is not included in the rate for the item, but will be measured separately.	(13)	प्रथक मापा जायेगा	इसका अर्थ यह है कि वर्णित सामग्री तथा या श्रम उस मद की दरों में शामिल नहीं है अतः प्रथक मापा जायेगा।
(14)	Best	With reference to quality of material and workmanship, when possible, the standard required shall be specified in preference to the expression "Best". The word "Best" when used shall mean that, in the opinion of the G.E., there is no superior material/article and workmanship obtainable in the market and trade respectively.	(14)	सर्वोत्तम	सामग्री की गुणवत्ता तथा कार्य कुशलता के संदर्भ में जब संभव हो तो अपेक्षाकृत सर्वोत्तम शब्द के आवश्यक मानक को निर्दिष्ट किया जायेगा। जब शब्द "सर्वोत्तम" का प्रयोग किया जाता है तो इसका अर्थ यह होगा कि दुर्ग अभियंता के विचार में बाजार व व्यापार में क्रमशः उत्तम सामग्री/वस्तु तथा कार्य कुशलता उपलब्ध नहीं है।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

(15)	Local	The word "Local" when used with reference to material/article shall mean the best (at the discretion of G.E.) of its kind available and used in the locality (i.e. within a distance of 40 km from the boundary of the site of work, unless specified to the contrary in the tender documents).	(15)	स्थानीय	जब सामग्री/वस्तु के संदर्भ में स्थानीय शब्द का प्रयोग किया जाता है तो इसका अर्थ होगा कि अपने प्रकार की सर्वोत्तम (दुर्ग अभियन्ता के विवेकानुसार) उपलब्ध है तथा प्रदेश में प्रयुक्त होती है (अर्थात् कार्यस्थल की सीमा के 40 किमी. के अन्दर, जब तक कि निविदा दस्तावेजों में विपरीत निर्दिष्ट न हो।
(16)	Site	The land and/or place on, in, into or through which work is to be executed under the contract, or any adjacent land, path or street, which may be allotted or used for the purpose of carrying out the contract.	(16)	कार्यस्थल	वह जमीन व/या स्थान जिस पर जिसमें, बीच या आद्योपान्त में संविदा के अन्तर्गत कार्य होना है या कोई निकटवर्ती जमीन, रास्ता या गली, जो संविदा कार्यों को पूरा करने के लिए आवंटित या प्रयुक्त किये जा सकते हैं।
(17)	Contractor	The individual or firm or company, whether incorporated or not, undertaking the Works and shall include the legal personal representatives of such individual or the persons composing such individual or firm or company or the successors of such individual or firm or company and the permitted assigns of such individual or firm or company.	(17)	ठेकेदार	वह व्यक्ति, या फर्म, या कम्पनी, चाहे निगमित है या नहीं, जिसने कार्य करने का उत्तरदायित्व लिया है तथा वह व्यक्ति, जो ऐसे व्यक्ति का कानूनी रूप से प्रतिनिधि हो, या ऐसे व्यक्तियों का समूह जो ऐसी फर्म या कम्पनी के हैं या ऐसे व्यक्ति, फर्म या कम्पनी की उत्तराधिकारी या सम्पत्ति के प्राधिकृत प्राप्त कर्ता हों।
(18)	C.E./	Chief Engineer concerned.	(18)	सी. ई. / सीई	संबन्धित मुख्य अभियन्ता
(19)	C.W.E./ CWE	Commander Works Engineer concerned. (In case there is no CWE, power will be exercised by concerned CE)	(19)	सी. डब्ल्यू. ई / सी डब्ल्यू ई	संबन्धित समादेशक कार्य अभियन्ता (यदि समादेशक कार्य अभियन्ता नहीं है, तो संबंधित मुख्य अभियन्ता द्वारा शक्ति का उपयोग किया जाएगा)
(20)	G.E./ GE	Garrison Engineer concerned. (It also includes GE(I)/ AGE(I) as the case may be)	(20)	जी. ई. / जीई	संबन्धित दुर्ग अभियन्ता (इसमें दुर्ग अभियन्ता (स्वतन्त्र)/सहायक दुर्ग अभियन्ता (स्वतन्त्र) जैसा मामला हो, भी शामिल हैं)
(21)	E.I.C./ EIC	Engineer-in-Charge, appointed by the G.E. to supervise the works or part of the works.	(21)	ई.आई.सी. /	दुर्ग अभियन्ता द्वारा कार्य या उसके भाग के पर्यवेक्षण ईआईसी के लिए नियुक्त अभियन्ता।
(22)	Approved/ Directed	The approval or direction of the C.W.E. or G.E. or person deputed by him for the particular purpose.	(22)	स्वीकृत / निर्देशित	समादेशक कार्य अभियन्ता या दुर्ग अभियन्ता या उसके द्वारा विशेष प्रयोजन के लिए नियुक्त प्रतिनिधि की स्वीकृति या आदेश।
(23)	Indicated/ as indicated	As shown in drawing, particular specifications, work order or deviation order.	(23)	सूचित / जैसा सूचित	जैसा कि नक्शे, विशेष विनिर्देशनों, कार्य आदेश या विचलन आदेश में दिखाया गया हो।
(24)	Specially Ordered	Separately ordered in writing for the particular item(s) only, in addition to the usual Works Orders, Requisitions, etc.	(24)	विशेषतः आदेशित	आम कार्य आदेशों, प्रार्थना आदि के अतिरिक्त केवल विशेष मद (मदों) के लिए लिखित रूप में प्रथक दिये गये आदेश।

SECTION 1- GENERAL RULES**खण्ड 1 सामान्य नियम**

(25)	M.E.S./ MES	Military Engineer Services	(25)	एम. ई. एस.	सेना इंजीनियर सेवायें।
(26)	M.D./ MD	Government of India (Ministry of Defence).	(26)	एम. डी.	भारत सरकार (रक्षा मंत्रालय)।
(27)	Month	A Calendar Month.	(27)	माह	पंचांग मास
(28)	M.D. Premises	The term 'M.D. premises' or 'premises', where used in the Schedule means any premises (whether owned by Government of India or otherwise) on which work is carried out under the supervision of the M.E.S.	(28)	एम. डी. परिसर	अनुसूची में "एम डी परिसर या "परिसर" शब्द का जहां भी प्रयोग हुआ है उसका अर्थ किसी भी ऐसे परिसर से है (चाहे वह भारत सरकार के स्वामित्व में हो अथवा नहीं) जिस पर एम.ई.एस. के पर्यवेक्षण में कार्य किया जा रहा हो।
(29)	S.S.R/ SSR	Standard Schedule of Rates.	(29)	एस एस आर	दरो की मानक अनुसूची

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

1.4 Abbreviations:-

The following abbreviations, wherever they appear in the S.S.R., shall have the meaning or implication hereby assigned to them:-

1. Average	avg.
2. Aluminium Conductor Steel Reinforced	A.C.S.R.
3. All-Aluminium Conductor	A.A.C.
4. Alternating Current	A.C.
5. Air Break	A.B.
6. Bayonet Cap	B.C.
7. Cubic metre	m ³ /Cu m /Cu. m
8. Cubic Centimetre	cm ³ /cc/cu.cm
9. Cord Grip	C.G.
10. Centimetre	Cm/cm
11. Cubic	Cu
12. Diameter	dia.
13. Degree centigrade Celsius temperature	°C
14. Direct Current	DC
15. Double Pole	DP
16. Etcetera	etc./etc.
17. Exceeding	exc/exc./Exc./Exc
18. Edison Screw	ES
19. Figure	Fig.
20. For example	e.g.
21. Gram/Gramme	g.
22. Goliath Screw	G.S.
22A. Goods & Services tax	GST
23. High Tension	HT
24. Iron Clad	IC
25. Iron Clad Triple Pole	ICTP
26. Kilogram	Kg
27. Kilolitre	Kl
28. Kilometre	Km
29. Kilovolts	KV
30. Kilovolt Amps	KVA/kva
31. Litre	l
32. Labour only	L.O.
33. Long Way Mesh	LWM
34. Low Tension	LT
35. Metre	M/m.
36. Material and Labour	M&L
37. Millimetre	Mm/mm
37.A Miniature Circuit Breaker	MCB
37.B Moulded case Circuit Breaker	MCCB
38. Namely	viz.
39. Not exceeding	n.exc./n exc./ N.exc/N exc.
40. Number	No./No/no./no

1.4 संक्षिप्तियां :-

दरों की मानक अनुसूची में जहां कहीं भी निम्नलिखित संक्षिप्तियां आती हैं; तो उनका अर्थ व तात्पर्य वहीं होगा जो यहां दिया गया है:-

1. औसत	औसत
2. अल्युमिनियम संचालक लोहे प्रवलित	ए सी एस आर
3. पूर्ण अल्युमिनियम संचालक	ए ए सी
4. प्रत्यावर्ती करंट	ए सी
5. वायु वियोजन	ए बी
6. संगीन टोपी	संटो
7. घन मीटर	घ मी
8. घन सेंटीमीटर	घ सै.
9. डोरी बंधन	सी जी
10. सेंटीमीटर	सं टी
11. घन	घन
12. व्यास	व्यास
13. विभक्त सैलशियस तापमान	सी
14. दिष्ट धारा	दि धा
15. द्विखंभा	डी पी
16. अपकर्षक	अपक
17. अधिक	अधि
18. संचालक पेच	ई एस
19. आकार	आकृ
20. उदाहरणार्थ	उदाह
21. ग्राम	ग्रा
22. बड़ा पेच	जी एस
22A. वस्तु एवं सेवा कर	जी.एस.टी.
23. उच्च तनाव	उत
24. लोहछापित	लो छा
25. लोहित त्रिशखा खंभा	लो त्रि शा
26. किलोग्राम	किग्रा
27. किलोलिटर	किलि
28. किलो मीटर	किमी
29. किलो बाल्ट	किबा
30. किलो बाल्ट एम्पेयर	किवाएम्प
31. लिटर	लि
32. केवल श्रम	कश्र
33. दीर्घमार्ग छिद्र	दि मा छि
34. निम्न तनाव	नित
35. मीटर	मि/मी
36. सामग्री व श्रम	सा व श्रम
37. मिली मीटर	मिमी
37.A मिनीएचर सर्कट ब्रेकर	एम सी बी
37.B मोल्डिड केस सर्कट ब्रेकर	एम सी सी बी
38. अर्थात्	यानी
39. अनधिक	अन
40. संख्या (संख्यायें)	सं.

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

41.	Plain Cement Concrete	PCC	41.	सादी सीमेंट कंक्रीट	स सी कं
42.	Paper Insulated Lead Covered	PILC	42.	कागजी धारा अवरोधक सीसा चढ़ा	काधा अ सी च
43.	Paper Insulated Lead Covered Armoured	PILCA	43.	कागजी धारा अवरोधक सीसाई कवच	पी आई एल सी ए
44.	Polyvinyl-Chloride	PVC	44.	पॉली विनाईल क्लोराइड	पी वी सी
44.A	Pre- Engineered Building	PEB	44.A	प्री इंजिनियरड बिल्डिंग	पी ई बी
45.	Quintal	q/ qtl	45.	क्विवटल	किं
46.	Reinforced Cement Concrete	RCC	46.	प्रवलित सीमेंट कंक्रीट	प्र सी कं
46.A	Ready mixed Concrete	RMC	46.A	रेडी मिक्सड कंक्रीट	आर एम सी
47.	Rupee	Re	47.	रूपया	रूप
48.	Rupees	₹	48.	रूपये	₹
49.	Shade Carrier or Single Core	SC	49.	छाया वाहक एकलधारा	छ व ए धा
50.	Supply and fix or Supplied and fixed	S&F	50.	आपूर्ति व स्थिर	आ व स्थि
51.	Single Pole	SP	51.	एकल खंभा	ए खं
52.	Square metre	m ² /sqm./sqm	52.	वर्ग मीटर	वमी
53.	Square	Sq/sq.	53.	वर्ग	वर्ग
54.	Short Way Mesh	SWM	54.	अल्प मार्गी जाली	अ भा जा
55.	Standard Wire Gauge	SWG	55.	मानक तार जाली	मा ता जा
56.	Triple Pole	TP	56.	त्रिधारा खंभा	त्रि धा खं
57.	Tonne	t.	57.	टन	टन
58.	that is	i.e.	58.	अर्थात	अर्थात
59.	Teak Wood	TW	59.	सागवान की लकड़ी	सा ल
60.	Tough Rubber Sheathed	TRS	60.	सख्त रबड़ का आवरण	स र ला
61.	Under Ground	UG	61.	भूमिस्थ	भूस्थ
62.	Vulcanised India Rubber	VIR	62.	गन्धक देशी रबड़	ग दे र
63.	WeatherProof	WP	63.	ऋतु सह	ऋस

1.5. Materials Supplied only:-

1.5.1 The rates for Materials 'Supplied only' at the end of each Section shall apply:-

- For pricing of work executed by the Contractor, where 'supplied only' rates are applicable according to the provision in the S.S.R.
- For the preparation of Proportional Rates.

1.5.2 The rates do not apply for the purchase of stores by the M.E.S. from the Contractor.

1.5.3 The rates shall be deemed to be inclusive of the following:

- Delivery at the M.E.S. Store or site of work.
- Stacking in regular stacks for measurement or counting (according to the nature of materials).
- Sizes and lengths available with the M.E.S. in case of supply by M.E.S.

1.5.4 Rates for materials which are common to more than one Section of S.S.R., have been given, generally, in one Section. They shall apply to other sections unless they are not appearing in that particular section.

1.5 केवल सामग्री की आपूर्ति :-

1.5.1 सामग्री के लिए "केवल आपूर्ति" की प्रत्येक खंड के अन्त में दी गई दरें लागू होंगी:-

- ठेकेदार द्वारा निष्पादित कार्य का मूल्य आंकने के लिए, जहां दरों की मानक अनुसूची के प्रावधान के अनुसार, "केवल आपूर्ति" की दरें लागू हैं।
- आनुपातिक दरें तैयार करने के लिए।

1.5.2 एम ई एस द्वारा ठेकेदार से सामान खरीदने पर यह दरें लागू नहीं हैं।

1.5.3 दरों में निम्नलिखित को शामिल माना जायेगा:-

- एम ई एस भण्डार या कार्यस्थल पर निष्पादन।
- माप या गिनती करने के लिए यथाक्रम ढेरों में चट्टे लगाना (सामग्री की किस्म के अनुसार)
- एम ई एस आपूर्ति के सम्बन्ध में एम ई एस के पास उपलब्ध आकार व लम्बाई।

1.5.4 उन सामग्रियों की दरें जो एस एस आर के एक से अधिक खण्डों में सामान्य हैं; उन्हें आमतौर से एक ही खण्ड में दिया गया है। वे अन्य खण्डों पर भी लागू होंगी जब तक कि उन्हें उस विशेष खण्ड में न दर्शाया गया हो।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

- 1.5.5** The material supplied by M.E.S. shall be deemed to be complying with the specifications given in the S.S.R.
- 1.5.6** The rates for materials “supplied only” are inclusive of the cost of any cases/ drums/ containers/any type of bags etc. and these shall be non returnable. Where ever the issue of items is stated, to be returnable containers/packing drums/ any type of bags etc. in items of SSR, this shall stand modified to read as non returnable.
- 1.5.7** The Contractor shall be responsible for the safe custody of all materials from the time they are issued to him by the M.E.S. Any breakage, damage or loss of materials issued free for fixing, shall be made good by him to the satisfaction of the G.E.
- 1.6 Old Materials:-**
No extra charge shall be allowed for handling, fixing, etc., of old materials as compared with new materials except to the extent of the allowance already included for such work in the S.S.R.
- 1.7 Directions:-**
Instructions shall be given in writing for all approved directions; no verbal instructions shall be deemed to be binding nor shall such work be measured.
- 1.8 Alternatives:-**
Where alternative materials, processes, etc., are specified or mentioned in the S.S.R. the discretion shall rest with the Contractor.
- 1.9 Measurements:-**
Unless otherwise mentioned in the particular Section the following shall apply :
- 1.9.1 Method of Measurements:-**
- 1.9.1.1** All work executed under the S.S.R. shall be measured in accordance with the instructions and remarks detailed in the S.S.R. without reference to any local custom or other practice or to any other edition of the S.S.R.
- 1.9.1.2** Items, rates, descriptions of materials, workmanship, modes of measurement, etc., contained in any previous edition of the S.S.R. shall not constitute a precedent for purposes of comparison with (or interpretation of) the contents of this edition of S.S.R.
- 1.5.5** एम ई एस द्वारा दी गई सामग्री को एस एस आर में दिये गये विनिर्देशों के अनुरूप माना जायेगा।
- 1.5.6** 'केवल आपूर्ति' की गई सामग्री में कैसे भी डब्बे/ड्रम/बक्से/ किसी भी प्रकार के थैले सन्निहित हैं और उन्हें वापिस नहीं किया जायेगा। जहां कहीं भी एस एस आर की मद में निर्गम वस्तु डब्बे/ड्रम/बक्सों/किसी प्रकार के थैले आदि को वापिस करने योग्य कहा गया है उसे अब संशोधित रूप में वापिस न करने योग्य पढ़ा जायेगा।
- 1.5.7** ठेकेदार सामग्री की सुरक्षित संभाल के लिए उस समय से ही उत्तरदायी होगा जिस समय वह उसे निर्गम की जाती है। सामग्री जो स्थापन के लिए निशुल्क दी गई है उसकी टूट फूट, क्षति व खोने की पूर्ति उसे दुर्ग अभियंता की संतुष्टिनुसार करनी होगी।
- 1.6 पुरानी सामग्री :-**
नई सामग्री की तुलना में पुरानी सामग्री की संभाल व स्थिरण आदि के लिये अतिरिक्त भुगतान नहीं दिया जायेगा सिवाय उस छूट के जो ऐसे कार्य के लिए पहले ही एस एस आर में शामिल है।
- 1.7 निर्देश :-**
सभी स्वीकृत निर्देशों के लिए हिदायतें लिखित में दी जायेंगी। जवानी हिदायतों को बाध्य कर नहीं माना जायेगा और ना ही ऐसे कार्य को मापा जायेगा।
- 1.8 विकल्प :-**
जहां वैकल्पिक सामग्री, प्रक्रिया आदि को एस एस आर में विनिर्दिष्ट या उल्लिखित किया गया हो, वहां ठेकेदार अपने विवेक से काम लेगा।
- 1.9 माप :-**
जब तक कि किसी विशेष खण्ड में अन्यथा उल्लेख न हो तो निम्नलिखित लागू होंगे:-
- 1.9.1 माप की पद्धति**
- 1.9.1.1** दरों की मानक अनुसूची के अन्तर्गत निष्पादित सभी कार्यों की माप, बिना किसी स्थानीय रिवाजों या अन्य रीतियों या किसी एस एस आर के अन्य संस्करण के संदर्भ के इस एस एस आर में विस्तार से दी गई हिदायतों व टिप्पणियों के, अनुसार की जायेगी।
- 1.9.1.2** दरों की मानक अनुसूची के किसी पिछले संस्करण में दी गई मर्दें, दरें, सामग्री का विवरण, कार्य कुशलता, माप के तरीके आदि को एस एस आर के इस संस्करण की विषय वस्तु की तुलना करने (या व्याख्या करने के लिए) पूर्व द्रष्टान्त नहीं माना जायेगा।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

1.9.2 Net:-

All work shall be measured net, in the decimal system, as completed or fixed in place with no allowance (unless specifically provided for) for cuttings, waste, joints risk, etc. No allowance shall be made for large or small quantities, narrow widths, easy or difficult positions, or other exceptional circumstances except where specifically provided for in the S.S.R. Any work done, by the contractor extra over the dimensions indicated shall be ignored, but where the dimensions are less than the specified dimensions, then actual dimensions shall be measured without prejudice to the right of the Engineer-in-Charge to reject the work and order re-execution or replacements.

1.9.3 Measurements

Unless otherwise provided for in the particular section of the S.S.R., all work shall be measured as under:-

- (a) Length and width shall be measured to nearest 0.01 m, the thickness shall be measured to nearest 0.005 m or nearest to specified tolerance whichever is less.
- (b) Areas shall be worked out to the nearest 0.01 sq.m.
- (c) Volumes shall be worked out to the nearest 0.01 cu.m.

1.9.4 Nearest

Wherever the word 'nearest' is used in connection with a unit of measurement, fractions half and above (of the smallest unit upto which measurements are specified to be taken) shall be reckoned as one and fractions less than half (of the smallest unit upto which measurements are specified to be taken) shall be ignored.

1.9.5 Transport or Carriage

The distance shall be measured by the shortest practicable route as approved.

1.9.6 Record of Measurements

Where recording of measurements is necessary for assessing payments to Contractors, Contractors shall be held responsible, if they commence the execution of any item of work which would prevent the measurement of any of the work already done until such measurements have been recorded in the M.E.S. Measurement Books and are signed by the Contractor and the M.E.S. representative. This shall apply specially to foundations, steel built into the work, and other similar hidden items.

1.9.2 विशुद्ध :-

सभी कार्यों को जैसे संपूरित हुए हैं या स्थान में स्थापित किये गये हैं विशुद्ध मापा जायेगा तथा कटाई, छीजन, जोड़ों का जोखिम आदि के लिए कोई छूट (जब तक कि विशेषरूप से ऐसी व्यवस्था न हो) नहीं दी जायेगी। बड़ी या छोटी मात्रा के, तंग चौड़ाई, आसान या कठिन अवस्थाओं या अन्य अपवादात्मक परिस्थितियों की कोई छूट नहीं दी जायेगी, जब तक कि एस एस आर में विशेषरूप से व्यवस्था न की गई हो। दिये गये परिमाण से ठेकेदार द्वारा किये गये अतिरिक्त कार्य को ध्यान में नहीं लिया जायेगा किन्तु जहां निर्दिष्ट परिमाण से परिमाण कम है तो प्रभारी अभियंता द्वारा, कार्य को निरस्त करने या दोबारा निष्पादित करने, या पुनः स्थापन के अधिकार के प्रतिकूल प्रभाव के; वास्तविक परिमाण को मापा जायेगा।

1.9.3 माप

जब तक कि दरों की मानक अनुसूची के खण्ड विशेष में अन्य व्यवस्था न हो सभी कार्य निम्न प्रकार से मापे जायेंगे:-

- (क) लम्बाई व चौड़ाई को निकटतम 0.01 मी. तक मापा जायेगा, मोटाई को प्रायः 0.005 मी. तक या निर्धारित छूट जो भी कम हो तक मापा जायेगा।
- (ख) क्षेत्रफल की माप 0.01 वर्ग मी. तक ली जायेगी।
- (ग) आयतन की माप निकटतम 0.01 घन मी. तक ली जायेगी।

1.9.4 निकटतम

जहां कहीं भी 'निकटतम' शब्द का प्रयोग माप की एक इकाई के सम्बन्ध में किया जाता है; आधे या अधिक अंश (माप लेने की निर्दिष्टितम सबसे छोटी इकाई) को एक माना जायेगा तथा आधे से कम अंश (माप लेने की निर्दिष्टितम सबसे छोटी इकाई) को छोड़ दिया जायेगा।

1.9.5 वहन या परिवहन

स्वीकृत सबसे छोटे व्यावहारिक मार्ग का फासला मापा जायेगा।

1.9.6 माप का अभिलेख (रिकार्ड)

जहां ठेकेदार को भुगतान के लिए माप का अभिलेखन आवश्यक हो वहां यदि वह किसी ऐसी मद का कार्य आरम्भ कर चुके हों जो पहले हुए को मापने से रोक सकता हो, उससे पहले कि ऐसी मापें एम ई एस की मापक पुस्तक में दर्ज न हुई हों तथा ठेकेदार व एम ई एस के प्रतिनिधि के हस्ताक्षर न हुये हों, तो इसके लिए ठेकेदार स्वयं उत्तरदायी होगा। यह नीवों, कार्य में लगे लोहे तथा ऐसे ही छुपे कार्यों पर विशेषरूप से लागू होता है।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

1.10 Application of Rates :-

The rates in the S.S.R. are intended to apply to every description of work that may be required in the construction and maintenance of buildings of all kinds belonging to, or acquired or hired or occupied by the Government of India (M.D.) or for any work carried out under the agency of the M.E.S., also fortifications, roads, runways, parade and landing grounds, drainage, water supply, electrical works, and for work such as sea walls, groynes, harbour and dock works bridges, railways, etc., where made applicable.

1.10.1 All contractors are expected to have made inquiries before tendering, and to have ascertained the nature and extent of the work which they may be called upon to perform under their contract.

1.11 Proportional and Star Rates

Subject to the over-riding provisions of the conditions of contract, payment for work not specifically mentioned in the S.S.R. shall be made as follows:-

1.11.1 Proportional (or Pro-rata) Rates based on analogous items in the S.S.R.

- (1) *Similar items of equivalent value:-* If there are analogous items in the S.S.R. for articles and/ or workman- ship of similar character and of equivalent value, then at rates equal to the rates of such items.
- (2) *Similar items differing in value:-* If there are analogous items in the S.S.R. for articles and/ or workmanship of similar characters, but differing in particulars and value, then at the rates for the item as modified by the applicable price variations, which shall be determined on the same basis for both the items in S.S.R. and the new items or where applicable at direct PRORATA rates derived from the relevant S.S.R. items.

Note:- The item or items of the S.S.R. on which a rate is based shall be stated in the analysis or make up of the rate.

1.11.1.1 Any percentage applicable to S.S.R. rates shall equally apply to the proportional rates also.

1.11.2 Star Rates

Where none of the foregoing methods is applicable and prices have necessarily to be based on the amount of labour expended and the value of materials incorporated, the rates to be paid shall be fixed in accordance with the conditions of the contract.

1.10 दरों की प्रयुक्ति (लागू करना) :-

दरों की मानक अनुसूची की दरें उन सभी प्रकार के कार्यों पर लागू करने की अभिप्रेरणा है जो भारत सरकार (रक्षा मंत्रालय) से संबंधित या अधिग्रहीत, या किराये पर ली गई, या आवासित सभी प्रकार के भवनों के निर्माण व अनुरक्षण या एम ई एस की अभिकर्तृत्व (अजेंसी) के अन्तर्गत किये गये कोई कार्य तथा सुरक्षा प्रबन्ध कार्य, सड़कें, दौड़पथ, परेड व जहाज पट्टी, नाली कार्य, जल आपूर्ति, विद्युत कार्य तथा ऐसे कार्य जैसे समुद्री दीवारें, जल तोड़ बंदरगाह व गोदी कार्य, पुल, रेलवे आदि, जहां लागू किया गया है।

1.10.1 सभी ठेकेदारों से अपेक्षा की जाती है कि उन्होंने निविदा देने से पहले जांच कर ली होगी तथा ठेके के अन्तर्गत जो काम उनसे लिया जाना है, वह किस प्रकार का है और कितना है इसको सुनिश्चित कर लिया होगा।

1.11 अनुपातिक तथा चिन्हित (स्टार) दरें

ठेके की शर्तों के अन्तर्गत प्रावधानों को अधिभूत (री) करते हुए, ऐसे कार्य जिन का एस एस आर में उल्लेख नहीं है उनका भुगतान निम्न प्रकार से होगा:

1.11.1 एस एस आर की अनुरूप मदों पर आधारित आनुपातिक (या यथानुपात) दरें

- (1) *समान मूल्य की एक सी वस्तुएं:* यदि एस एस आर में अनुरूप मदें इन वस्तुओं के लिए हैं तथा / या समान प्रकार की व बराबर मूल्य की कार्य कुशलता है तब ऐसी मदों के बराबर की दरों पर देय होगा।
- (2) *मूल्य में भिन्नता वाली समान मदें:* यदि एस एस आर में वस्तुओं तथा / या कार्यकुशलता की सदृश्य मदें हैं किन्तु विवरण व मूल्य भिन्नता है तब मदों की विभिन्नता पर आधारित संशोधित मूल्य जिन का निर्धारण एस एस आर की मदों तथा नई मदों दोनों के लिए समान आधार पर होगा या जहां एस एस आर की मदों से यथानुपात से प्राप्त दरें सीधी लागू हैं।

नोट: एस एस आर की मद या मदें जिन पर दर आधारित होगी उसका विश्लेषण करने या दर बनाने में उल्लेख किया जायेगा।

1.11.1.1 एस एस आर की दरों पर लागू कोई भी प्रतिशत समानरूप से अनुपातित दरों पर भी लागू होगी।

1.11.2 चिन्हित (स्टार) दरें

जब उपर की कोई पद्धति लागू न होती हो तथा मूल्य मुख्यरूप से किये गये श्रम के व्यय पर आधारित करना हो तथा सामग्री का मूल्य भी शामिल हो तो देय दरें ठेके की शर्तों के अनुसार निश्चित की जायेंगी।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

- Notes:-** (1) Rates so fixed shall be termed as Star Rates and shall be shown as net
- (2) The Contractor shall on demand produce to the GE all such original receipted priced vouchers, muster rolls, time sheets, and other documents as, in the opinion of the G.E. are necessary for the proper assessment of the rates. In cases where the rates are based on muster rolls and time sheets, these documents should be put up to the EIC on the very day the labour is engaged, for his check and signature to certify to that effect.

1.12 Rates:-

The rate against each item is expressed in Rupees and paise. The last two figures in rates column indicate paise. At places, the decimal point before these two figures may not be legible or may have not been printed or blurred. In such event the decimal point shall be deemed to be inserted before last two figures of paise and rate read accordingly.

1.13 Full Provision:-

The rates throughout this Schedule shall be deemed to include every allowance necessary, without extra measurement or charge, for meeting the requirements of the various component parts of the S.S.R (viz., specifications, special conditions, preambles, item rates, etc., which shall be read together), and any or all of the following unless specifically provided for to the contrary :

1. Compliance with all the conditions of the contract (including any Schedule, Specification, Drawing, etc.)
2. Complete Work (Except to the extent specifically excluded from the item). All labour, materials, tools and plant, equipment, scaffolding and transport which may be required in preparation for, and for and in the full and entire execution and completion of the works; including waste on materials, carriage and cartage, carrying in, return of empties, hoisting, setting, fitting and fixing in position.
3. *Local Conditions:-* Nature of the works, local facilities for supply of labour and materials, accessibility of site, and all other matters affecting the execution and completion of the works.
4. *Duties, etc:-* Payment of any terminal or GST, excise and other duties on materials obtained for the works, and any dues in respect of patent rights.
5. *Supervision:-* Competent supervision of the work.
6. *Labour:-* Reasonable terms and conditions of employment, liability to pay compensation wages, etc., as per statutory enactments, temporary accommodation, sanitation, etc.

- नोट:-** (1) इस प्रकार से निर्धारित की गई दरों को चिन्हित दरें कहा जायेगा तथा उन्हें विशु दर्शाया जायेगा।
- (2) जिज्ञासा करने पर ठेकेदार वह सब ऐसी नकद भुगतान की गई मूल रसीदें, नामावली पंजी (मस्ट रोल) समय सारिका व अन्य दस्तावेज दुर्ग अभियंता को प्रस्तुत करेगा जिनका दुर्ग अभियन्ता को साक्ष्य रूप में दरें निश्चित करने के लिए आवश्यकता है। ऐसे मामलों में जहां दरें नामावली पंजी व समय सारिका पर आधारित हों तो ठेकेदार यह दस्तावेज, प्रभारी अभियन्ता को उसी दिन जिस दिन श्रमिक कार्य पर लगाये गए हों उनके द्वारा जांच तथा तथ्य प्रमाणित करने के लिये, हस्ताक्षर हेतु देगा।

1.12 दरें :-

प्रत्येक मद की दरें रुपये और पैसे में दर्शायी गई हैं। दरों के खाने में अन्तिम दो अंक पैसे को दर्शाते हैं। कुछ स्थानों पर इन दो अंकों से पहले दशमलव बिन्दु स्पष्ट न हो या छपा न हो या अस्पष्ट हो, ऐसी दशा में पैसे के अन्तिम दो अंकों से पहले दशमलव लगा हुआ माना जायेगा तथा दरें उसी अनुसार पढ़ी जायेगी।

1.13 संपूर्ण व्यवस्था :-

इस समूची अनुसूची की दरों में, एस एस आर के विभिन्न घटक भागों की अपेक्षाओं की पूर्ति हेतु (जैसे विनिर्देशों, विशेष शर्तों, दरों की प्रस्तावनाओं, मदों की दरों आदि, जिन्हें एक साथ पढ़ा जायेगा) बिना किसी अतिरिक्त माप या प्रभार के सभी अपेक्षित छूटों को तथा कोई या सभी निम्नलिखित को शामिल समझा जायेगा जब तक कि विशेषरूप से इसके विपरीत व्यवस्था न की गई हो:

- (1) निविदा की सभी शर्तों का अनुपालन करना (कोई अनुसूची, विनिर्देश, नक्शे आदि सहित)
- (2) *संपूर्ण कार्य:-* (सिवाय उस सीमा तक जो विशेष रूप से मद में से निकाल दिये गये हैं) सभी श्रम, सामग्री, औजार व संयंत्र, उपकरण, मंचान तथा परिवहन जो तैयारी करने पूर्ण तथा संपूर्ण कार्य संपादन के लिए अपेक्षित हो सकते हैं, सामग्री की छीजन, वहन व ढुलाई, लाना, खाली पात्रों की वापसी, उठाना, स्थिर करना, जड़ना व स्थापन में लगाना।
- (3) *स्थानीय स्थितियाद:-* कार्यों का स्वरूप, श्रमिक व सामग्री की स्थानीय सुविधायें स्थान की उपलब्धता, तथा कार्य के संपादन एवं संपूर्ति को प्रभावित करने वाले अन्य विषय।
- (4) *कर आदि :-* किसी तरह की सीमाशुल्क, या जी.एस.टी., उत्पाद कर तथा कार्यों के लिए प्राप्त सामग्री पर अन्य कर तथा प्रमाणिक अधिकार से संबन्धित कोई देय राशि।
- (5) *पर्यवेक्षण:-* कार्य का पर्याप्त पर्यवेक्षण।
- (6) *श्रमिक:-* रोजगार की उचित शर्तें तथा स्थिति अनुग्रह राशि की आदि की वैधानिक व्यवस्थाओं के अनुसार अस्थाई निवास, सफाई आदि की जिम्मेदारी। उत्पाद कर तथा कार्यों के लिए प्राप्त सामग्री पर अन्य कर।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

7. *Water:-* Provision of all water required including temporary plumbing and connections.
 8. *Temporary Workshops, stores, office, labour camps, etc.:-* Provision of all such structures required for efficient execution of the works, and removing of structures, etc. and cleaning up site on completion of work.
 9. *Precautions against risks:-* Precautions to prevent loss or damage from all or any risk, insurance of Government building temporarily occupied, provision of watchman, lighting, etc.
 10. *Notices, fees, etc.:-* Compliance with statutory provisions or regulations and or bye-laws of any local authority and/or any public service company or authority, affected by the works.
 11. *Setting out the works:-* Including all apparatus required.
 12. *Site drainage:-* Removal of all water that may accumulate on the site during the progress of the works, or in trenches and excavations.
 13. Execution of work in a workman like manner, facilities for inspection, etc.
 14. *Rectification of bad work:-* Rectification or removal and reconstruction of any work which (as decided by the GE) has been executed with unsound or imperfect material or unskillful workmanship or of a quality inferior to that contracted for, whether during construction or reconstruction or prior to the expiry of the defects liability period.
 15. Responsibility for damage and loss for all buildings, materials, etc. at the site until handed over, other than the accepted risks.
 16. *Removal of Rubbish:-*
 - (1) Removal by the contractor off MD premises, of any rubbish and debris and cleaning of any dirt which may result from the execution of the work.
 - (2) Rubbish accumulated inside buildings shall be removed in a clean manner either by basketing out or lowering by tackle and not by throwing.
 - (3) The decision of the GE as to what constitutes "rubbish" shall be final, conclusive and binding on the contractor.
 17. *Cleaning site and works:-* Removal by the contractor, off the Site, of any tools, plant, equipment and materials and leaving the building, structure or work and site in a neat, clean and presentable condition, to the satisfaction of the EIC.
 18. *Completion:-* Completing the works to the satisfaction of the EIC, on or before the date of completion and obtaining completion certificate from GE.
 19. *Difficult position:-* Accessibility or otherwise of site, easy or difficult positions in works, not exceeding four storeys high or any depth not exceeding 15 m below ground level.
- (7) *जल:-* अपेक्षित जल की, अस्थाई नल व संयोजन सहित सभी व्यवस्था करना।
 - (8) *अस्थाई कार्यशाला, भण्डारण, कार्यालय, श्रमिक वस्ती आदि:-* कार्यों को कुशलता पूर्वक सम्पन्न कराने के लिए सभी अपेक्षित ढांचों का निर्माण करना तथा कार्य की संपूर्ति के पश्चात अस्थान से हटाना व सफाई करना।
 - (9) *जोखिमों के लिए पूर्व प्रबन्ध :-* किसी या सभी जोखिमों के बचाव के लिए पूर्व व्यवस्था करना। अस्थाई आवासित सरकारी भवन का बीमा करना तथा चौकीदार व रोशनी आदि का प्रबन्ध करना।
 - (10) *नोटिस, फीस आदि :-* कार्यों से प्रभावित, स्थानीय, प्रशासन तथा/अथवा कोई जन सेवा कम्पनी या प्रशासन के सांविधानिक व्यवस्थाओं या विनियमों और या उपविधिओं का पालन करना।
 - (11) *कार्यों को व्यवस्थित करना:-* अपेक्षित सभी संयंत्रों सहित।
 - (12) *अस्थान की नाली प्रणाली:-* कार्य के दौरान आस्थान पर खाईयों या खुदाइयों में जमा हुए तमाम पानी की निकासी कराना।
 - (13) एक सुसंस्कृत कार्यवान व्यक्ति के समान कार्य का निस्पादन करना व निरीक्षण आदि की सुविधा का प्रबन्ध करना।
 - (14) *घटिया कार्य का सुधार करना:-* कोई भी ऐसा कार्य जिसमें निर्माण या पुनः निर्माण के दौरान या दोष निवारण के उत्तरदायित्व की अवधि समाप्ति से पूर्व, पता चलता है कि कार्य को दोषपूर्ण या अधूरी सामग्री या अकुशल कारीगरी या सांविदित से घटिया गुणवत्ता से निष्पादित किया गया है तो (दुर्ग अभियन्ता के निर्णय के अनुसार) उसका सुधार करना, या हटाना अथवा पुनः निर्माण करना।
 - (15) आस्थान के सभी भवनों सामग्रियों आदि की टूट-फूट तथा चोरी जाने की जिम्मेदारी ठेकेदार की तब तक होगी जब तक कि उसका हस्तांतरण नहीं होता।
 - (16) *कूड़ा करकट हटाना:-*
 - (1) किसी भी प्रकार के कूड़ा करकट या मलवे को सरकारी परिधि से ठेकेदार द्वारा हटाना तथा कार्य निस्पादन से उत्पन्न धूल को साफ करना।
 - (2) भवनों के अन्दर जमा हुई धूल को स्वच्छ तरीके से या तो टोकरी उठाकर बाहर ले जाकर या यंत्र द्वारा उठाकर साफ करना बाहर फेंक कर नहीं।
 - (3) कूड़ा करकट में क्या-क्या आता है इस विषय में दुर्ग अभियन्ता का निर्णय अंतिम, निर्णायक व ठेकेदार पर बाध्य होगा।
 - (17) *आस्थान व कार्यों की स्वच्छता:-* ठेकेदार द्वारा आस्थान से औजार संयंत्र, उपकरण व सामग्री हटाना तथा भवनों, निमाणों या कार्य व आस्थान को प्रभारी अभियन्ता की संतुष्टी के अनुसार साफ स्वच्छ तथा देखने योग्य करना।
 - (18) *कार्य की संपूर्ति:-* कार्य को, कार्य अवधि या उससे पहले ही प्रभारी अभियन्ता की संतुष्टी के अनुसार पूरा करना तथा दुर्ग अभियन्ता से प्रमाणपत्र प्राप्त करना।
 - (19) *कठिन स्थिति:-* आस्थान की गम्भ्यता या अन्यथा कार्यों में आसान या कठिन स्थिति, चार मंजिलों से अनधिक ऊंची या किसी ऊंचाई में भूमितल से 15 मी. से अधिक नहीं।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

Note:- Mumty or Antia (Stair cover), parapet walls, water storage tanks and other similar constructions shall be considered as a part of the storey over which these are constructed and not a separate storey.

20. **Errors:-** Rectification of all errors to the satisfaction of the GE (e.g., when excavations are carried out deeper than ordered or required, the level shall be made up as specified).

21. **Manufacturer's instructions:-** Compliance with Manufacturer's instructions, etc., in connection with the use of proprietary articles.

22. **Measurement:-** Any contingencies (advantageous or disadvantageous) involved in the method of measurement herein set forth.

23. **Curved work, etc.:-** Work of any quantity, size or shape, whether level, inclined, curved battered, etc.

24. **Wastes, etc.:-** All waste, laps, seams, joints, cutting (rough or fair), straight raking or circular and making good.

25. **Profit on M.D. Stores:-** Any assumed loss or profit to the contractor on articles or materials supplied by the MES.

1.14 Extra Allowances on net measured work executed in water, liquid mud or foul positions or in tidal conditions or in buildings exceeding four storeys high, and in RCC Overhead Reservoirs:-

1.14.1 The rates in the S.S.R. do not, unless specifically stated, include for working in water, liquid mud, foul positions, or tidal conditions. Where measured work has necessarily to be executed in such conditions, and working in such conditions is not included in the S.S.R., the rates to be paid shall be, rates in the S.S.R. multiplied by the appropriate figure given below:

		Rates in the SSR multiplied by एस एस आर की दरों को इससे गुणा करें	
		A	B
(a)	Work in water or liquid mud →	1.25	1.10
(b)	Work in foul position →	1.33	1.13
(c)	Work interrupted by tides →	1.50	1.17
(d)	Work in water or liquid mud and interrupted by tides →	1.75	1.25

Notes—(a) The extra allowance for work in water or liquid mud vide (a) above shall not apply to excavations and earthwork. For bailing out and pumping of water refer clause 3.7 (c) and 3.11

नोट: ममती या अन्ती (सीढ़ी आवरण), मुडेर की दीवारें, पानी भरने की टंकियाद तथा इसी प्रकार के समान निर्माण को उस मंजिल का भाग समझा जायेगा जिस पर यह सब बने हैं, इन्हें प्रथक मंजिल नहीं माना जायेगा।

(20) **अशुद्धियाँ :-** सभी अशुद्धियों का दुर्ग अभियन्ता की संतुष्टी के अनुसार शोधन करना। (जब खुदाई आदेशित या अपेक्षित गहराई से अधिक की जाती है तो गहराई को निर्दिष्ट स्तर पर लाया जायेगा)।

(21) **निर्माता के अनुदेश :-** स्वामित्व (सुरक्षित) वस्तुओं के प्रयोग के विषय में निर्माता के अनुदेशों का पालन करना।

(22) **माप:-** माप की पद्धति में सम्मिलित (लाभदायक या अलाभकारी) किसी भी संभावना को यहां प्रकट किया गया है।

(23) **वक्र कार्य आदि:-** किसी भी मात्रा, नाप या आकार के कार्य समतल, झुकाबी, वक्र, टेडे मेडे आदि।

(24) **छीजन आदि:-** सब छीजन, कमी, टांके, जोड़ काट (मोटे या पतले) सीधी या गोल तुड़ाई तथा उसे ठीक करना।

(25) **एम डी सामान पर लाभ:-** एम ई एस द्वारा आपूर्ति के सामान या सामग्री पर ठेकेदार को कोई संभावित लाभ या हानि।

1.14 अतिरिक्त ऐसे विशु मापे गये कार्यों पर जिन्हें पानी, कीचड़ या गंदे स्थानों या ज्वारभाटे की स्थितियों में या चार मंजिल से अधिक के भवनों में तथा सीमेंट कंक्रीट से ऊंचाई पर स्थिति स्थान पर निष्पादित किया गया हो।

1.14.1 एस एस आर की दरों में, जब तक कि विशेष रूप से वर्णित न हो; पानी, कीचड़ गंदे स्थानों, ज्वार भाटे की स्थितियों में किए गये कार्य शामिल नहीं हैं। जहां मापन कार्य ऐसी परिस्थितियों में करवाना आवश्यक हो तथा ऐसी परिस्थितियों के कार्य एस एस आर की दरों में शामिल नहीं हैं तो दी जाने वाली दरें वह होंगी जिन्हें एस एस आर की दरों में नीचे दिये गये उपयुक्त अंको से गुणा करके बनाया जायेगा:-

- (क) पानी या कीचड़ में कार्य
(ख) गंदले स्थानों में कार्य
(ग) ज्वार भाटे से प्रभावित कार्य
(घ) पानी या कीचड़ तथा ज्वारभाटे से प्रभावित कार्य

नोट (क) ऊपर (क) के अन्तर्गत पानी या कीचड़ कार्य पर दी गई अतिरिक्त छूट खुदाई करने व भूमि कार्य पर लागू नहीं होगा। पानी को बाहर उलीचने तथा पम्प से बाहर निकालने के लिए 3.7 (ग) व 3.11 से संदर्भ लें।

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

- (b) The multiplier in column "A" shall be used for measured work which is entirely labour or where labour is the predominating factor such as "Labour only" "Except Materials" or "Fixing only".
- (c) The multiplier in column "B" shall be used for measured work requiring labour and materials except that where the articles to be fixed are mostly fabricated (or pre-cast) before being placed in position, the articles shall be paid for at "Supplied only" rates without any addition, and fixing shall be paid for at "Fixing only" rates multiplied by the appropriate multiplier in column A.

1.14.1.1 The enhanced rates are inclusive of allowance for:

- (a) Loss of materials, tools and plant or reinstatement of damage in connection with such work;
- (b) Any extra pay to which workmen are entitled when working in the positions described, and for the provision of water-tight boots or any special clothing and equipment, and boat-hire when required; and
- (c) Idle labour caused by interruptions due to working in the positions described.

1.14.2 For pricing building work more than four storeys high, the rates in all sections of S.S.R. shall be increased by the percentages given below:—

- (a) Portion of building from five to eight storeys 5%
- (b) Portion of building from nine to twelve storeys 10%
- (c) Portion of building from thirteen to sixteen storey 15%

In the case of structures other than R.C.C. overhead reservoirs and R.C.C. Tower like structures which have no storeys as such, the rates in all sections of S.S.R. shall be increased by 5 percent for the part of the structures exceeding 10 metres height from the average ground level but not exceeding 20 metres height. For heights exceeding 20 metres the rates shall be further increased by 5% for every 5 metres or part thereof, of height exceeding 20 metres.

1.14.3 RC.C. Overhead Reservoirs and R.C.C. Tower like Structure

- (a) For pricing work in R.C.C. Overhead Reservoirs and R.C.C. Tower like Structure the relevant rates for concrete work, form work, and steel reinforcement shall be increased by 40% for height exc. 7.5 m but

(ख) कालम 'ए' के गुणक का प्रयोग ऐसे मापन कार्य के लिए किया जायेगा जिसमें श्रम पूर्णरूप से प्रधान अंश के रूप में हों जैसे, "केवल श्रम" "सामग्री रहित" या "केवल स्थापन" में।

(ग) कालम "बी" का प्रयोग ऐसे मापीय कार्य के लिए होगा जिसमें "श्रम व सामग्री" की आवश्यकता हो सिवाय उसके जहां लगाये जाने वाली वस्तुएं अधिकतर लगाने से पूर्व संरचित (या पूर्व रचित) हों वहां वस्तुओं का भुगतान "केवल आपूर्ति" की दरों में बिना कुछ अतिरिक्त दिये होगा तथा स्थापन का भुगतान "केवल स्थापन" को कालम 'ए' में दिये गये उपयुक्त गुणक से गुणा करके होगा।

1.14.1.1 बढ़ी हुई दरों में निम्न के लिए छूट शामिल हैं:—

- (क) सामग्री, औजार व संयंत्र का खोना या ऐसी ही हानि का ऐसे कार्यों के संबन्ध में पुनर्नियोजन
- (ख) जब कही गई अवस्थाओं में श्रमिक कार्य कर रहें हों तो वह अतिरिक्त वेतन के हकदार हैं तथा जलरोधक जूते या विशेष कपड़े व संसाधन तथा यदि आवश्यक हो तो किराये की नाव लेने के भी हकदार होंगे, और
- (ग) वर्णित स्थितियों में रुकावट आने के कारण खाली बैठे श्रमिक।

1.14.2 चार मंजिल से अधिक के भवन निर्माण कार्य पर एस एस आर में दी गई सभी खंडों की दरों में, नीचे दी गई प्रतिशत के अनुसार वृद्धि की जायेगी:—

- (क) पांच से आठ मंजिल तक के भाग के लिये 5%
- (ख) नौ से बारह मंजिल तक के भाग के लिये 10%
- (ग) तेरह से सोलह मंजिल तक के भाग के लिये 15%

प्रवलित सीमेंट कंक्रीट के बने शिरोपरी जलाशय, मीनारों व समान कार्यों जिनमें मंजिलें नहीं होती को छोड़ कर उनमें भूमितल से 10 मीटर से अधिक किन्तु 20 मी. से अनधिक के भाग के लिए एस एस आर के सभी खंडों की दरों में 5 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी। 20 मी. से अधिक की ऊँचाई के लिए प्रत्येक 5 मी. या उसके भाग के लिए अतिरिक्त 5 प्रतिशत की वृद्धि होगी।

1.14.3 प्रवलित सीमेंट कंक्रीट के शिरोपरी जलाशय तथा मीनार जैसे ढांचे

- (क) प्रवलित सीमेंट के शिरोपरी जलाशय तथा मीनार जैसे ढांचों के कार्य के मूल्य निर्धारण के लिए संबंधित कंक्रीट कार्य फर्माबन्दी तथा इस्पात प्रवलन की दरों में, 7.5 मी. से अधिक व 15 मी. से अनधिक ऊँचाई के लिये 40 प्रतिशत

SECTION 1- GENERAL RULES

खण्ड 1 सामान्य नियम

not exceeding 15 metres. For reservoirs exceeding this height (15 m), the rates shall be further increased by 10% for every 3 metres or part thereof of height in excess of 15 m. e.g. the relevant rates shall be increased by 50 percent for the portion of reservoir between 15 m. and 18 m in height and by 60 percent for the portion between 18 m and 21 m in height.

- (b) This increase shall apply to work in superstructure only and shall not apply to pipes, hand rails, ladders or other auxiliary items connected therewith, which shall be increased by 5 percent if fixed above first 15 m height from the average ground level, but not exceeding 30 m height.
- (c) For the purpose of reckoning the height of overhead reservoirs, overall height shall be measured from average ground level upto the top most point of upper slab or dome of the roof.

Note – 1. Water storage tanks on the roof of a building will be priced as part of the building and not as R.C.C. overhead reservoir.

- 2. No increase in rates shall be allowed as per para (a) above upto 7.5 metres height from ground level.

1.15. Artificial light. — Whenever it may be necessary to perform work, of any description, under the S.S.R. by artificial light, and if this is specially ordered by the EIC, the Contractor shall be allowed the cost of the light only in addition to the contract rates. This shall not apply in the case of work executed in the contractor's workshops or buildings hired to him by the M.E.S. or when the Contractor himself wants to do work with artificial light to speed up the work.

की वृद्धि की जायेगी। इस (15 मी०), ऊँचाई से अधिक के जलाशयों के लिए, 15 मी. से अधिक ऊँचाई पर प्रत्येक 3 मी. या उसके भाग के लिए 10 प्रतिशत की अतिरिक्त वृद्धि की जायेगी अर्थात् 15 से 18 मी. की ऊँचाई वाले जलाशयों के लिए 50 प्रतिशत की तथा 18 से 21 मी. की बीच की कंक्रीट वाले जलाशयों के लिए 60 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी।

(ख) यह बढ़ोतरी केवल अधिरचना पर लागू होगी तथा नलों, हस्त पट्टी, सीढ़ियों तथा अन्य सहायक वस्तुओं पर नहीं, उनके लिये 5 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी यदि वह भूमितल से 15 मी. से अधिक व 30 मी. से अनधिक ऊँचाई पर लगी हैं।

(ग) शिरोपरि जलाशयों की ऊँचाई जानने के लिए, औसत भूमितल से सबसे ऊपर की पटियाँ या छत के गुम्बद तक संपूर्ण माप की जायेगी।

नोट

1. भवन की छत पर बनी टंकियों का मूल्य निर्धारण भवन के एक भाग के रूप में किया जायेगा न कि शिरोपरि जलाशय के समान
2. भूमितल से 7.5 मी. तक की ऊँचाई के लिए ऊपर (क) में दी गई दरों में कोई वृद्धि नहीं होगी।

1.15

कृत्रिम प्रकाश:— जहाँ कहीं भी एस एस आर के अंतर्गत किसी प्रकार के कार्य कृत्रिम प्रकाश से प्रतिपादित करने की आवश्यकता है तथा ऐसा करने के लिये प्रभारी अभियंता ने आज्ञा दी है तो ठेकेदार को संविदा दर के अतिरिक्त केवल प्रकाश की लागत का भुगतान होगा। ठेकेदार के कारखाने या एस ई एस द्वारा किराये पर दिये गये भवन में किये गये कार्य या जब ठेकेदार स्वयं काम को गति देने के लिए कृत्रिम प्रकाश में काम करना चाहे तो यह लागू नहीं होगा।

SECTION 2- LABOUR RATE

खण्ड 2 श्रम की दरें

- (a) The rates given in this Section do not bear any relation to the minimum fair wages as promulgated by Central/State Government or Union territories etc. from time to time and shall apply only for the preparation of Proportional Rates. In the compilation of Proportional Rates, the labour rates to be paid shall refer to the class of work performed and not to the person employed. The labour portion of proportional rates must bear a fair relation to the allowances in the "Labour only" items of similar work in the S.S.R.
- (b) The rates of skilled and semi-skilled labour are inclusive of all necessary tools which are normally carried by them according to the trade practice in the locality.
- (क) इस खंड में दी गई दरों का केन्द्रीय/राज्य सरकारों या संघीय राज्यों द्वारा समय-समय पर घोषित निम्नतम उचित वेतन से किसी प्रकार का सम्बन्ध नहीं है तथा केवल आनुपातिक दरें तैयार करने के लिये लागू होंगी। आनुपातिक दरों के संकलन में दी जाने वाली श्रम की दरें किये गये कार्य के वर्ग का आरोपण करेंगी न कि नियुक्त व्यक्ति का। आनुपातिक दरों के श्रम अंश का, एस एस आर की समान कार्य की "केवल श्रम" की मदों की छूट से घनिष्ठ सम्बन्ध होना चाहिए।
- (ख) कशुल व अर्धकुशल श्रमिकों की दरों में वे सभी आवश्यक औजार शामिल हैं जो उस इलाके की व्यवसायिक प्रवृत्ति के अनुसार वह सामान्यतः रखते हैं।

RATES PER DAY OF 8 WORKING HOURS UNSKILLED			₹	आठ घन्टे के कार्य दिवस की दरें अकुशल	
1.	Bhisty, including mussack	→	558.00	1.	मशक सहित भिस्ती
2.	Chowkidar (24 hours duty)	→	558.00	2.	चौकीदार (24 घंटे का कार्य)
3.	Mate (1 for 10 mazdoors)	→	558.00	3.	मेट (10 श्रमिकों पर एक)
4.	Mazdoor-boy (not less than 15 years and under 18 years)	→	558.00	4.	श्रमिक लड़का (15 वर्ष से कम का न हो तथा 18 वर्ष के अन्दर हो)
5.	Mazdoor-man, 18-years and above (Grass Cutter, Mali, stone breaker, Driver for donkeys (1 for 10 donkeys), mules, camels (1 for 10 donkeys mules camels (1 for 3 mules or camels)	→	558.00	5.	श्रमिक पुरुष, 18 वर्ष या अधिक (घास काटने वाला, माली, पत्थर तोड़ने वाला, गधों (10 गधों पर 1) खच्चरों, ऊँट (3 खच्चरों या ऊँटों पर 1) को हांकने वाला
6.	Mazdoor-woman (18 years and above)	→	558.00	6.	श्रमिक महिला (18 वर्ष या अधिक)
7.	Sweeper	→	558.00	7.	सफाई वाला
8—14				8.— 14	
SEMI-SKILLED				अर्धकुशल	
15.	Bellow boys, Carpenter boy	→	617.00	15.	धौंकनी चलाने वाला लड़का, बढई लड़का
16.	Cleaner (Mechanical plant and mechanical transport)	→	617.00	16.	कलीनर (यांत्रिकी संयंत्र व यांत्रिक वाहन साफ करने वाला)
17.	Fireman (Static or mobile machinery)	→	617.00	17.	फायरमेन (स्थिरित या चलते फिरते यंत्र साधन)
18.	Floor Polisher (stone or terrazzo)	→	617.00	18.	फर्श पालिश करने वाला (पत्थर या टरैजो)
19.	Glazier	→	617.00	19.	शीशा लगाने वाला
20.	Hammerman	→	617.00	20.	हथौड़ा चलाने वाला
21.	Lime washer	→	617.00	21.	चूना धोने वाला

SECTION 2- LABOUR RATE- Contd...

खण्ड 2 श्रम की दरें- जारी...

SEMI-SKILLED- Contd...			₹	अर्ध कुशल- जारी...	
22.	Operator (Pneumatic tools)	→	617.00	22.	चालक (वायु से चलने वाले औजार)
23.	Painter (ordinary)	→	617.00	23.	रंगसाज (साधारण)
24.	Pump-Attendant	→	617.00	24.	पम्प चलाने वाला
25.	Quarryman	→	617.00	25.	खदान श्रमिक
26.	Roof tiler, thatcher	→	617.00	26.	छत में खप्पर, फूस छाने वाला
27.	Sawyer	→	617.00	27.	आरी चलाने वाला
28.	Well sinker	→	617.00	28.	कुआं खुदाई करने वाला
29.	Tar/bitumen sprayer	→	617.00	29.	कोलतार/तारकोल फैलाने वाला
30—36	Blank			30.—36	
37.	Blacksmith, tinsmith	→	679.00	37.	लोहार, कलईकार
SKILLED				कुशल	
38.	Boiler attendant	→	738.00	38.	भट्ठी (वायलर) चालक
39.	Bricklayer, pavior, floor or wall tiler	→	738.00	39.	ईंट, पत्थर बिछाई, फर्श बनाने वाला या दीवार ← पर टाइल लगाने वाला
40.	Cable jointer	→	738.00	40.	केबल जोड़ने वाला
41.	Carpenter, joiner		738.00	41.	बढ़ई, संयोजक
42.	Plasterer	→	738.00	42.	पलस्तर करने वाला
43.	Driver (Mechanical transport)	→	738.00	43.	चालक (यांत्रिक वाहन)
44.	Driver (Engine static)	→	738.00	44.	चालक (स्थिर इंजन)
45.	Driver (Road roller, compressor, concrete mixer, crusher and the like)	→	738.00	45.	चालक (रोलर, कम्प्रेसर, कंक्रीट मिलावा, क्रशर तथा ← समान)
46.	Fitter (Structural or pipe)	→	679.00	46.	फिटर (संरचना या नल)
47.	Lineman	→	679.00	47.	लाइन मैन
48.	Mason (stone mason)	→	738.00	48.	राज (पत्थर मिस्त्री)
49.	Painter (skilled), polisher	→	709.00	49.	रंगसाज (कुशल), पालिश वाला
50.	Plumber, drainlayer	→	709.00	50.	नलके लगाने वाला, नाली बनाने वाला
51.	Signwriter	→	738.00	51.	चिन्ह लिखने वाला
52.	Turner (Metal)	→	738.00	52.	टर्नर (धातु)
53.	Welder	→	738.00	53.	टांका (बैल्डर) लगाने वाला
54.	Wireman/electrician	→	679.00	54.	तार लगाने वाला (वायरमैन) विद्युतकार
55—75	Blank			55 — 75	

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

3.1 Measurement of Excavation

- 3.1.1** The measurements shall be those of the authorised dimensions from which soil has been taken out and shall be measured net without allowance for increase in bulk. Where, however, working space is necessary such as for basement walls requiring external treatment or where overhead working is not practicable, an additional working space of 60 cm from each external face of the wall shall be measured and paid for. In the case of special work like guniting, etc. this allowance shall be suitably increased as decided by the GE. Extra excavation on account of slips or falls shall not be measured.
- 3.1.2** Where excavation is in trenches or from borrow pits in fairly uniform ground, the measurement of cutting in trenches or borrow pits shall be made. 'Dead men' or 'Tell-tales' shall be left at suitable intervals to determine the average depth of excavation.
- 3.1.3** Where the ground is not uniform and in case of roads, runways, hard-standing and other large areas, where directed, levels shall be taken before the start and after the completion of the work and quantity of excavation shall be computed from these levels.
- 3.1.4** Where soft disintegrated rock and hard rock are mixed, the measurement for the total quantity shall be made by methods described in paras 3.1.2. and/or 3.1.3 above. The hard rock excavated shall be stacked and measured in stack. The quantity of hard rock excavated shall be reduced by 50% to allow for voids. From the total quantity of the mixture the quantity of hard rock excavated thus arrived at, shall be deducted to work out the quantity of the soft/disintegrated rock excavated.
- 3.1.5** Where hard/dense soil, soft/disintegrated rock and hard rock are mixed, the measurement for the total quantity shall be made by methods described in paras 3.1.2 and/or 3.1.3. above. After removal of the hard/dense soil, the levels of the exposed rock surface shall be taken and the quantity of hard/dense soil removed, worked out from the difference between the original levels and the new levels. Where this is not possible, the excavation shall be completed leaving tell-tales and from the cross-section of these tell-tales, the area of the hard/dense soil excavated, shall be worked out and then the volume of the hard/dense soil excavated arrived at. The quantity of hard/dense soil shall then be deducted from the total quantity of

3.1 मिट्टी खुदाई की माप

- 3.1.1** माप उस अधिकृत विस्तार की ली जायेगी जिसमें से मिट्टी निकाली गई है तथा थोक वृद्धि की छूट बिना, विशुद्ध मापी जायेगी। फिर भी जहां कामकाजी जगह आवश्यक है जैसे नीचे की दीवारों को बाहरी अपचार देने के लिए या जहां ऊपर से कार्य करना संभव नहीं है वहां 60 सेमी. प्रत्येक दीवार बाहरी तरफ से अतिरिक्त कामकाजी स्थान मापा जायेगा और भुगतान होगा। मसाला लगाने जैसे विशेष कार्यों के लिए दुर्ग अभियंता के निर्णय अनुसार इस छूट में उपयुक्त वृद्धि की जायेगी। खिसकने या गिरने के कारण की गई अतिरिक्त खुदाई नहीं मापी जायेगी।
- 3.1.2** जहां खुदाई खाइयों में या स्पष्ट सम भूमि खतानों में हो तो खाइयों या खतानों की कटाई की माप की जायेगी। "स्थिरक" या "स्थिति सूचक" उपयुक्त फासले पर छोड़े जायेंगे ताकि खुदाई की औसत गहराई मालूम की जा सके।
- 3.1.3** जहां भूमि सम नहीं है तथा सड़कों, हवाई पाट्टियों, कठोर फर्शों तथा अन्य विशाल क्षेत्रों के संबंध में जहां निर्देशित हो तल माप कार्य प्रारम्भ से पहले व कार्य समाप्ति के बाद ली जायेगी तथा खुदाई की मात्रा तलमापों से मालूम की जायेगी।
- 3.1.4** जहां नरम विघटित चट्टान व सख्त चट्टान मिलवां हों तो पूरी मात्रा की माप ऊपर के पैरा 3.1.2 तथा/अथवा 3.1.3 में बताई गई पद्धति के अनुसार ली जायेगी। खुदाई में निकली सख्त चट्टानों के चट्टे लगेंगे व चट्टों में मापन होगा। खुदाई में निकली चट्टानों की मात्रा में से रिकित्यों के लिये 50 प्रतिशत की कटौती की जायेगी। खुदी सख्त चट्टान की इस मात्रा को कुल मात्रा में से घटाया जायेगा और इस प्रकार से नरम/विघटित चट्टान की मात्रा प्राप्त हो जायेगी।
- 3.1.5** जहां सख्त/संघन मिट्टी, नरम/विघटित चट्टान व सख्त चट्टान मिलवां हो तो ऊपर के पैरा 3.1.2 तथा/अथवा 3.1.3 में कही गयी पद्धति के अनुसार संपूर्ण मात्रा की माप की जायेगी। सख्त/संघन मिट्टी हटाने के बाद की चट्टानी सतह के तल की माप ली जायेगी तथा खोदी गई सख्त/संघन मिट्टी की मात्रा को, आरम्भिक तल की माप व नये तल की माप के बीच के अन्तर से निकाला जायेगा। जहां यह संभव हो वहां खुदाई को "स्थिति सूचक" छोड़ते हुए पूर्ण किया जायेगा तथा इन "स्थिति सूचकों" की अनुप्रस्थ काट से खोदी गई सख्त/संघन मिट्टी के क्षेत्र को निकाला जायेगा और फिर उसकी मात्रा आयेगी। शेष बची मात्रा सख्त चट्टान व नरम/विघटित चट्टान की मात्रा होगी। फिर सख्त/संघन मिट्टी की मात्रा को कुल खोदी गई मात्रा में से घटा दिया जायेगा। सख्त चट्टान तथा नरम/विघटित चट्टान की मात्रा को ऊपर के पैरा 3.1.4 के अनुसार सख्त चट्टान के अलग से चट्टे लगाकर निकाला जायेगा।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

excavation carried out. The balance shall then be treated as total quantity of hard rock and soft/disintegrated rock. The quantities of hard rock and soft/disintegrated rock shall then be worked out as in para 3.1.4 above by stacking the hard rock separately.

- 3.1.6** Where soft/loose soil, hard/dense soil, soft/disintegrated rock and hard rock are mixed, the measurements of the entire quantity shall be made by methods described in paras 3.1.2. and/or 3.1.3 above. The quantities of soft/loose soil and hard/dense soil shall be worked out from the cross sections based on deadmen or tell-tales as mentioned in para 3.1.5 in case of hard/dense soil. The total quantity of soft/loose and hard/dense soil shall then be deducted from the total excavation to arrive at the total quantity of rock excavated. The quantities of soft/disintegrated rock and hard rock excavated shall be worked out as in para 3.1.4.
- 3.1.7** Trenches with “grips” for sockets of pipes shall be measured the net depth exclusive of “grips”.
- 3.1.8** Where “battering or benching” is ordered, the excavation shall be measured net as ordered or as excavated whichever is less. “Battering or benching” to the sides of excavation to avoid timbering shall have the prior approval of the GE and in that case payment will be made for the consequent extra excavation, or the area of timbering required, had the sides not been battered or benched, whichever is cheaper at the SSR rates.
- 3.1.9** All excavation shall be measured in successive stages of 1.5 m depth stating the commencing level. Excavation upto 1.5 m below ground level and depositing excavated materials on the ground are included in the items of earthwork. Obvious lift only shall be measured i.e. lift inherent in the lead due to ground slope shall not be measured except for a lead upto 250 m. When the earth has to be carried over a bank or obstruction and deposited beyond it, the lift shall be the difference in level between the centre of gravity of the excavated earth and top of bank or obstruction. This shall not apply to cases where no lift is involved as in hill-side cutting.
- 3.1.10** In case of any dispute with regards to the classification of various strata and their depth the decision of G.E. will be final and binding.
- 3.1.6** जहां नरम/ढीली मिट्टी, सख्त/सघन मिट्टी, नरम/विघटित चट्टान तथा सख्त चट्टान मिलवां हों तो संपूर्ण मात्रा की माप ऊपर के पैरा 3.1.2 तथा/अथवा 3.1.3 के अन्तर्गत बताई गई विधि के अनुसार ली जायेगी। सख्त/सघन मिट्टी के विषय में नरम/ढीली मिट्टी व सख्त/सघन मिट्टी का मामला ऊपर के 3.1.5 में वर्णित विधि के ‘स्थिरक’ या ‘स्थिति सूचक’ को आधार बनाकर अनुप्रस्थ काट से निकाला जायेगा। नरम/ढीली व सख्त/सघन मिट्टी की कुल मात्रा को, कुल खोदी गई चट्टान की मात्रा प्राप्त करने के लिए, संधन खुदाई में से घटाया जायेगा। नरम/विघटित चट्टान व खोदी गई सख्त चट्टान की मात्रा, पैरा 3.1.4 के अनुसार निकाली जायेगी।
- 3.1.7** नल कोटर “पकड़” सहित खाइयों की “पकड़ों” को छोड़कर विशुद्ध मापा जायेगा।
- 3.1.8** जहां पातक या पैड़ी की आज्ञा हो तो उसकी माप, जैसी आज्ञा हो या जैसी खुदाई की गई हो, जो भी कम हो विशुद्ध की जायेगी। तख्तेवंदी से बचने के लिए, खुदाई की वगलों में “पातक या पैड़ी” बनाने की दुर्ग अभियन्ता से पूर्व अनुमति लेनी होगी तथा उस दशा में उसके फलस्वरूप अतिरिक्त खुदाई अथवा अपेक्षित तख्तेवंदी के क्षेत्र यदि भुजाओं में पातक या पैड़ी न होती, जो भी सस्ता हो उसके लिए भुगतान किया जायेगा।
- 3.1.9** सभी खुदाई को प्रारम्भिक तल से 1.5 मी. की मिक अवस्था पर मापा जायेगा। मिट्टी कार्य दरों में भूमितल से 1.5 मी. तक की खुदाई करने तथा मिट्टी को जमीन पर इकट्ठा करना शामिल है। केवल प्रकट उठाई मापी जायेगी अर्थात् भूमि के ढलान के कारण आई दूरी को 250 मी. से अधिक नहीं मापा जायेगा। जब मिट्टी को भरावों या अवरोधकों में भरने के लिये इससे अधिक दूरी पर ले जाना हो तो उठाई, खोदी गई मिट्टी के गुरुत्व के केन्द्र तथा भरावों या अवरोधों के ऊपर की सतह के बीच का अन्तर होगी। पहाड़ी स्थानों में कटाई पर जहां उठाई की आवश्यकता नहीं होती ऐसे मामलों में यह लागू नहीं होगा।
- 3.1.10** विभिन्न स्तर के वर्गीकरण के संबंध में या उनकी गहराई के विषय में उठे किसी विवाद के विषय में दुर्ग अभियन्ता का निर्णय अंतिम तथा बाध्य होगा।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

3.2 Excavation in Trenches for Pipes, Cables, etc.

3.2.1 Authorised quantities or those actually excavated, whichever are less shall be allowed.

3.2.2 For the purpose of calculating cubic contents, cross sections shall normally be taken at suitable intervals, i.e. at manhole or valve chamber intervals except in abnormal cases like sudden change in strata or undulating ground, etc., when they may be taken at closer intervals as decided by the EIC.

3.2.3 **Authorised widths:** Unless otherwise provided for, authorised widths shall be as under :-

- (a) Upto 1 m depth, the width of the trench for the purpose of measurements of excavations, shall be arrived at by adding 40 cm to the external diameter of the pipe (not the sockets), cable, conduit, etc. Where a pipe is laid on concrete bed/cushioning layer the authorised width shall be the external diameter of the pipe plus 40 cm, or the width of concrete bed/cushioning layer, whichever is more.
- (b) For depths exc. 1 m an allowance of 5 cm per metre of depth for each side of the trench shall be added to the authorised width (i.e. external diameter of pipe plus 40 cm) except where battering or benching has been ordered. This allowance shall apply to the entire depth of the trench. The authorised width in such case shall, therefore, be equal to (depth of trench)/10 plus external dia. of pipe plus 40 cm or the width of concrete bed/cushioning layer, whichever is more.
- (c) Where more than one pipe, cable, conduit, etc. are laid, the diameter shall be reckoned as the horizontal distance from outside to outside of the outermost pipes, cables conduits, etc.

3.3 **Excavations for post holes in varying strata:-** In excavation for post holes through varying strata the depth of different strata shall be recorded. The rate for excavation in post holes of different strata shall be worked out on an average basis according to the depth of the different strata in one post hole.

3.4. **Shallow Excavation:-** Shallow excavations over areas, if not exceeding 30 cm deep, shall be measured as surface excavation. If however, portions of the area are to be excavated to a greater depth, the total area of such portions shall be deducted from the overall shallow excavation measurements and then whole depth of the

3.2 नलों केबलों आदि के लिये खाइयों में खुदाई कार्य।

3.2.1 अधिकृत मात्रा या वह जो वास्तव में खोदी गई है, जो भी कम हो मान्य होगी।

3.2.2 घनत्व की गणना करने के लिए अनुप्रस्थ काटों को सामान्यरूप से उपयुक्त फासले पर लिया जायेगा अर्थात् मेनहोल या वाल्वग्रह पर सिवाय अस्वभाविक मामलों में जैसे स्तर में अचानक बदलाव या तरंगित भूमि आदि जबकि प्रभारी अभियंता के निर्णयानुसार वह कम फासले पर भी लिये जा सकते हैं।

3.2.3 अधिकृत चौड़ाइयों जबकि अन्यथा व्यवस्था न हो अधिकृत चौड़ाईयाद निम्नानुसार होगी।

(क) 1 मी. गहराई तक खुदाई की माप के लिए, खाइयों की चौड़ाई, नल के बाहरी व्यास (सकोटर नहीं), केबल, नली आदि में 40 सेमी. जोड़कर आयेगी। जब नल को कंक्रीट के बिछावन/गलीचा परत पर बिछाया जाता है तो चौड़ाई नल के बाहरी व्यास में 40 सेमी. जोड़कर होगी या कंक्रीटबिछावन/गलीचाई परत जो भी अधिक होगी।

(ख) एक मीटर से अधिक की गहराई के लिये, खाई की प्रत्येक भुजा में 5 सेमी. प्रति मीटर अधिकृत चौड़ाई में जोड़ा जायेगा (अर्थात् नल का बाहरी व्यास जमा 40 सेमी) सिवाय उसके जहां पातक या पैडी की आज्ञा दी गई हो। यह अतिरिक्त, खाई की संपूर्ण गहराई के लिये होगा। इसलिये ऐसे मामले में अधिकृत चौड़ाई खाई की गहराई खाई की गहराई जमा नल का बाहरी व्यास जमा 40 सेमी. के बराबर होगी या कंक्रीटबिछावन/गलीचाई परत की चौड़ाई जो भी अधिक हो, होगी।

(ग) जहां एक से अधिक नल, केबल, नली आदि बिछी हैं तो व्यास को, नल, केबल, नली आदि के बाहर से बाहर समानान्तर निकाला जायेगा।

3.3 **खंभों के लिए विभिन्न स्तर के गड्ढे खोदना:** खंभों के विभिन्न स्तर के गड्ढों की खुदाई में विभिन्न स्तरों पर गहराई की माप ली जायेगी। एक गड्ढे की विभिन्न स्तरों पर की गई माप की औसत के आधार पर दरें निश्चित की जायेंगी।

3.4 **उथली भूमि की खुदाई:** चाई वाले क्षेत्रों में की गई खुदाई यदि 30 सेमी. से अधिक गहरी नहीं है तो उसे सतही खुदाई के रूप में मापा जायेगा। फिर भी यदि उसके कुछ भाग की अधिक गहराई तक खुदाई करनी है, तो ऐसे भागों के कुल क्षेत्र को संपूर्ण खुदाई की माप में घटा दिया जायेगा और फिर अधिक गहरे भागों की उचाईयों की खुदाई को समान मापा जायेगा जहां सतही खुदाई को पूर्व कृत्य निर्देश किया गया है तो सतही खुदाई का समाधान करने के बाद उथली खुदाई का निर्धारण होगा।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

deeper portions shall be measured as excavation over areas. Where surface excavation has been ordered as a prior operation, the depth of shallow excavation shall be determined after adjusting for the depth of surface excavation.

3.5. Work to Existing Paving:- Relaying and making good to paving macadam, etc. shall be measured separately. Any damage caused shall however be made good by the contractor at his own expense.

3.6 Earth Filling, Embankments and Traverse, etc.:- Measurements shall be those of the borrow pits, trenches, etc. from which the material is obtained. If this is found difficult or impracticable, measurements of the finished embankment, traverse of earth filling shall be taken after consolidation and 10% deducted to allow for increase in bulk after excavation. No deduction shall however be made in case of consolidated fills in confined places such as floors. Where the consolidation is done by heavy mechanical machinery or to the specified standard proctor density under optimum moisture conditions, deduction shall be 5 percent.

3.7 Rates

The rates for all excavation items include:

- Excavating either straight or curved on plan;
- Clearing away all grass vegetation, saplings, shrubs, brushwood, undergrowth, roots, and trees not exceeding 30 cm girth (measured one metre above ground level) and removing rubbish upto a distance of 50 metres outside the periphery of the area under clearance except in the case of surface dressing which includes for all the foregoing except clearing away of trees;
- Bailing out, pumping out or otherwise removing all water which may accumulate in the excavations, from all causes other than those described in 3.11;
- Setting out the work profiles, etc. as well as for all tools and plant;
- All materials and labour required for fencing in and protecting against risk of accidents, to open excavations, etc. and for providing gangways with handrails across open trenches, etc. where necessary.
- Watching and lighting, whenever necessary.
- Forming (or leaving) 'Dead men' or 'Tell tales' in borrow pits and their removal after record of measurements;
- Forming (or leaving) steps in sides of deep excavations and their removal or covering up, after record of measurements;

3.5 विद्यमान कुट्टिमन फर्श में कार्य: मैकडम फर्श को पुनः बिछाना व ठीक करने आदि की माप प्रथक होगी। किसी भी टूट फूट को ठेकेदार अपने खर्च पर ठीक करेगा।

3.6 मिट्टी भराई, भराव बंध, चक्रम आदि: खतान गड्ढों की खाइयों की ही माप होगी जहां से मिट्टी ली गई है। यदि ऐसा कठिन या संभव न हो तो भराई वाले भराव बंध, चक्रम को सघन करने के बाद मापा जायेगा तथा खुदाई के बाद के थोक में 10 प्रतिशत की वृद्धि होगी। जहां यांत्रिक मशीनों से ठोसपन लाया गया है या अनुकूलतम जलांश अवस्थाओं में निर्धारित मानक प्रोक्टर घनत्व किया गया है, वहां कटौती 5% होगी।

3.7 दरें

संपूर्ण खुदाई कार्य की मदों की दरों में निम्न शामिल हैं:-

- आयोजन पर सीधी या वक्र खुदाई।
- तमाम घास वनस्पतिद्वि झाड़, झाड़ी, झंखाड़, अधःउपज, जड़ें व 30 सेमी. गोलाई से कम के पेड़ (धरातल से एक मी. ऊपर मापन) को साफ करना तथा मलवे को सफाई किये जाने वाले क्षेत्र की सीमा से 50 मी. के फासले पर फेंकना सिवाय सतह को समतल करने के कार्य के जिसमें पेड़ों को हटाने के अलावा सभी प्रावधान शामिल हैं।
- पानी को जो खुदाई कार्य में इकट्ठा हो सकता है उसे पम्प से अथवा अन्य तरीके से 3.11 वर्णन के अलावा बाहर निकालना।
- रूपरेखा आदि के साथ-साथ औजार संयंत्र आदि को व्यवस्थित करना।
- खुली खुदाई को दुर्घटनाओं के जोखिम से बचाव के लिए तथा बाड़ लगाने के लिए सभी अपेक्षित सामग्री व श्रमिक और जहां आवश्यक हो वहां खाई के आरपार समूह मार्ग सहित हथ पतिया लागना।
- जहां कहीं जरूरी हो चौकीदारी व रोशनी की व्यवस्था।
- गड्ढों के आयोजनों में, "उठावे" अथवा "सीढ़ी" बनाना (या छोड़ना) तथा माप लिख लिए जाने पर उन्हें दूर करना।
- गहरी खुदाइयों में सीढ़ी बनाना (या छोड़ना) तथा उन्हें माप होने के बाद उठाना या ढकना।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

- (j) Excavation for insertion of planking and strutting;
- (k) Removing slips or falls in excavations;
- (l) Authorised battering or benching of excavations; and,
- (m) Slings or supporting pipes, electric cables, etc. met with during excavation.
- 3.8 The rates for excavation items do not include 'timbering' or battering and/or benching of sides in lieu of timbering. Payment will be made as in 3.1.8.
- 3.9 **Getting out:-** The rates for all excavation items include getting out, that is, placing excavated material clear of the edge of excavation by at least one metre or one third of the depth of excavation, whichever is more. In special cases, where the disposal area is limited or where the application of this requirement is impracticable, the contractor may be allowed a berm of reduced width, in any case not less than one metre; provided the material being excavated is sufficiently stable and shoring is provided to carry the additional load.
- 3.10 **Removal of Spoil:-** Removal of excavated material shall be measured only when it is removed beyond the limit specified for 'getting out' or beyond the lead specified in the particular item concerned. The Contractor shall allow for any mode of haulage and transport over roads in bad repair, or with steep gradient or over unconsolidated ground.
- 3.10.1 Removal includes the separation of the useful from the useless portion and stacking the useful material in regular heaps and removal of the useless as indicated.
- 3.11 **Pumping:-** If an inflow of water into excavations is caused by powerful springs, tidal or river seepage, broken water mains or drains and the like (other than those broken through the Contractor's negligence) or rising of water table the Contractor shall immediately inform the GE. If, in the opinion of the GE the inflow is due to any of these causes, he shall issue instruction, in writing, as to the method to be employed in clearing the water from excavation and additional payment shall be allowed.
- (झ) तख्ते बंदी व पुस्तावंदी लगाने के लिए खुदाई करना।
- (त्र) खुदाई के अन्दर लुढ़की या गिरी मिट्टी को हटाना।
- (त) खुदाई की अनधिकृत आनतिकें या पौढ़ियां हटाना, तथा
- (थ) उद्बंधन अथवा आधारी नल, विद्युत केबलें जो खुदाई में मिली हो।
- 3.8 खुदाई की दरों तख्तेवंदी, आनतिके तथा / अथवा तख्ते बंदी के स्थान पर पार्श्व पौढ़ियां शामिल नहीं हैं। इनका भुगतान 3.1.8 के अनुसार होगा।
- 3.9 **मिट्टी बाहर निकालना:** खुदाई की दरों में मिट्टी को बाहर निकालना शामिल है, अर्थात् खोदी गई सामग्री को, खुदाई के किनारे से एक मीटर दूर या खुदाई के बराबर में जो भी अधिक हो पर डालना शामिल है। विशेष अवस्थाओं में जहां निपटान का स्थान सीमित हो या जहां इस अपेक्षा की पूर्ति अव्यवहारिक हो, तो ठेकेदार को कम दूरी, लेकिन एक मीटर से कम नहीं की कम चौड़ाई पर खुदाई की सामग्री लगाने की अनुमति दी जा सकती है, बशर्ते कि निकाली हुई सामग्री पूर्णतः स्थिर हो तथा अधिक भार सहन करने के लिए टेक बंदी (सहारा) का प्रबन्ध हो।
- 3.10 **फालतु मिट्टी उठाना:** निकली सामग्री की माप तभी की जायेगी जब उसे बाहर निकालने की सीमा या संबन्धित मद में निर्दिष्ट दूरी से अधिक दूरी पर ले जाई गई हो। ठेकेदार किसी भी ढुलाई साधन तथा वाहन को टूटी फूटी सड़कों या गड़ों या असम रास्ते पर चलायेगा।
- 3.10.1 **हटाने में उपयोगी व अनुपयोगी सामग्री को अलग करना तथा उपयोगी सामग्री को नियमित ढेरों में लगाना तथा अनुपयोगी को बताये अनुसार फेंकना शामिल है।**
- 3.11 **पम्प से पानी निकालना:** यदि खुदाई में पानी का बहाव, शक्तिशाली झरनों, ज्वारभाटे या नदी के रिसाव, टूटी पानी की मुख्य नल या नालियों या समान से (ठेकेदार की असावधानी से टूटी के अलावा) या भूमि जलस्तर के ऊपर होने से आया है तो ठेकेदार तुरंत दुर्ग अभियंता को सूचित करेगा। यदि दुर्ग अभियंता की राय में बहाव इन किसी कारण से उत्पन्न हुआ है तो वह लिखित में पानी निकालने की विधि संबंधी अनुदेश देगा तथा ठेके की शर्तों के अनुसार अतिरिक्त भुगतान किया जायेगा।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

3.12 Hard Rock Blasting Prohibited:- If blasting of hard rock is prohibited or impracticable owing to special condition of the site, etc., and use of mechanical plant or chisel cutting is ordered in lieu of blasting by a prior written order of the GE, an addition of 50 per cent shall be made to the corresponding Schedule rate. This addition shall cover the provision of pneumatic concrete breakers, chisels, wedges, etc., for the execution of the work.

3.13 Serviceable Materials:- Any vegetable, earth, sand, gravel, stone, debris of brickwork, concrete, masonry, etc., obtained from excavations shall remain the property of MD. Any useful material indicated for use by the Contractor shall be charged to him at the agreed rates.

3.12 कठोर चट्टानों को बिस्फोट से उड़ाना निषेध है:- यदि कठोर चट्टानों को बिस्फोट से उड़ाना मना है अथवा स्थल आदि की विशेष अवस्था आदि के कारण अव्यवहारिक है व दुर्ग अभियंता की पूर्व लिखित आज्ञा से तथा बिस्फोट के स्थान पर यांत्रिक संयंत्र अथवा छेनी कटाई का आदेश दिया जाता है, तो अनुसूची की समानुकूल दर में 50 प्रतिशत अतिरिक्त देय होगा। यह अतिरिक्त, वायुप्रचालित कंक्रीटके रोधक, छेनियों, फन्नियों आदि द्वारा कार्य संपादन को भी सहजता है।

3.13 उपयोगी सामग्री: कोई वनस्पति, मिट्टी बालू, बजरी, पत्थर ईट की चिनाई का मलवा, कंक्रीटचिनाई आदि जो खुदाई से प्राप्त हुई हैं वह रक्षा मंत्रालय की संपत्ति होगी। किसी भी उपयोगी सामग्री का यदि ठेकेदार उपयोग करता है तो मानी गई दरों के अनुसार ठेकेदार से उगाही होगी।

SURFACE EXCAVATION

सतही की खुदाई

PER SQUARE METRE		Soft/loose soil नर्म/ढीली मिट्टी	Hard/dense soil कठोर/सघन मिट्टी	Mud गारा	Soft/dis integrated नर्म/विघटित चट्टान	Hard rock कठोर चट्टान	प्रति वर्ग मीटर	
03001	Surface excavation n.exc (not exceeding) 30 cm deep and averaging 15cm deep and getting out →	₹	₹	₹	₹	₹	03001	सतही खुदाई 30 सेमी से अनधिक (अधिक नहीं) व औसत गहराई 15 सेमी तथा बाहर निकासी
		53.10	93.20	149.20	205.30	438.30	←	
03002	Add to (or deduct from) last item for every 3 cm or part thereof above or below 15 cm average depth →	7.30	9.30	17.90	21.80	46.60	←	03002 पिछली मद में जोड़ें या घटावें 15 सेमी. की औसत गहराई से कम या अधिक पर प्रत्येक 3 सेमी. कम या अधिक हेतु

ROUGH EXCAVATION, EXCAVATION OVER AREAS, IN TRENCHES, ETC.

असम खुदाई, उच्चे स्थानों, खाईयों आदि में खुदाई

(a) Payment under item 03005 shall not be allowed where no lift beyond 1.5 m is involved, such as excavation in sloping ground where the excavation is accessible from one side. (b) Payment under items 03005 and 03007 is applicable for the quantity in the respective stage of excavation, and not to the total quantity of excavation from the commencing level. (c) Payment under items 03004 to 03007 shall include for dressing/trimming sides and levelling/grading and ramming of bottoms of excavation. (d) The depth for any particular length of an excavation for the purpose of lift shall be the average depth at two ends. (e) Special Condition 3.2 shall apply to excavation of trenches for pipes, cables, etc. (f) For measurement of item 03009 Special Condition 3.6 shall apply.	(क) मद 03005 के अन्तर्गत भुगतान की अनुमति नहीं होगी जहां 1.5 मी. से अधिक की दूरी अपेक्षा नहीं है जैसे ढलवां मैदानों में जहां खुदाई एक ओर से सुगम है। (ख) मद 03005 व 03007 के अन्तर्गत भुगतान खुदाई के संबन्धित चरणों की मात्रा के लिये लागू हैं, प्रारम्भिक तल से संपूर्ण खुदाई की मात्रा पर नहीं। (ग) मद 03004 से 03007 के भुगतान में समतल करना/पाश्वो की काटछांट तथा खुदाई के तल को समतल करना/संभव बनाना व कुटाई करना शामिल है। (घ) उठाने के प्रयोजन के लिए किसी विशेष खुदाई के लिये गहराई होगी दो किनारों की औसत गहराई। (ङ) विशेष शर्त 3.2, नलों, केवलों आदि के लिए की गई खुदाई पर लागू होंगी। (च) मद 03009 की माप के लिये विशेष शर्त 3.6 लागू होगी।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

ROUGH EXCAVATION, EXCAVATION OVER AREAS, IN TRENCHES, ETC. -Contd...

असम खुदाई के स्थानों खाईयों आदि में खुदाई जारी...

PER CUBIC METRE	Soft/loose soil नर्म/ढीली मिट्टी	Hard/dense soil कठोर/सघन मिट्टी	Mud गारा	Soft/disintegrated नर्म/विघटित चट्टान	Hard rock कठोर चट्टान	प्रति घन मीटर
03003 Rough excavation not exceeding 1.5 m deep and getting out →	₹	₹	₹	₹	₹	03003 विषम खुदाई 1.5 मी. से अनधिक गहराई तथा निकासी ←
	179.10	337.80	582.50	768.90	1256.50	
03004 Excavating over areas, n exc 1.5 m deep and getting out →						03004 उठाऊ स्थानों में 1.5 मी. से अनधिक गहराई की खुदाई तथा निकासी ←
	258.50	450.00	741.30	1026.00	1682.30	
03005 Add to items 03003 and 03004 for each additional 1.5 m or part thereof in depth beyond the first 1.5 m →						03005 मद 03003 व 03004 में जोड़ें प्रथम 1.5 मी. गहराई से अधिक गहराईयों में प्रत्येक 1.5 मी. अतिरिक्त या उसके भाग हेतु ←
	158.70	158.70	165.30	192.20	192.20	
03006 Excavating in trenches, n exc 1.5 m wide and n exc 1.5 m in depth; for foundation, etc. or for shafts, wells, cesspits, manholes, pier holes, etc. n exc 10 sq m on plan and n exc 1.5 m in depth and getting out →						03006 खाईयों में खुदाई 1.5 मी. से अनधिक चौड़ाई व 1.5 मी. से अनधिक गहराई वाली नींव आदि के लिये या स्तम्भों, कुओं मल कुण्डों, मैनहोलों, पायों के गड्ढे आदि के लिये जो 10 वर्गमीटर सतह पर व 1.5 मी. से अनधिक गहराई के तथा निकासी ←
	383.70	675.00	1111.90	1542.20	2483.60	
03007 Add to item 03006 for each additional 1.5m or part thereof in depth beyond the first 1.5 m→						03007 जोड़ें मद 03006 में प्रथम 1.5 मी से अधिक गहराई के लिए प्रत्येक 1.5 मी या उसके भाग के लिये ←
	158.70	158.70	165.30	192.20	192.20	
03008 Add to items 03004 to 03007 for scooping out from inside and below the steining in well sinking including use of dredgers and all other appliances, erection and removal of weighed platform and working in water (measurement shall be for area bound by external circumference/ perimeter of well x depth sunk) →						03008 मद 03004 से 03007 में जोड़ें, अन्दर व कुदरों के गोले के नीचे से उलीचकर बाहर निकालने के लिये डेऊँजा व अन्य साधनों, उठावों के प्रयोग सहित व भारी चबूतरों को हटाना व पानी में कार्य करना। (माप कुएं के बाहरी परिमाप/ परिधि × गहराई के लिये होगी) ←
	1705.30	1813.60				
03009 Returning, filling in, including spreading, levelling, watering and well ramming in layers not exc 25 cm. →						03009 वापसी, भराई फैलाना समतल करना, पानी देना तथा 25 सेमी. से अनधिक परतों में कुटाई करने सहित ←
	139.10	139.10		185.00		

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

ROUGH EXCAVATION, EXCAVATION OVER AREAS, IN TRENCHES, ETC. -Contd...

असम खुदाई के स्थानों खाईयों आदि में खुदाई जारी...

PER CUBIC METRE		All Kind of Soil	Ordinary rock	Hard rock (Requiring Blasting)	Hard rock where blasting Prohibited
		₹	₹	₹	₹
03009A	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator) means over areas (exceeding 30 cm in depth, 1.5 m in width as well as 10 sqm on plan) including getting out and disposal of excavated earth lead upto 50 m and lift upto 1.5m, as directed by Engineer-in-charge →	166.62	317.56	552.17	908.41
03009B	Add to item No. 03009A for each additional 1.5 m or part thereof in depth beyond the first 1.5 m. →	33.31	64.50	75.50	205.40
03009C	Earth work in excavation by mechanical means (Hydraulic excavator)/ in foundation trenches or drains (not exceeding 1.5 m in width or 10 sqm on plan), including dressing of sides and ramming of bottoms, lift upto 1.5 m, including getting out the excavated soil and disposal of surplus excavated soil as directed, within a lead of 50 m. →	228.55	401.63	658.22	964.78

POST HOLES ETC.

स्तम्भों के गड्ढे आदि

The items in this table shall not be allowed if posts with pointed ends are directed to be driven into the ground. Driving shall be measured separately under Section 7 – Wood work (Carpenter's work).

इस तालिका की मदें लागू नहीं होंगी यदि नुकीले छोर स्तम्भों को भूमि में प्रवेश के लिये कहा जाता है। चालन को खण्ड 7 के अन्तर्गत लकड़ी के कार्य (बढ़ई के काम) में मापा जायेगा।

EACH

03010 Excavating in post holes (or similar holes) each n exc 0.5 cu. m, getting out, returning, filling in and ramming earth or broken rubble mixed with earth around, in layers not exceeding 25 cm, →

Soft/loose soil	Hard/dense soil	Mud	Soft/disintegrated rock	Hard rock
नर्म/ढीली मिट्टी	कठोर/सघन मिट्टी	गारा	नर्म/विघटित चट्टान	कठोर चट्टान
₹	₹	₹	₹	₹
259.10	381.40		775.10	848.90

प्रत्येक

03010 स्तम्भ के लिए गड्ढों की खुदाई (या समान गड्ढे) प्रत्येक 0.5 घमी. से अनधिक निकासी, वापसी, भराई, मिट्टी कुदाई तथा 25 सेमी. से अनधिक के पत्थर के टुकड़ों को ←

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

ROUGH EXCAVATION, EXCAVATION OVER AREAS, IN TRENCHES, ETC. -Contd...

असम खुदाई के स्थानों खाईयों आदि में खुदाई जारी...

watering, and removing surplus soil to a distance n exc 50 m and making good surface

मिट्टी में मिलाकर परत लगाना पानी देना, तथा फालतू मिट्टी को 50 मी से अनधिक फासले पर फेंकना व सतह को ठीक करना

SURFACE DRESSING

सतह प्रसाधन

Item 03011 & 03012 shall not be allowed in addition to items 03001 to 03009, 03009A, 03009B, 03009C and 03010.

मद 03011 & 03012 को मद 03001 से 03009, 03009क, 03009ख, 03009ग और 03010 के अतिरिक्त में स्वीकार नहीं होगी।

PER SQUARE METRE

Soft/loose soil नर्म/ढीली मिट्टी	Hard/dense soil कठोर/सघन मिट्टी
₹	₹
26.90	33.50
17.90	

प्रति वर्ग मीटर

03011 Surface dressing n exc
15 cm deep →

03012 Site Clearance →

03011 15 सेमी गहराई से अनधिक सतह
← प्रसाधन
03012

TIMBERING TO EXCAVATIONS

खुदाईयों में तख्तेबन्दी

- (a) The measurement for timbering shall be that part of the face of excavation which is supported by timbering and shall be paid for under the appropriate column of the following rate table, e.g., the whole of the timbering to a face 2.5 m deep shall be priced at the rates in column 2 of this table.
- (b) The measurement shall be taken before the excavation is filled in and timbering is removed.
- (c) The extra rate for "tightly driven close butt-jointed sheeting" shall be allowed only for such portions of the sides of excavations for which tightly driven close butt-jointed sheeting is ordered, in writing, by the GE.
- (d) Where timbering is ordered to be left permanently in position 400 per cent extra shall be allowed on the "Materials and Labour" rates.

- (क) तख्तेबन्दी की माप खुदाई के उस भाग की होगी जिसमें तख्तेबन्दी की गई है तथा निम्न तालिका की अपेक्षित कालम में दी गई दरों के अन्तर्गत होगी अर्थात् 2.5 मी गहराई तक की समस्त तख्तेबन्दी को इस तालिका के कालम 2 के अनुसार मूल्यांकित किया जायेगा।
- (ख) खुदाई की माप खुदाई भरने व तख्तेबन्दी हटाने से पहले ली जायेगी।
- (ग) मजबूती से टक्कर जोड़ की चद्दर बंधाई के लिए अतिरिक्त खुदाई के पार्श्व के केवल उस भाग के लिए दिया जायेगा जिसके लिए दुर्ग अभियंता ने टक्कर जोड़ की चादर बंधाई की लिखित रूप से आज्ञा दी हो।
- (घ) जहां तख्तेबन्दी को सदा के रहने देने की आज्ञा हो वहां "सामग्री व श्रम" की दरों में 400 प्रतिशत अतिरिक्त देने की अनुमति होगी।

PER SQUARE METRE

Material & Labour सामग्री व श्रम			Except Timber लकड़ रहित		
N exc. 1.5 m deep	Exc. 1.5 m & n exc. 3m deep	Exc. 3 m & n exc. 5 m deep	N Exc. 1.5 m deep	Exc 1.5 m & n exc. 3m deep	Exc. 3 m & n exc. 5m deep
अन 1.5 मी गहरा	1.5 मी से अधि 3.0 मी अन.	3 मी से अधि. 5 मी अन.	अन 1.5 गहरा	1.5 मी से अधि. 3 मी. अन.	3 से अधि. 5 मी से अन.
₹	₹	₹	₹	₹	₹
166.30	199.80	231.40	58.10	72.70	87.20
209.90	242.40	275.00	101.70	116.30	131.80
180.80	213.40	245.90	72.70	87.20	101.70

प्रति वर्ग मीटर

- 03013 Use and waste of timbering as planking and strutting for excavations in trenches in soil, including wales, struts, open poling boards, etc. as may be necessary and fixing and removal →
- 03014 Ditto in shafts, wells, cesspits, manholes and pier holes →
- 03015 Ditto over areas (as for basements, etc.) and including use and waste of raking shores and fixing and removal →

- 03013 लकड़ का उपयोग और छीजन जैसे मिट्टी में, खाइयों की खुदाई में तख्तेबन्दी व पुश्ताबन्दी करने पतियां, टेकों, खुले लगे तख्ते आदि जिनकी आवश्यकता होगी, के सहित तथा सामग्री व श्रम, लगाई व हटाई
- ← 03014 उपर्युक्त निकास नाली, कुंए, मलकुंड, मैनहोल व पायों के गड़ढों के लिए
- ← 03015 उपर्युक्त, ऊपरी क्षेत्र (जैसे तहखाने आदि) तथा टेकों के खुरचने में उपयोग व छीजन तथा लगाई व उठाई सहित

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

PER SQUARE METRE

03016 Extra only on item no 03013 to 03015 above if tightly driven close butt-jointed sheeting is ordered including packing cavities behind the sheeting with suitable material where necessary. →

Material & Labour सामग्री व श्रम			Except Timber लकड़ रहित		
N exc. 1.5m deep	Exc. 1.5m & n exc. 3m deep	Exc. 3m & n exc. 5m deep	N Exc. 1.5m deep	Exc 1.5m & n exc. 3m deep	Exc. 3m & n exc. 5m deep
अन 1.5 मी गहरा	1.5 मी से अधि 3.0 मी अन.	3 मी से अधि. 5 मी अन.	अन 1.5 गहरा	1.5 मी से अधि. 3 मी. अन.	3 से अधि 5 मी से अन.
₹	₹	₹	₹	₹	₹
95.35	101.17	115.70	23.26	29.07	43.60

प्रति वर्ग मीटर

03016 उपयुक्त मद 03013 से 03015 में किसी पर अतिरिक्त केवल तब जब मजबूत टक्कर जोड़ की चादर बंधाई की आज्ञा दी गई हो व जहां आवश्यक हो वहां रिवितियों में उपयुक्त सामग्री की भराई की गई हो ←

SPREADING, LEVELLING AND RAMMING IN FLOORS, ETC.

फर्शों आदि में फैलाना समतल करना व कुटाई करना

For measurements of items 03017 & 03018 special मद 03017 व 03018 की माप पर विशेष शर्त 3.6 लागू होगी condition 3.6 shall apply.

PER CUBIC METRE

03017 Spreading and levelling in layers n exc. 25 cm thick →

03018 Add for well ramming including watering as required →

₹
66.30
105.80

प्रति घन मीटर

03017 25 सेमी मोटाई से अनधिक की परतों में फैलाना व समतल करना ←

03018 जोड़ें आवश्यकतानुसार पानी डालकर अच्छी कुटाई के लिए

03019 Sand filling under floors or in foundations including watering and consolidation →

M & L	Except sand
₹	₹
1974.30	106.00

03019 फर्शों, नीवों में पानी छिड़कर दरेसी करने सहित बालू की भराई करना ←

FORMING EMBANKMENTS AND TRAVERSES

तटबंध और टेढ़े मेढ़े पथ (चक्रम) बनाना

- (a) For measurements of items 03020 & 03021, Special Condition 3.6 shall apply. (क) मद 03020 व 03021 की माप के लिए विशेष शर्त 3.6 लागू होगी।
- (b) The rates apply to filling in roads, berms, embankments, traverses, etc. of any profile, upto 8 m in height above base. (ख) किसी भी रूपरेखा की सड़कों, पटरियों, तटबंधों, टेढ़े मेढ़े पथों आदि में आधार से 8 मी. ऊंचाई तक भराई करने पर यह दरें लागू होंगी।
- (c) The rates include for supplying and fixing temporary profiles and removing same as the work proceeds. (ग) इन दरों में अस्थाई ढाचों की आपूर्ति करना व लगाना तथा ज्यों-ज्यों काम आगे बढ़ता है उन्हें निकालना शामिल है।
- (d) Where compaction of earth filling is ordered to be carried out under optimum moisture conditions to the specified percentage of standard proctor density not less than 95 per cent, rates for forming embankments shall be increased by 10 per cent. (घ) जहां अनुकूल नमी वाली स्थितियों में निर्दिष्ट 95 प्रतिशत औसत के मान घनत्व प्रबन्धन की ठोस मिट्टी भराई की आज्ञा दी जाती है तो तटबंध बनाने की दरों में 10 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी।

PER CUBIC METRE

03020 Forming embankments including raising (or lowering) earth, spreading in layers n exc. 30 cm thick; watering, ramming/rolling and finishing to required size, shape, etc., n exc. 1.5 m high from base →

03021 Add for each additional 1.5 m or part thereof in height above the first 1.5 m →

Solids	Rocks
₹	₹
168.10	
165.30	

प्रति घन मीटर

03020 तटबंध बनाने के लिए जमीन को ऊँचा करना (या नीचा करना), 30 सेमी से अनधिक मोटाई में मिट्टी फैलाना पानी छिड़कर कुटाई करना/रोलर चलाना तथा आधार से 1.5 मी से अनधिक ऊंचाई तक अपेक्षित आकार, आकृति में संपूर्ति
←
03021 जोड़ें पहले 1.5 मी से अधिक की ऊँचाई
← पर प्रत्येक 1.5 मी या उसके भाग हेतु

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

BORE HOLES FOR UNDER-REAMED PILES AND BORED CASE IN SITU PILES

नीचे परिवेधन पाइल के लिये प्रवेधन छेद तथा प्रवेधित प्रवलन इन सीटू पाइल में

- (a) The rates in items 03022 to 03028 include for the followings:-
 (1) Roughly levelling the ground in positions where piles are to be provided.
 (2) Marking the position of pile by pegs and boring guide
- (b) Item 03022 covers any dimension of under-reaming upto 2 ½ times the diameter of bore hole.
- (c) The rates for item 03022 to 03024 do not include use of drilling fluid in case of unstable pile bores.
- (क) मद 03022 से 03028 की दरों में निम्न शामिल हैं:-
 (1) जहां पाइल खड़े करने हैं उस स्थान को मोटे तौर पर समतल करना।
 (2) खूटी या प्रवेधन मार्ग दर्शक द्वारा पाइल की स्थिति चिह्नित करना।
- (ख) प्रवेधन छेद की परिधि के 2½ गुणा तक के परिवेधन परिधि को मद 03022 समाहित करती है।
- (ग) मद 03022 से 03024 तक की दरों में अस्थिर पाइल प्रवेधन के मामले में वरभाई घोल का प्रयोग शामिल नहीं है।

EACH

03022 Boring holes 2 m deep in soil for under-reamed piles and getting out and disposal of spoil to a distance of n exc. 50 m →

03023 Add to above item for each additional under-reaming →

PER RUNNING METRE

03024 Add to item 03022 for each metre depth (intermediate depths to be paid prorata) →

EACH

03025 Boring for Bored cast in situ piles 16 metres in soil and getting out and disposal of spoil to a distance 50 metres using DMC method (Direct mud circulation) →

03026 Add/Deduct to above for each metre depth →

PER 10 CENTIMETRE

03027 Chiselling / cutting through for boring for cast in situ piles in soft rock and getting out and disposal of spoil to a distance of n. exc. 50 metres →

03028 -Do- but in hard rock

Diameter of piles पाइल की परिधि मिमी में		
200 mm	250 mm	300 mm
₹	₹	₹
681.60	820.60	953.10
271.60	344.40	410.70
185.70	232.20	271.60
350 mm	430 mm	500 mm
43569.70	47831.40	52264.70
2635.10	2903.90	3169.10

प्रत्येक

03022 जमीन में 2 मी तक, परिवेधन पाइल के लिए प्रवेधन छेद करना तथा मिट्टी निकालना तथा उसे 50 मी अनधिक दूरी पर फेंकना

03023 ऊपर की मद में प्रत्येक अतिरिक्त परिवेधन के लिये जोड़ें

प्रति मीटर

03024 मद 03022 में प्रति मीटर गहराई के लिए जोड़ें (माध्यमिक गहराई यथानुपात देय होगी)

प्रत्येक

03025 जमीन में 16 मी सीटू पाइल में छेद निकालने के लिए वरभाई कार्य तथा मिट्टी निकालना व डी एम सी पद्धति (सीधे पंक परिचालन) का प्रयोग करते हुए 50 मी दूर फेंकना

03026 प्रत्येक एक मीटर अतिरिक्त / कम के लिए ऊपर की मद में जोड़ें / घटायें

प्रति 10 सेंटीमीटर

03027 नरम चट्टान में सीटू पाइल के लिये भरपाई छिद्र कार्य करने के लिए छेनी कार्य / कटाई कार्य तथा मिट्टी निकालना व मिट्टी को अनधिक 50 मी दूर फेंकना

03028 उपर्युक्त, किन्तु कठोर चट्टान में

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

REMOVAL OF SPOIL

मलवा हटाना

- (a) The removal of spoil resulting from excavation performed by the Contractor shall be paid for, on the basis of solid contents measured before excavation. If measuring of the solid contents is found difficult or impracticable, the following percentage deductions shall be made to arrive at equivalent solid contents :
- (1) 10 per cent deduction in all cases of consolidated fills except where the consolidation is done by heavy mechanical machinery or to the specified standard proctor density not less than 95 per cent under optimum moisture conditions, in which case the deduction shall be 5 per cent.
 - (2) No deduction shall be made in the case of consolidated fills in confined situations like floors.
 - (3) 20 per cent deduction when spoil excavated from soft/loose soil or hard/dense soil is measured in loose stacks or in carts or lorries.
 - (4) No deduction shall be made when spoil excavated is sand.
 - (5) 50 per cent deduction when spoil excavated from soft/disintegrated rock or hard rock is measured in loose stacks or in carts or lorries.
- (b) In working out lead for large areas of excavation, the excavated areas shall be divided into suitable blocks and for each block the distance from the centre of block to the centre of placed earth pertaining to the corresponding block shall be taken as lead.
- (c) The rates for removal of spoil include for loading into and unloading from barrows, carts, baskets, etc., or mechanical transport vehicles. In the case of spoil heaps which, in the opinion of the GE, have consolidated and require loosening before removal half the rate for rough excavation in soft soil shall be allowed in addition. However, this additional payment shall not be permitted for spoil heaps requiring loosening due to Contractor's default. Decision of GE whether a spoil heap needs loosening or not, shall be final and binding.
- (d) Where rates for excavation include for removal n ex. 50 m, item 03029 shall be deducted from the appropriate rates for removing to the full distance, unless two separate removals have been authorised by prior written order of GE.
- (e) Removal shall be assumed to be done by the shortest practicable route, and payment shall not necessarily be made for the route actually taken. No additional payment shall be allowed for roads in bad repair, gradients, or carting over unconsolidated ground.
- (f) The item for raising is exclusive of moving horizontally. It shall not be allowed when appropriate item for excavations, etc., include allowance for specified depths, nor shall it be allowed in the case of removal beyond 250 metres.
- (g) Removal exceeding a distance of 15 km shall either be done by other agency or under a separate arrangement with the same Contractor.
- (क) ठेकेदार द्वारा खुदाई करने से निकले मलवे को हटाने का भुगतान खुदाई से पहले सघन अंशों की माप के आधार पर होगी यदि सघन अंशों की माप करना कठिन पाया जाता है या अव्यवहारिक है तो बराबर के सघन अंशों को जानने के लिये निम्न औसत से कटौती की जायेगी।
- (1) जहां ठोस भराई को यांत्रिक मशीनों द्वारा किया गया हो उसको छोड़कर और सभी ठोस भराई में 10 प्रतिशत की कटौती होगी या सिवाय उसके जब निर्दिष्ट मानक प्रोक्टर घनत्व अनुकूल नमी वाली स्थितियों में 95 प्रतिशत से कम न हो, इसमें कटौती 5 प्रतिशत की जायेगी।
 - (2) फर्श जैसी सीमित स्थितियों के मामले में कोई कटौती नहीं होगी।
 - (3) जब नरम/ढीली जमीन या कठोर/सघन जमीन की खुदाई से निकले मलवे को ढीले ढेरों में या गाड़ियों या मोटर गाड़ियों में मापा जाय तो कटौती 20 प्रतिशत होगी।
 - (4) यदि खोदी गई मिट्टी रेत है तो कोई कटौती नहीं होगी।
 - (5) जब नरम/विघटित चट्टान या कठोर चट्टान में खुदाई से निकले मलवे को ढीले ढेरों या गाड़ियों या मोटर गाड़ियों में मापा जाय तो कटौती 50 प्रतिशत की जायेगी।
- (ख) खोदे गये विशाल क्षेत्रों में दूरी निकालने के लिये, खोदे गये क्षेत्रों को उपर्युक्त भागों में बांटा जायेगा तथा प्रत्येक भाग के लिये उसके केन्द्र से उस भाग की मिट्टी को डाले गये स्थान के केन्द्र तक के फासले को दूरी के रूप में लिया जायेगा।
- (ग) मलवा हटाने की दरों में ढेलों, गाड़ियों डालियों आदि या मोटर वाहनों में मिट्टी भरना, व उनसे उतारना शामिल है। मलवा के ढेरों के मामले में जहां दुर्ग अभियंता के विचार में ठोस हो गई है तथा हटाने से पहले उसे ढीला करने की आवश्यकता है तो नरम मिट्टी की खुदाई की दरों के आधे का अतिरिक्त भुगतान करने की अनुमति होगी। फिर भी यह अतिरिक्त उस दशा में नहीं दिया जायेगा जब मलवा ठेकेदार की गलती के कारण ठोस हुई हो। मलवा के ढेर को ढीला करने की जरूरत है या नहीं, इस विषय में दुर्ग अभियंता का फैसला अंतिम तथा बाध्य होगा।
- (घ) जहां खुदाई की दरों में 50 मी. से अधिक के लिए हटाना शामिल हो तो पूरी दूरी की हटाई के लिए मद 03029 को उस सम्बंधित मद में से घटा दिया जायेगा जब तक कि दुर्ग अभियंता की पूर्व लिखित आज्ञा द्वारा दो अलग मिट्टी गिराने के कार्य को अधिकृत न किया गया हो।
- (ङ) हटाने के कार्य को सबसे छोटे व्यवहारिक मार्ग द्वारा किया गया समझा जायेगा तथा यह जरूरी नहीं होगा कि भुगतान वास्तव में अपनाये गये मार्ग के लिये किया जाये। सड़कों की खस्ता हालत, गड्ढों या असमतल भूमि पर गाड़ी चलाने के लिए अतिरिक्त की अनुमति नहीं होगी।
- (च) ऊपर उठाने की मद में समतलीय घुमाव शामिल नहीं हैं इसकी स्वीकृति नहीं दी जायेगी; जब खुदाई आदि की उपयुक्त मद में निर्दिष्ट गहराइयों के लिए भत्ता शामिल होता है; 250 मी. से अधिक की दूरी पर मिट्टी गिराने की अनुमति भी नहीं होगी।
- (छ) 10 किमी से अधिक की दूरी पर फैकने के कार्य या तो किसी दूसरी संस्था से या उसी ठेकेदार से प्रथक अनुबंध करके करवाया जायेगा।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

REMOVAL OF SPOIL - Contd...

मलवा हटाना - जारी

- (h) Items 03029 to 03035 refer to every description of excavated material. (ज) खोदे गये प्रत्येक वर्णन के लिए मद 03029 से 03035 देखें।
- (j) Items 03029 and 03030 are not applicable, if payment is made under item 03031. (झ) यदि भुगतान मद 03031 में किया गया है तो मद 03029 व 03030 लागू नहीं होगी।
- (k) In case excavated materials are removed to the place of use or disposed directly without being first placed clear of the edge of excavation, no adjustment shall be made in the rates for removal of spoil. (त्र) यदि खुदाई की सामग्री को प्रयोग के स्थान पर डाला गया है या बिना खुदाई के किनारे पर डालने के, सीधा निपटारा किया गया है तो मलवा हटाने के कार्य में कोई समायोजन नहीं होगा।

PER CUBIC METRE	Soils	Rocks	प्रति घन मीटर
	₹	₹	
03029 Removing excavated material n exc. 50m and depositing where directed at a level n exc. 1.5 m above the starting point →	320.40	439.80	03029 खोदी गई सामग्री को 50 मी की अनधिक दूरी पर डालना तथा खानगी बिन्दु से 1.5 मी
03030 Add for each additional 50 m or part thereof beyond 50 m and upto a total distance of 250 m.→	43.70	51.00	← अनधिक ऊंचाई पर निदेशानुसार जमा करना 03030 प्रत्येक 50 मी की अधिक दूरी के लिये प्रत्येक 50 मी या उसके भाग के लिए कुल ← दूरी 250 मी., में जोड़ें
03031 Removing excavated material exc. 250 m but n exc. 500 m and depositing where directed →	324.00	436.40	03031 खोदी गई सामग्री को 250 मी. से अधिक व 500 मी. से अनधिक दूरी पर डालना व ← निर्देशानुसार जमा करना
03032 Add to item 03031 for each additional 500 m or part thereof beyond 500 m and upto total distance of 1.5 km →	20.40	23.80	03032 जोड़ें मद 03031 में प्रत्येक 500 मी या उसके भाग 500 मी से अधिक व कुल दूरी 1.5 किमी तक ←
03033 Removing excavated material exc. 1.50 km but n exc. 5 km and depositing where directed →	433.60	496.30	03033 खोदी गई मिट्टी को 1.5 किमी से अधिक किन्तु 5 किमी अनधिक दूरी पर आदेशानुसार ← जमा करना
03034 Add to item 03033 for each additional 1 km or part thereof, beyond 5 km upto total distance of 15 km →	25.50	30.60	03034 जोड़ें मद 03033 में 5 किमी से अधिक पर प्रति 1 किमी अतिरिक्त या उसके भाग के लिये कुल 10 किमी तक ←
03035 Raising only, spoil from excavations, etc. (Where not otherwise provided for) every additional 1.5 m or part thereof beyond the first 1.5 m when the spoil is to be deposited at a level exc. 1.5 m above the starting point →	126.00	159.40	03035 खुदाई की मिट्टी को केवल ऊंचा उठाने आदि के कार्य में (जहां अन्यथा व्यवस्था न हो) प्रारम्भिक बिन्दु से 1.5 मी से अधिक ऊंचाई पर जमा करने पर, जहां मिट्टी को सतह से 1.5 मी. से अधिक ऊंचाई तक जमा करना हो वहां पहले 1:5 मी से अधिक पर ← प्रत्येक 1.5 मी या उसके भाग के लिए

CUTTING DOWN TREES

पेड़ का काट गिराना

- (a) The girth of the trees shall be taken at 1 m above ground level. (क) पेड़ का घेरा जमीन से 1 मी उपर से मापा जायेगा।
- (b) Grubbing up of tree trunk shall include digging out roots upto 60 cm below ground level or 15 cm below formation level whichever is lower (ख) पेड़ के धड़ को काट गिराने में, जड़ों को जमीन से 60 सेमी नीचे तक या जड़ें बनने के स्थान से 15 सेमी नीचे तक जो भी कम हो खोद कर निकालना शामिल होगा।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

CUTTING DOWN TREES Contd..

पेड़ का काट गिराना जारी..

EACH	Girth of tree पेड़ का घेरा					प्रत्येक
03036 Felling of tree exc. 30 cm girth including cutting of trunk, and branches and stacking of serviceable material and disposal of unserviceable material to a distance n exc. 50 m and clearing site →	Exc. 30 cm and n exc. 100 cm 30 सेमी से अधिक व 100 सेमी से अनधिक	Exc. 100 cm and n exc. 150 cm 100 सेमी से अधिक व 150 सेमी से अनधिक	Exc. 150 cm and n exc. 200 cm 150 सेमी से अधिक व 200 सेमी से अनधिक	Exc. 200 cm and n exc. 250 cm 200 सेमी से अधिक व 250 सेमी से अनधिक	Exc. 250cm and n exc. 300 cm 200 सेमी से अधिक व 300 सेमी से अनधिक	03036 30 सेमी घेरे के पेड़ के धड़ व शाखाओं को काटकर गिराना तथा उपयोगी सामग्री को संचित करना तथा अनुपयोगी सामग्री को 50 मी की अनधिक दूरी पर डालना व उस स्थान को साफ सुथरा करना
	₹	₹	₹	₹	₹	
	1248.00	2439.00	2836.30	3247.30	3345.70	←
03037 Grubbing up tree trunk including cutting of trunk portion protruding over ground, digging out roots, filling holes and leveling off ground, stacking of serviceable material and removing of unserviceable material to a distance n exc. 50 m and clearing site →						03037 पेड़ को काट गिराने के कार्य में, धड़ को काट कर गिराना, जड़ें निकलना, गड्ढे भरना तथा जमीन को समतल करना, उपयोगी सामग्री को संचित करना व अनुपयोगी सामग्री को 50 मी से अनधिक दूरी पर डालना तथा उस स्थान को साफ-सुथरा करना
	1854.60	2955.40	3341.30	3814.40	3945.50	←

HAND PACKING, FILLING AND HARDCORE

हाथ से समेटना, भराई व कुटाई करना

- (a) Selection and removal of materials under item 03038 shall not be paid in addition to items 03020, 03021 and 03029 to 03032. (क) 03020, 03021 व 03029 से 03032 की मदों पर, मद 03038 के अन्तर्गत सामग्री को छंटने व हटाने के कार्य का अतिरिक्त भुगतान नहीं होगा।
- (b) The rates for "except materials" include for breaking old M.E.S. materials to the sizes required. (ख) "सामग्री रहित" की दरों में एम ई एस की पुरानी सामग्री को अपेक्षित आकार में तोड़ने का कार्य शामिल है।
- (c) Measurements for item 03038 shall be of stacks. (ग) मद 03038 के लिए माप चट्टों में ली जायेगी।
- (d) Measurements for items 03042 and 03043 shall be those after consolidation. (घ) मद 03042 व 03043 की माप ढोस संचयन के बाद की जायेगी।

PER CUBIC METRE	₹	प्रति घन मीटर
03038 Selecting stone, brick, concrete, etc. suitable for handpacking, filling of hardcore from excavated spoil heaps, removing and piling in convenient places within 50m of spoil heaps, etc. and raising or lowering to required level (measured after selection) →	436.10	03038 खोदी गई मिट्टी के ढेर में हाथ से समेटने, भरने व कुटाई करने के कार्य के लिए उपयुक्त, पत्थर ईट, कंक्रीट आदि की छंटाई करना तथा मिट्टी के ढेर से 50 मी के अन्दर सुविधाजनक स्थान पर चट्टे लगाना व अपेक्षित स्तर तक उठाना या नीचे करना (माप छंटाई के बाद होगी) ←

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

HAND PACKING, FILLING AND HARDCORE Contd..

हाथ से समेटना, भराई व कुटाई करना जारी..

PER CUBIC METRE	M & L सामग्री एवं श्रम		Except Material	प्रति घन मीटर
	Broken stone or boulders टूटे पत्थर या रोड़ी	Broken bricks टूटी इंटें	सागरी रहित	
	₹	₹	₹	
03039 Hand packing (any thickness) at back of walls over arches etc. and raising (or lowering) to the required level →	1715.70	1120.40	509.70	03039 दीवारों के पीछे डाटों के ऊपर आदि में (किसी भी घनत्व की हाथ से भराई करना तथा अपेक्षित स्तर तक ऊपर करना (या नीचे करना) आदि ←
03040 Loose filling with aggregates of gauge 80 to 150 mm in soakage pits, soakage wells →	1178.00	684.40	129.20	03040 सोखी गड़ढे, सोखी कुओं आदि में 80 से 150 मिमी मापन की कुल ढीली भराई करना ←
03041 Ditto of gauge 40 to 80 mm →	1924.00	813.70	258.50	03041 उपर्युक्त, कुल भराई 40 से 80 मिमी
03042 Hardcore of gauge n exc. 63 mm, deposited, spread and levelled in layers n exc. 15 cm thick, watered and rammed to a true surface →	2070.80	1215.80	516.30	03042 63 मिमी से अनधिक मापन का कुटाई कार्य, भराई करना, फैलाना व 15 सेमी अनधिक मोटाई में समतल करना तथा पानी डालकर कुटाई करके बढ़िया सतह बनाना ←
03043 Hardcore of gauge exc 63mm but n exc. 100 mm, deposited, spread and levelled in layers n exc. 15 cm thick, watered and rolled/rammed to a true surface →	2614.90	1215.80	516.30	03043 63 मिमी से अधिक किन्तु 100 मिमी अनधिक मापन का कुटाई कार्य, फैलाना 15 सेमी अनधिक मोटाई पानी डालकर रोलर/धरमुटी कुटाई करके बढ़िया सतह बनाना ←

SHINGLE/MOORUM FILLING IN FLOORS, ETC.

फर्शों आदि में बजरी/मुरम की भराई

Measurements for items 03044 and 03045 shall be those after consolidation.

PER CUBIC METRE	₹	प्रति घन मीटर
03044 Shingle filling in floors or pavings, laid in layers n exc. 15 cm thick, spread, levelled, and blinded with earth and rammed including watering →	2306.40	03044 फर्शों या बिछावनों में बजरी की 15 सेमी से अनधिक की परत बिछाना, फैलाना, समतल करना, मिट्टी से छेद भरना तथा पानी छिड़क कर कुटाई करना ←
03045 Moorum/red bajri filling in floors or pavings, laid in layers n exc. 15 cm thick, spread, levelled and rammed including watering →	1240.10	03045 फर्शों या बिछावनों में 15 सेमी अधिक मोटी मुरम/लाल बजरी की परत लगाना फैलाना, समतल करना तथा पानी सहित कुटाई करना ←

मद 03044 व 03045 की माप ठोस जम जाने के बाद की होगी।

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

ANTI-TERMITE TREATMENT (Pre & Post Construction)

दीमक रोधी उपचार (निर्माण पूर्व व बाद)

PER CUBIC METRE (of mound)	M&L	Except emulsion	प्रति घन मीटर (समुच्चय)
03046 Breaking the termite mounds, making holes with crow bars and pouring anti-termite chemical emulsion at the rate of 4 litres per cubic metre of mound →	सामग्री व श्रम ₹ 85.40	मिश्रण रहित ₹ 43.80	03046 दीमक समुच्चयों को तोड़ने के लिए सबल से छेद करना व 1 घन मीटर में 4 लीटर की दर से दीमक रोधी रसायनिक घोल डालना ←
PER SQUARE METRE			प्रति वर्ग मीटर
03047 Treating the bottom and sides of excavation at the rate of 5 litres of emulsion per square metre of surface area →	66.80	15.10	03047 तल क्षेत्र के एक वर्ग मी में 5 लीटर की दर से घोल का खुदाई के तल व बगलों में उपचार करना ←
03048 Treating the backfill in contact with foundation at the rate of 7.5 litres of emulsion per square metre of vertical surface (Area of the sub structure in contact with backfill to be measured) →	121.80	43.80	03048 नींव से सटी हुई साथ की भराई में 7.5 लि प्रति वमी सीधी सतह (अधबने निर्माण का वह क्षेत्र जो प्रष्ठ भराई से जुड़ा हुआ है) पर घोल का उपचार करना ←
03049 Treating the top surface of filled earth at the rate of 5 litres of emulsion per square metre of surface →	66.80	14.80	03049 मिट्टी भरी सतह के ऊपर सतह के एक वर्ग मी में 5 लीटर घोल का उपचार करना ←
03050 Treating the soil under plinth protection at the rate of 5 litres of emulsion per square metre of surface area →	66.80	14.80	03050 कुर्सी रखण के नीचे की मिट्टी में सतही क्षेत्र के 1 वर्गमी. में 5 लिटर के हिसाब से घोल का उपचार करना ←
PER RUNNING METRE			प्रति मीटर
03051 Treating the soil along with external perimeter of building at the rate of 2.25 litre of emulsion per metre of the perimeter wall →	33.20	14.80	03051 भवन के चारों ओर की मिट्टी का 2.25 लि परिमाण के प्रति 1 मीटर में घोल का उपचार करना ←
Post Construction			निर्माण उपरांत
PER SQUARE METRE			प्रति वर्ग मीटर
03052 Providing and injecting chemical emulsion for Post Constructional Antitermite Treatment along external wall where the apron is not provided using chemical emulsion at the rate of 7.5 litres per sq.m of the vertical surface of the sub-structure to a depth of 300mm including excavating channel along the wall and rodding etc. complete →	278.60	200.60	03052 निर्माण उपरांत के दीमक रोधी रसायनिक की व्यवस्था करना तथा बाहरी दीवार के साथ जहां आवरण की व्यवस्था नहीं है वहां दीवार के साथ 300 मिमी गहरी नालियां खोद कर छड़ श्रृंखला सहित प्रति वर्ग मी 7.5 लि रसायनिक घोल का प्रयोग करते हुए घोल अन्दर भर के संपूर्ति ←
PER RUNNING METRE			प्रति मीटर
03053 Along the external wall below concrete or masonry apron using chemical emulsion @ 2.25 litres per linear metre including drilling and plugging holes etc. in apron. →	89.20	65.80	03053 कंक्रीटया चिनाई आवरण मे वरभाई छेद करके 2.25 लि प्रति रेखीय मी की दर से रसायनिक घोल भरना तथा छेद बंद करना ←
PER SQUARE METRE			प्रति वर्ग मीटर
03054 Treatment of soil under existing floors using emulsion @ one litre per hole, 300mm apart including drilling and plugging 12mm dia holes with cement mortar 1:2 (1 cement: 2 coarse sand) to match the existing floors →	211.00	200.60	03054 विद्यमान फर्शों के नीचे की मिट्टी में, 300 मिमी दूरी पर 12 मिमी व्यास के छेदों में घोल का उपचार करना तथा छेदों में 1:2 (1 सीमेंट : 2 मोटी बालू) से विद्यमान कार्य को मिलाते हुए भराई करके बंद करना ←

SECTION 3- EARTH WORK

खण्ड 3 मिट्टी कार्य

ANTI-TERMITE TREATMENT (Pre & Post Construction) Contd..

दीमक रोधी उपचार (निर्माण पूर्व व बाद) जारी..

PER SQUARE METRE

- 03055 Of voids in masonry using chemical emulsion one litre per hole, at 300mm intervals including drilling holes at 45 degree and replugging them with cement mortar 1:2 (1 cement : 2 coarse sand) to match the existing floors →

PER RUNNING METRE

- 03056 At points of contact of wood work by chemical emulsion (in oil or kerosene based solution) @ 0.5 litre/hole by drilling 6mm dia holes at a downward angle of 45 degree at 150mm centre to centre and sealing the same→

M&L सामग्री व श्रम	Except emulsion मिश्रण रहित
₹	₹
211.00	200.60
80.80	76.70

प्रति वर्ग मीटर

- 03055 चिनाई की झिरियों में 300 मिमी के फासले पर 45 अंश कोण छेदों में प्रति छेद 1 लिटर रसायनिक घोल का प्रयोग करके छेदों को 1:2 के सीमेंट मसाले (1 सीमेंट : 2 मोटी बालु) से
← छेदों को बंद करना

प्रति मीटर

- 03056 लकड़ी कार्य के संपर्क बिन्दुओं पर नीचे की ओर 6 मिमी व्यास के 150 मिमी दूरी पर 45 अंश कोण के छेदों में रसायनिक क्लोराइन घोल (तेल या मिट्टी के तेल आधारित घोल)
← प्रति छेद 0.5 लि डाल कर छेदों को बंद करना

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

The rates for broken bricks, stones, aggregates, etc., include for stacking materials in regular heaps/stacks for measurement.

ईट रोड़ी, पत्थर रोड़ी की दरों में सामग्री को नियमित ढेरों/चट्टों में, माप के लिये लगाना शामिल है।

PER CUBIC METRE

- 03057 Aggregate for loose filling, of gauge 80 mm to 150 mm graded →
03058 Ditto, of gauge 40 mm to 80 mm graded →
03059 Hard core, broken to gauge n exc 63 mm →
03060 Ditto, broken to gauge exc 63 mm and n exc 100mm →

Broken stone/ boulders टूटा पत्थर/रोड़ी	Broken bricks टूटी ईंटें
₹	₹
1655.60	555.20
1665.60	555.20
1233.70	555.20
1665.60	555.20

प्रति घन मीटर

- 03057 ढीली भरई के लिए 80 मिमी से 150 मिमी मापन का वर्गीकृत समुच्चय
←
03058 उपर्युक्त, 40 मिमी से 80 मिमी वर्गीकृत समुच्चय
←
03059 कुटाई की 63 मिमी से अनधिक टूटी हुई मापन की रोड़ी
←
03060 उपर्युक्त 63 मिमी से अधिक व 100 मिमी अनधिक
←

PER KILOGRAM

- 03061 Blasting powder →

PER RUNNING METRE

- 03062 Safety fuse →

PER LITRE

- 03063 Chlorophyriphos or lindane emulsifiable concentrate conforming to IS:8944 or IS 632 respectively →

₹
55.50
20.80
208.00

प्रति किग्रा

- 03061 विस्फोटक चूर्ण
←

प्रति मीटर

- 03062 सुरक्षा पलीता
←

प्रति लिटर

- 03063 कलारोफरिफोस या लिंडेन संगत पायसीकरण योग्य भा मा 8944 या 632 के अनुरूप
←

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

4.1 Measurements

4.1.1 Surface drains or channels shall be measured thus : (Refer Fig. 4.1.1 at the end of Section 4)

4.1.2 Thickness of slabs, partitions, etc., and sectional dimensions in case of posts, columns, beams and the like shall be measured to the nearest half centimetre. Measurement of concrete shall be exclusive of the thickness of finishing plaster mentioned in 4.11.16 (Part I).

4.1.3 No deductions or additions shall be made on any account for:

- (1) Ends of dissimilar materials (for example, joists, beams, posts, girders, rafters, purlins, trusses, corbels, steps, etc.) upto 500 sq cm in section each;
- (2) Openings upto 0.1 sq m each; no extra labour for forming such openings shall be measured;

Note.— In calculating the area of an opening, the size of opening includes thickness of any separate lintels or cills.

- (3) Joints of any kind (plain, rebated, locking, tongued, grooved, etc.);
- (4) Mouldings, drip mouldings, chamfers, splays, rounded or coved angles, beads, grooves and rebate upto 10 cm in width or 15 cm in girth;
- (5) Stops, mitres, returns, rounded ends, junctions, dishings, etc.;
- (6) Wall plates and the like upto 10 cm deep;
- (7) Small voids, such as the shaded portions in the following sketches (measured throughout as $A \times B$) when these do not exceed 40 sq. cm in section each. If they exceed 40 sq. cm each, the work shall be measured net. In case of Fig.6 and 7 average of 'B' and 'B' shall be taken;

Note — Other sections (including spandrel steps) shall be measured net.

- (8) The volume occupied by reinforcement;
- (9) The volume occupied by drainage/ water pipes, conduits, etc., not exc. 100 sq. cm each in cross sectional area. (Refer Fig. 4.1.3 set at the end of Section 4)

4.1.4 Hollow blocks shall be measured without making any deduction for hollows.

4.1.5 Pilasters, buttresses, plinth courses, string courses and similar projections beyond the general surfaces of walls shall be measured and included with the wall.

4.1 माप

4.1.1 सतही नालिया या नलिकाये इस प्रकार से मापी जायेगी। (खंड के अंत में चित्र सं. 4.1.1 देखें)

4.1.2 पटियों, विभाजकों आदि की मोटाई तथा खम्भों, आधारों, धरनियों व समान में परिमाण निकटतम आधे सेंटीमीटर तक मापा जायेगा। कंक्रीट की माप 4.11.16 (भाग 1) के कथनानुसार पलस्तर संपूर्ति की मोटाई को छोड़कर की जायेगी।

4.1.3 निम्न के लिए, किसी भी प्रकार की न तो कटौती होगी और ना ही अतिरिक्त दिया जायेगा।

- (1) 500 वर्ग सेंमी तक की असमान काट के किनारे (उदाहरण के लिये, कड़ियाद, प्रधरनियाया, गार्डर, खंभे, शहतीरें, कैचियां, घोड़ियां, सीढियां आदि)।
- (2) 0.1 वर्ग मीटर प्रत्येक तक के मोखों का बनाने में किसी अतिरिक्त श्रम की माप नहीं की जायेगी।

नोट: किसी एक मोखे का क्षेत्रफल निकालने के लिये मोखे के आकार में किसी प्रथक डाट या देहरी की मोटाई शामिल होती है।

- (3) किसी भी प्रकार के जोड़ (सादा, पैनामी, अवरोधी, टांगड़, खांचेदार आदि)।
- (4) सांचे, छेदी सांचें, पख्खे, फलक, गोल या तिकोने कांटे, गुरिया, तथा चौड़ाई में 10 सेमी या परिधि में 15 सेमी के खांचे व पख।
- (5) डट्टे, कटावे, उलट किनारे, गोल किनारे, संगम, भरावे आदि।
- (6) दीवार दासे तथा समान 10 सेमी गहराई तक के।
- (7) छोटी रिक्तियां जैसी कि निम्न आकृतियों में छाया वाले भाग (संपूर्ण जैसे $A \times B$ मापे जायेंगे) जब यह प्रत्येक काट में 40 वर्ग सेमी से अधिक न हों। यदि वह 40 वर्ग सेमी से अधिक है तो विशुद्ध मापा जायेगा। 6 व 7 की आकृतियों के विषय में बी तथा बी की औसत ली जायेगी।

नोट: अन्य काटें, (चाप स्कंध सहित) विशुद्ध मापी जायेंगी।

- (8) प्रवलन द्वारा घेरा गया परिमाण
- (9) तिरछे कटाई क्षेत्र में 100 वर्ग सेमी. से अनधिक के जल निकास/पानी के नलों, नलियों आदि द्वारा घेरे गये परिमाण। (खंड के अंत में चित्र सं. 4.1.3 देखें)

4.1.4 पोले खण्डों की माप पोलों की किसी कटौती के बिना की जायेगी।

4.1.5 दीवार की सामान्य सतह से परेभित्ति स्तम्भ, पुशते (सहारे) कुर्सी रद्दे, निकसा रद्दे तथा समान प्रक्षेपणों को मापा जायेगा तथा दीवार में शामिल किया जायेगा।

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

SPECIAL CONDITIONS- Contd..

विशेष शर्तें- जारी..

- 4.1.6** Beams shall be measured from face to face of columns and shall include haunches, if any, between the columns and beams. The depth of the beams shall be measured from the bottom of the slab to the bottom of the beam, taking the floor or roof slab as running continuously over the beam. In the case of inverted beam, the depth of beams shall be measured from top of slab to top of beam.
- 4.1.7** Columns shall be measured from the top of the column base to the underside of the first floor slab and subsequently from top of floor slab to bottom of floor or roof slab above as the case may be. The flare of the column shall be included with the column.
- 4.1.8** Measurement of chajjas shall be inclusive of the bearing. Where the chajja is combined with lintel, beam, etc., it shall be measured as clear projection.
- 4.1.9** Whenever vertical parapet/fins and chajjas/roof slabs are combined, the chajjas/roof slabs shall be measured through.
- 4.2 Rates**
- 4.2.1** The rates generally include for:
- (1) All removing, hoisting, lowering, etc., required in order to convey concrete of any description from the banker to the actual place of incorporation in the work.
 - (2) Keeping concrete well wetted during the curing period after depositing and protecting it in extreme weather conditions.
 - (3) Incorporating integral water proofing compound in the manner specified by the manufacturer and in the proportions indicated. The rates do not include for supply of integral water proofing compound, which is supplied by the Contractor, shall be paid for, at "Supplied only" rates.
 - (4) Finishing the exposed surfaces of concrete to a fair and even surface as in 4.11.16.2(a),(c)&(d) (Part I).
 - (5) Small linear and incidental labours as described under Measurements in 4.1.3(4) and 4.1.3(5) including use of forms or moulds except where a separate item exists.
 - (6) Bedding and pointing wall plates in or on walls and bedding roof tiles and corrugated sheets in or on walls solidly in cement mortar 1:3 and making good.
 - (7) Building in or cutting and pinning in with cement mortar 1:3 ends of joists, beams, etc., and making good.
 - (8) Forming joints mentioned under Measurements in 4.1.3(3).
 - (9) Cost of designing the design mix concrete in case of design mix concrete.
- 4.1.6** धरनियों (बीम) की माप, स्तम्भों के आमने सामने से की जायेगी तथा यदि धरनी व स्तम्भ के बीच में कोई पुठटा है तो उसे शामिल किया जायेगा। धरन की गहराई, पटिया के तल से धरन के तल तक मापी जायेगी, फर्श या छत की पटिया जो धरन के मामले में, बीम की गहराई पटिया के शीर्ष से बीम के शीर्ष तक मापी जायेगी।
- 4.1.7** स्तम्भों की माप स्तम्भ आधार के शीर्ष से पहली मंजिल की पटिया के नीचे तक की जायेगी तथा तदनन्तर फर्श के पटिया तक जैसी भी स्थित हो माप की जायेगी। स्तम्भ के उभार को स्तम्भ में शामिल किया जायेगा।
- 4.1.8** छज्जों की माप धारक सहित होगी। जहां छज्जा सरदल या धरन आदि से जुड़ा हो वहां स्पष्ट निपेक्ष के रूप में मापा जायेगा।
- 4.1.9** जब कभी भी खड़ी मुद्दरें/पंख व छज्जा/छत की पटिया जुड़ी हों तो छज्जे/छत की पटिया की आरपार में माप होगी।
- 4.2 दरें**
- 4.2.1** दरों में सामान्यतः निम्न शामिल होते हैं।
- (1) किसी भी प्रकार की कंक्रीट को बनाने के ठीये(स्थान) से कार्य में प्रयोग के वास्तविक स्थान तक पहुंचाने के लिए आवश्यक ढुलाई, उठाई, गिराई आदि सभी कार्य।
 - (2) कंक्रीट को जमाने के बाद उसके पक्का होने तक कंक्रीट को अच्छी तरह से गीला रखना तथा इसे मौसम की तीव्रता से बचाना।
 - (3) निर्माता द्वारा निर्दिष्ट विधि से तथा बताये गये अनुपात में जलसह मिश्रण का समावेश करना। दरों में जलसह मिश्रण की आपूर्ति शामिल नहीं है जो ठेकेदार द्वारा पूरित होती है तो "केवल संपूर्ति" की दरों में भुगतान होगा।
 - (4) शर्त 4.11.16.2ए.सी और डी (भाग 1) के अनुसार कंक्रीट की बाहरी सतहों को समतल व परिकृत करके संपूर्ति करना।
 - (5) माप के अन्तर्गत 4.1.3 (4) व 4.1.3 (5) में कहे अनुसार पतली लाइनें डालना व आकस्मिक श्रमिकतथा सांचों या खांचों का प्रयोग करना सिवाय उसके जहां इसके लिए अलग से मद विद्यमान हो।
 - (6) दीवार में या दीवार पर दीवार पट्टिकाएँ लगाना व टीप करना तथा सीमेंट के 1:3 के मसाले से छत की टाइलें व पनारीदार चद्दरें दीवार में या दीवार पर लगाना व ठीक करना।
 - (7) कड़ियों, धरनियों आदि के किनारों को सीमेंट के 1:3 के मसाले से बनाना, कटाई करना व नोक बनाना तथा उन्हें अच्छा बनाना।
 - (8) माप के अन्तर्गत 4.1.3 (3) में बताये अनुसार जोड़ों की रचना करना।
 - (9) परिकल्प मिश्रण कंक्रीट के परिकल्पन की कीमत।

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

SPECIAL CONDITIONS- Contd..

विशेष शर्त- जारी..

- 4.2.2** Formwork for all cast-in-situ concrete, unless otherwise mentioned, shall be measured separately under the appropriate items in Section 7 – Woodwork (Carpenter's Work).
- 4.2.3** *Precast Concrete Block Masonry*: The rates for precast concrete block masonry shall include for all the provisions of Special Condition 5.2 for brick work to the extent applicable.
- 4.2.4** Reinforcement shall be measured separately as "Supplied and Fixed" under appropriate items of Section 10. – Steel and Iron work, but no extra shall be allowed for concrete.
- 4.2.5** The rates for concrete items do not include for cooling/heating concrete in a special manner by any special process. The rates, however, include for taking precautions for concreting in extreme weather conditions.
- 4.2.6** Unless special provision is made for circular/curved work, the rates shall include for circular work and curved work also.
- 4.2.7** *Underwater Concreting*: The rates for concrete work shall also apply to underwater concreting subject to the enhancement of rates as provided in General Rules 1.14. Any cement incorporated in the concrete over that required if the mix is placed in dry condition; as ordered by the GE in writing; shall be paid for at "Supplied only" rates.
- 4.2.8** Unless otherwise specifically mentioned, the rates of concrete items are for volumetric/nominal mix concretes. The rates of design mix concretes shall be arrived at after adjustment of rate difference as per rates of mixed cement concrete delivered on banker.
- 4.2.9** Rates of design mix concrete items will apply to mix designed as per IS-456. No adjustment shall be made for variation in cement/aggregate ratios.
- 4.2.10** The rates of concrete/RCC mentioned below against different item of SSR shall be increased by 15% of the rate of design mixed cement concrete delivered on bunker for RMC.
- 4.2.11** Rate of RMC will be applicable only for concrete produced from automatic batching plant of capacity more or equal to 22 Cum/hour or purchased and brought at site in transit mixer from specified manufacturer of RMC. The rate RMC shall include for any admixture required, loading, transportation and pumping etc. complete.
- 4.2.2** सीटू में कंक्रीट प्रवलन का रचना कार्य जब तक कि अन्यथा वर्णित न हो, खण्ड 7 लकड़ी का कार्य (बढ़ई का काम) की उपर्युक्त मद के अन्तर्गत प्रथक मापा जायेगा।
- 4.2.3** पूर्व विरचित कंक्रीट की पटियों की चिनाई : पूर्व विरचित कंक्रीट की पटियों की चिनाई की दरों में विशेष शर्त 5.2 के ईट के कार्य के प्रावधान व्यवहारिक सीमा तक लागू होंगे।
- 4.2.4** प्रवलन कार्य प्रथक रूप से, खण्ड 10 की लोहा व इस्पात कार्य की उपर्युक्त दरों के अन्तर्गत मापा जायेगा, किन्तु कंक्रीट के लिये कुछ भी अतिरिक्त देय नहीं होगा।
- 4.2.5** कंक्रीट की मदों की दरों में कंक्रीट को किसी विशेष प्रक्रिया द्वारा विशेष पद्धति से ठंडा करना/गर्म करना शामिल नहीं है। दरों में फिर भी मौसम की तीव्रता से पूर्व बचाव उपाय करना शामिल है।
- 4.2.6** जब तक कि गोलाकार/वर्गाकार कार्यों के लिये विशेष प्रावधान नहीं किया जाता, तो दरें गोलकार / वर्गकार कार्यों को भी समाहित करेंगी।
- 4.2.7** पानी के अन्दर कंक्रीट कार्य: कंक्रीट कार्य की दरें, पानी के अन्दर कंक्रीट कार्य पर भी लागू होगी व शर्त सामान्य नियम 1.14 के प्रावधान के अनुसार दरों में बढ़ोतरी की जाय। यदि दुर्ग अभियंता के लिखित आदेश के अनुसार, निर्धारित मात्रा से अधिक सीमेंट कंक्रीट में मिलाया जाता है, मिश्रण को सूखी अवस्था में रखा जाता है, तो उसका "केवल आपूर्ति" की दरों में भुगतान किया जायेगा।
- 4.2.8** जब तक कि अन्यथा विशेष रूप से वर्णित नहीं हो, कंक्रीट मदों की दर घनमापी/नामीये मिश्रण कंक्रीट के लिए दी गई है। परिकल्प मिश्रण कंक्रीट की दरें प्राप्त करने के लिए घनमापी/नामीय और परिकल्प बंकर पर बिछाई गई मिश्रित सीमेंट की दरों में अंतर का समायोजन किया जायेगा।
- 4.2.9** परिकल्प मिश्रण कंक्रीट के मदों की दरें भा मा- 456 के अनुसार परिकल्प किये गये मिश्रणों के लिए लागू होगी। सीमेंट/मिलावा के अनुपात में परिवर्तन के लिए कोई समायोजन नहीं होगा।

LIME CONCRETE IN FOUNDATIONS

नीवों में चूना कंक्रीट कार्य

The rates for item 04003 include for selecting bricks or brick bats, breaking and grading by the contractor.

मद 04003 की दरों में ईंटों या रोड़ो का ठेकेदार द्वारा चयन करना तोड़ना व माप में रखना शामिल है।

PER CUBIC METRE

	Lime mortar 1 : 2 चूना मसाला 1:2	Lime mortar 1:3 चूना मसाला 1:3
	₹	₹
04001 Lime concrete with 40 mm graded stone aggregate →	4174.52	4068.30
04002 Ditto, but with brick aggregate →	4084.45	3841.47
04003 Ditto, but with bricks supplied by the M.E.S. free of charge →	3375.82	3109.95

प्रति घन मीटर

- 04001** 40 मिमी की पत्थर रोड़ी मिलावे की चूना कंक्रीट
- 04002** उपर्युक्त, किन्तु ईट रोड़ी मिलावे के साथ
- 04003** उपर्युक्त, किन्तु एम ई एस द्वारा निशुल्क दी गई ईंटों के साथ

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

MIXED CEMENT CONCRETE DELIVERED ON BUNKER

बंकर पर बिछाई गई मिश्रित सीमेंट कंक्रीट

- (a) The following rates are for the various types and grades of concrete, mixed and supplied only and shall form the basis for price adjustment when variations from the standard mixes are indicated.
- (b) Where bricks are supplied by M.E.S., free of charge, the Contractor shall select, break, screen and grade the aggregate.
- (c) The rates for all items of concrete work throughout the SSR are based on the prices contained in column 6 of the table below for concrete made with graded coarse aggregate. Where brick coarse aggregate is used, the SSR rates shall be adjusted in accordance with rates in columns 7 & 8.
- (d) The quantity of concrete shall be taken as the net volume only of finished work.
- (e) Rates for cement concrete made with brickcoarse aggregates are applicable for volumetric mixes only.
- (क) निम्न दरें विभिन्न प्रकार व श्रेणी की कंक्रीट की केवल आपूर्ति करने व मिलाने के लिये हैं, तथा जब मानक मिश्रणों में विभिन्नता आती है तो उसकी लागत का समायोजन करने में यह आधार बनेगा।
- (ख) जहां ईंटों की एम ई एस द्वारा निशुल्क आपूर्ति होती है वहां ठेकेदार उनका चयन, तुड़ाई, छंटाई व मिलावा बनायेगा।
- (ग) एस एस आर में दी गई कंक्रीट की मदों की सभी दरें नीचें दी गई तालिका के कालम 6 में दी गई कंक्रीट के मिलावे सहित की दरों पर आधारित हैं जहां ईंटों के मिलावे प्रयोग किए जाते हैं वहां कालम 7 व 8 की दरों से समायोजन होगा।
- (घ) कंक्रीट की मात्रा, केवल संपूर्ण कार्य की विशु घनत्व के रूप में ली जायेगी।
- (ङ) ईंट के मोटे मिलावे की सीमेंट कंक्रीट के दरें केवल घनत्व वाले मिलावे के लिये हैं।

PER CUBIC METRE					प्रति घन मीटर		
Type, grade & mix of cement concrete नमूना श्रेणी तथा सीमेंट कंक्रीट मिश्रण				Nominal size of graded coarse aggregate in mm वर्गीकृत मोटे मिलावे की नापीय माप मिमी में	Portland cement concrete with पोर्टलैंड सीमेंट कंक्रीट साथ में		
Item मद	Type नमूना	Graded वर्गीकृत	Mix (by volume) मिश्रण (मात्रा)		Graded coarse aggregate वर्गीकृत मोटा मिलावा	Brick coarse aggregate ईंट का मोटा मिश्रण	Brick coarse aggregate made out of bricks supplied by MES free of charge एम ई एस की निशुल्क ईंटों का मोटा मिश्रण
1	2	3	4	5	6	7	8
					₹	₹	₹

Volumetric and nominal mix concretes (Items 04004 to 04015) धनमापी और नामीये मिश्रण कंक्रीट (दरे 04004 से 04015)

04004 A	0	M-20	1:1 ¹ / ₂ :3	12.5	6051.90		
04005 A	1	M-20	1:1 ¹ / ₂ :3	20	6025.50		
04006 A	2	M-20	1:1 ¹ / ₂ :3	40	6000.00		
04007 B	0	M-15	1:2:4	12.5	5357.20		
04008 B	1	M-15	1:2:4	20	5330.80		
04009 B	2	M-15	1:2:4	40	5305.20		
04010 C	0	M-10	1:3:6	12.5	4727.20		
04011 C	1	M-10	1:3:6	20	4700.80		
04012 C	2	M-10	1:3:6	40	4673.50	3975.80	3278.20
04013 D	2	M-7.5	1:4:8	40	4314.40	3608.70	2902.90
04014 E	2	M-5	1:5:10	40	4069.20	3363.50	2657.80
04015 F	2	-	1:7:12	40	3407.10	3810.30	2479.50

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

MIXED CEMENT CONCRETE DELIVERED ON BANKER Contd..

बंकर पर बिछाई गई मिश्रित सीमेंट कंक्रीट जारी..

Design mix concretes (Items 04016 to 04024) परिकल्प मिश्रण कंक्रीट (दरें 04016 से 04024)

1	2	3	4	5	6	7	8
04016	-	M-20		12.5	5799.30	-	
04017	-	M-20		20	5798.10	-	
04018	-	M-20		40	5744.10	-	
04019	-	M-25		12.5	6029.40	-	
04020	-	M-25		20	5996.80	-	
04021	-	M-25		40	5942.90	-	
04022	-	M-30		12.5	6259.60	-	
04023	-	M-30		20	6227.00	-	
04024	-	M-30		40	6204.50	-	

CEMENT CONCRETE IN FOUNDATIONS, SURFACE DRAINS, WALLS, MASS CONCRETE, RETAINING WALLS, ETC.

सीमेंट कंक्रीट, नीवों, परी नालियों, कुओं, व्यापक रूप में, धारक दीवारों आदि में

Extra labour in forming channels shall be paid for in addition under items 04079 & 04080 and deduction from the volume of concrete shall be made for the channel opening.

प्रणाल (चैनल) की बनावट में फालतू श्रम का भुगतान मद 04079 व 04080 के अंतर्गत अतिरिक्त किया जायेगा तथा प्रणाल के मुख के लिये कंक्रीट में से कटौती की जायेगी।

PER CUBIC METRE

प्रति घन मीटर

	Type B2 1:2:4 (40 mm graded aggregate) बी 2 नमूना 1:2:4 (कुल 40 मिमी मिश्रण)	Type C2 1:3:6 (40 mm graded aggregate) सी 2 नमूना 1:3:6 (कुल 40 मिमी मिश्रण)	Type D2 1:4:8 (40 mm graded aggregate) डी 2 नमूना 1:4:8 (कुल 40 मिमी मिश्रण)	Type E2 1:5:10 (40 mm graded aggregate) ई 2 नमूना 1:5:10 (कुल 40 मिमी मिश्रण)	Type F2 1:7:12 (40 mm graded aggregate) एफ 2 नमूना 1:7:12 (कुल 40 मिमी मिश्रण)	
04025 Cement concrete in foundations, filling and mass concrete →	₹ 6477.80	₹ 5862.00	₹ 5483.10	₹ 5237.90	₹ 4978.20	04025 नीवों, भरावों तथा व्यापक रूप में सीमेंट कंक्रीट ←
04026 Cement concrete in surface channels and drains →	6586.10	5924.20	5591.40	5352.40	5225.90	04026 उपर्युक्त, परी प्रणालों व नालियों में ←
04027 Ditto in walls or retaining walls, any thickness, size or shape including pilasters, buttresses columns, pillars, boundary pillars and posts (including caps and bases) →	7205.40	6573.60	6214.40	5969.20	5842.70	04027 उपर्युक्त, किसी भी मोटाई, नाप या आकार के भिन्न स्तम्भों, टेकों, स्तम्भों, खंभों, सीमा खंभों व खूंटों सहित दीवारों, धारक-दीवारों में (शीर्ष व आधार सहित) ←

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

CEMENT CONCRETE CAST-IN-SITU

स्वस्थान विरचित सीमेंट कंक्रीट

- (a) The rates include for use of formwork (straight or curved). (क) दरों में संरचना (सपाट या वक्र) करना शामिल है।
 (b) Concrete items if so indicated, shall be reinforced. (ख) यदि ऐसा कहा जाता है तो कंक्रीट प्रवर्तित की जायेगी।
 Reinforcement shall be measured separately. प्रवर्तन प्रथक मापा जायेगा।

PER CUBIC METRE

प्रति घन मीटर

	Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी ओ 1:2:4 (कुल 12.5 मिमी मिश्रण)	Type B1 1:2:4 (20 mm graded aggregate) नमूना बी 1 1:2:4 (कुल 20 मिमी मिश्रण)	Type C1 1:3:6 (20 mm graded aggregate) नमूना सी 1 1:3:6 (कुल 20 मिमी मिश्रण)	
	₹	₹	₹	
04028 Providing cement concrete in roof kerbs or mud stops, rounded or chamfered on edges →	8569.90	8369.30	7656.00	04028 छत के किनारों या छत के गोल या तिरछे किनारों पर सीमेंट कंक्रीट डालना ←
04029 Ditto, in lintels upto 1.5m clear span, cills, steps; seismic and other similar bands, plinth courses, string courses, lacing courses, parapets and railings upto 60 cm in height, copings, kneelers, apex stones, bed plates, kerbs not provided for in Item 04028, water troughs and the like including weathering, slightly rounded or chamfered angles and throating, as directed →	9259.40	9259.40	8629.40	04029 उपर्युक्त, 1.5 मी. के स्पष्टपाट तक लिंटलों, पटियों, सीढ़ियों भूकम्पीय व अन्य समान पट्टों, कुर्सी रद्दे, चिनाई रद्दे, बंधक रद्दे मुडेरों व 60 सेमी की रेलिंग, मुडेर टेकनियों शिखर पत्थरों, आधार पट्टों, उपांतों; जिनका मद 04028 में प्रावधान नहीं है, पानी की टंकियां तथा समान; ढलानों, थोड़े गोल या पखदार कोण तथा निदेशानुसार खांचे ←

PRECAST CEMENT CONCRETE WORK

पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट कार्य

IN MASONRY, LINTELS, SLABS, ETC.

चिनाई, लिंटल, पटिया आदि में

- (a) The rates include for the use of forms, moulds or machine moulds and setting the blocks, slabs, etc. complete including raking back the joints of the internal faces (at least 10 mm) for pointing as the work proceeds or finishing with neat flush joints.
 (b) Precast block construction shall be measured as set in the work, the joints being included in the measurement.
 (c) Building blocks exceeding 10 cm on bed shall be measured in cubic metre; those n. exc 10 cm on bed shall be measured as building slabs in square metre.
 (d) Hollow block construction shall be kept separate; no deduction shall be made for the hollows in the blocks.
 (e) The rates for building blocks and slabs allow for the necessary quoin blocks, jamb blocks (plain), closers, etc. and also for all cutting and waste and holes (cut or formed) for fixing pipes, bolts etc. and making good.
 (f) Precast cement concrete item shall be reinforced, where indicated. Reinforcement shall be measured separately.
 (g) The rates for cement concrete block masonry do not include for various tests as laid down in the relevant IS specifications except testing for characteristic strength, water absorption and block density.
- (क) दरों में फर्मों, खांचों या मशीनी या खांचों का प्रयोग करना शामिल है तथा चौके पटियाछ बिठाना व पूर्ण करना, अन्दरूनी भाग जोड़ों को काम के दौरान टीप करने के लिए खुरचना (कम से कम 10 मिमी) या साफ सपाट जोड़ों के साथ संपूर्ति करना।
 (ख) पूर्व विरचित चौके लगाने के बाद जोड़ों को शामिल करके कार्य को मापा जायेगा।
 (ग) तल पर 10 सेमी. से अधिक के बने चौकों को घन मीटर में मापा जायेगा तथा 10 सेमी से अनधिक चौकों को बनी पटियों के रूप में, वर्ग मीटर में मापा जायेगा।
 (घ) खोखले चौकों के निर्माण को अलग रखा जायेगा, चौकों के खोखले के लिये कोई कटौती नहीं होगी।
 (ङ) चौकों व पटियों को बनाने की दरें आवश्यक कोनिया चौके, पक्खे चौके (सादा) सघन आदि तथा सभी कटाई व छीजन भी व नल, बोल्ट आदि लगाने के लिये छिद्र (काटे गये या बनाये गये) तथा उनको ठीक करना।
 (च) सीमेंट कंक्रीट की वस्तुयें जहां कहा जाय प्रवर्तित की जायेंगी। प्रवर्तन अलग से मापा जायेगा।
 (छ) सीमेंट चौकों की चिनाई की दरों में भारतीय मानक विनिर्देशनों में कहे गये संबन्धित जांच कार्य शामिल नहीं हैं सिवाय लाक्षणिक शक्ति, जलशोषण व चौके की सघनत के जांच कार्य।

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

PRECAST CEMENT CONCRETE WORK- Contd..

पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट कार्य- जारी..

- (h) In the case of louvres and jallies, thickness refer to the thickness of louvres and jallies and not to the thickness of frame. The superficial areas of louvres and area of opening filled by jally shall be measured in the case of louvres and jallies.
- (ज) झिलमिल या जाली के मामले में मोटाई का अर्थ झिलमिल या जाली की मोटाई से है न कि फ्रेम की मोटाई से झिलमिल का परी क्षेत्र व जाली से ढका क्षेत्र, झिलमिल व जाली के मामले में मापा जायेगा।
- (j) The filling of hollow block masonry with sand or concrete shall be paid for as under: -
- (झ) खोखले चोको की चिनाई में बालू या कंक्रीट की भराई का निम्न प्रकार भुगतान होगा:-
- (1) Sand at "Supplied only" rates; and
 - (2) Cement concrete at the rates for "Mixed cement concrete delivered on banker".
 - (1) बालू का "केवल संपूर्ति" की दरों पर तथा
 - (2) सीमेंट कंक्रीट का 'बंकर में डालने वाली मिली हुई सीमेंट कंक्रीट' की दरों पर

PER CUBIC METRE

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4		Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6		Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया
Precast cement concrete पूर्व विचरित सीमेंट कंक्रीट					
Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate)	Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate)	रहित, सीमेंट मसाला 1:4	रहित, सीमेंट मसाला 1:6
नमूना बी1 (20 मिमी कुल मिश्रण) 1:2:4	नमूना सी1 (20 मिमी कुल मिश्रण) 1:3:6	नमूना बी1 (20 मिमी कुल मिश्रण) 1:2:4	नमूना सी1 (20 मिमी कुल मिश्रण) 1:3:6		
₹	₹	₹	₹	₹	₹
9158.70	8532.50	9079.00	8439.60	1472.60	1379.70

04030 Pre-cast cement concrete block masonry with solid blocks, exc. 10 cm in width and setting in mortar, complete →

प्रति घन मीटर

04030 पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट के 10 सेमी से अधिक चौड़े ठोस चोको की मसाले में चिनाई करके ←संपूर्ति

PRECAST HOLLOW CONCRETE BLOCKS

पूर्व विरचित खोखले कंक्रीट चोके

PER CUBIC METRE

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4		Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6			
Precast cement concrete पूर्व विचरित सीमेंट कंक्रीट					
Type 1:2:4 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:2:4 (16 मिमी कुल मिलावा) आई एस 383 अनुसार	Type 1:3:6 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:3:6 (16 मिमी कुल मिलावा) आई एस 383 अनुसार	Type 1:2:4 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:2:4 (16 मिमी कुल मिलावा) आई एस 383 अनुसार	Type 1:3:6 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:3:6 (16 मिमी कुल मिलावा) आई एस 383 अनुसार	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चौके, पटिया रहित सीमेंट मसाला में 1:4	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चौके, पटिया रहित सीमेंट मसाला में 1:6
₹	₹	₹	₹	₹	₹
7069.10	6693.30	6975.50	6495.61	1472.60	1379.40

04031 Precast cement concrete hollow block masonry exc. 10 cm in width and setting in mortar complete →

प्रति घन मीटर

04031 पूर्व विरचित कंक्रीट के 10 सेमी से अधिक चौड़े खोखले चोको की चिनाई को मसाले में लगाकर संपूर्ति ←

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

PRECAST HOLLOW CONCRETE BLOCKS-Contd..

पूर्व विरचित खोखले कंक्रीट चोके-जारी..

PER CUBIC METRE

- 04032** Providing precast cement concrete in window or door cills, lintels, bressumers, steps, quoin blocks (for use with masonry), string courses, copings, kneelers, apex stones, pier caps, columns, posts, boundary pillars, bed plates, pintle blocks, anchor blocks, bonders (for stonewalling), corbels, brackets, etc. (of any section indicated), with plain fair faces, including chamfers, weatherings, throat-ing etc. and setting in mortar complete with joints to match →
- 04033** Ditto, but in landings, cover slabs (for manholes etc.) chullah hoods, chajjas, water troughs, mangers, shelves and similar articles with plain faces →

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4	Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाले 1:4 में लगे	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाले 1:6 में लगे
Precast cement concrete पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट			
Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate) नमूना बी1 1:2:4 (20 मिमी कुल भराई)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate) नमूना सी1 1:3:6 (20 मिमी कुल भराई)	Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate) नमूना बी1 1:2:4 (20 मिमी कुल भराई)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate) नमूना सी1 1:3:6 (20 मिमी कुल भराई)
₹	₹	₹	₹
11053.80	10400.90	11036.80	10366.80
1898.40	1888.70		
11053.80	10400.90	11036.80	10366.80
1898.40	1888.70		

प्रति घन मीटर

- 04032** खिड़की या दरवाजों की देहलियों, लिंटलों, कंगूरों, सीढ़ियों, कोनियों चोके (चिनाई में प्रयोग के लिए) चिनाई रद्दे, मुंडेर आदि शीर्ष, बंधक रद्दे, स्तम्भों, खम्भों सीमा खम्भों आधार पटियों, पिनटल खंड, स्थिरक खंड, खंडक (पत्थर की दीवार कार्य के लिये) ताखों, दीवारगिरी आदि में किसी भी अंकित खंड का पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट कार्य तथा सपाट व चमकाना, पक्खों, ढलानों, उपरोक्तों आदि सहित तथा जोड़ों को मसाले से मिलाते हुए संपूर्ण करना
- 04033** उपर्युक्त, सोपान आवरण चोके (मेनहोल आदि के) चूल्हे छत्र, छज्जे, पानी टंकियां, शैल्फों तथा सपाट सतह की समान वस्तुएं

PER SQUARE METRE

- 04034** Providing precast cement concrete louvres and jallies, 25mm thick (measured solid), including all mouldings but excluding frame (Pre cast frame shall be measured separately and paid for under item 04032) →

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4	Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:4	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:6
Precast cement concrete पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट			
Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी0 1:2:4 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type C0 1:3:6 (12.5mm graded aggregate) नमूना सी0 1:3:6 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी0 1:2:4 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type C0 1:3:6 (12.5mm graded aggregate) नमूना सी0 1:3:6 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)
₹	₹	₹	₹
612.00	578.10	609.80	515.90
252.50	250.30		

प्रति वर्ग मीटर

- 04034** 25 मिमी मोटे पूर्व विरचित झिलमिल या जालियां (ठोस मापी जायेगी) सभी गढ़ाई सहित किन्तु सांचे रहित (पूर्व विरचित सांचा प्रथम मापा जायेगा तथा भुगतान मद 04032 के अंतर्गत होगा)

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

PRECAST CONCRETE BLOCKS- Contd..

पूर्व विरचित खोखले कंक्रीट चोके-जारी..

PER SQUARE METRE

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4		Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6		Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:4	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:6
Precast cement concrete पूर्व विचरित सीमेंट कक्रीट					
Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी0 1:2:4 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type C0 1:3:6 (12.5mm graded aggregate) नमूना सी0 1:3:6 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी0 1:2:4 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type C0 1:3:6 (12.5mm graded aggregate) नमूना सी0 1:3:6 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)		
₹	₹	₹	₹		
105.20	100.50	104.30	99.60	47.30	46.50

04035 Add to or deduct from item 04034 for each 10 mm thickness or part thereof, over 25 mm thick

04035 25 मिमी से अधिक के लिए प्रत्येक 10 मिमी अधिक या कम मोटाई या उसके भाग के लिए मद 04034 में जोड़े या घटायें

PER SQUARE METRE

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4		Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6		Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:4	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:6
Precast cement concrete पूर्व विचरित सीमेंट कंक्रीट					
Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate) नमूना बी1 1:2:4 (20 मिमी कुल मिश्रण)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate) नमूना सी1 1:3:6 (20 मिमी कुल मिश्रण)	Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate) नमूना बी1 1:2:4 (20 मिमी कुल मिश्रण)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate) नमूना सी1 1:3:6 (20 मिमी कुल मिश्रण)		
₹	₹	₹	₹	₹	₹
1156.52	1118.10	1149.10	1096.90	551.90	544.10
1059.40	1018.60	940.00	1011.20	536.90	529.50

04036 Providing precast cement concrete solid building blocks or slabs 10cm thick (with plain or interlocking joints as directed) setting in mortar, complete, in walls

04036 पूर्व विरचित 10 सेमी मोटी सीमेंट कंक्रीट के चोके या पटिया (सादा या अन्तः पाश जोड़ निर्देशानुसार तथा दीवारों में मसाले से लगाकर संपूर्ति करना)

04037 Ditto, but with 7.5 cm thick solid blocks

04037 उपर्युक्त, किन्तु 7.5 सेमी मोटे ठोस चोके सहित

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

PRECAST HOLLOW CONCRETE BLOCKS-Contd..

पूर्व विरचित खोखले कंक्रीट चोके-जारी..

PER SQUARE METRE

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:4		Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में स्थिर 1:6		Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:4	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:6
Precast cement concrete पूर्व विचरित सीमेंट कंक्रीट					
Type 1:2:4 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:2:4 (16 मिमी कुल मिलावा आई एस 383 अनुसार	Type 1:3:6 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:3:6 (16 मिमी कुल मिलावा आई एस 383 अनुसार	Type 1:2:4 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:2:4 (16 मिमी कुल मिलावा आई एस 383 अनुसार	Type 1:3:6 using (16mm graded aggregate) as per IS 383 नमूना 1:3:6 (16 मिमी कुल मिलावा आई एस 383 अनुसार		
₹	₹	₹	₹	₹	₹
980.70	946.90	977.00	943.10	602.70	519.60

04038 Providing precast cement concrete hollow block 10cm thick →

04038 पूर्व विरचित सीमेंट कंक्रीट के 10 सेमी से अधिक मोटे खोखले चोके ←

REINFORCED CEMENT CONCRETE WORK (NOMINAL MIX)

प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट कार्य (नामीय मिश्रण)

- (a) For floor finishing, etc., see Section 13 – Floor Finishes and Pavings.
- (b) Concrete surrounds to rolled steel joists or beams, steel stanchions, etc., shall be paid as reinforced concrete. The structural steel work shall be measured separately under Section 10 – Steel and Ironwork, and its volume shall not be deducted from the volume of the concrete in which it is embedded. However, where boxed stanchions, etc. are encased in concrete, the volume of boxed up cavity shall be deducted.
- (c) Any wire netting in wrapping to the steel work shall be measured separately, under Section 9 – Builder's Hardware.
- (क) फर्शों की संपूर्ति आदि के लिए, खंड 13- देखें फर्श संपूर्ति तथा बिछावन।
- (ख) बेलित इस्पात की कड़ी या धरन, इस्पात स्थाणुक में लि. पटी कंक्रीट का भुगतान प्रवर्तित कंक्रीट के रूप में होगा। संरचना इस्पाती निर्माण प्रथक रूप से खण्ड 10- इस्पात तथा लोहे के कार्य के अंतर्गत मापा जायेगा तथा इसका आयतन, कंक्रीट के आयतन जिसमें लगा है, में से नहीं घटाया जायेगा। फिर भी जहां पटी स्थाणुक आदि कंक्रीट से बने हैं तो पटी का आयतन घटाया जायेगा।
- (ग) इस्पात कार्य को बांधने में लगे तार को खण्ड 9- निर्माण की धातु सामग्री के अन्तर्गत प्रथक मापा जायेगा।

PER CUBIC METRE

Reinforced cement concrete (nominal mix) in:-

04039 Foundations, including rafts, footings, foundation beams; plinth beams; bases for columns, etc.; basement slabs, under-reamed piles and mass concrete →

Cement Concrete सीमेंट कंक्रीट	
Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी ओ 1:2:4 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type B1 1:2:4 (20 mm graded aggregate) नमूना बी 1 1:2:4 (20 मिमी कुल मिश्रण)
₹	₹
6520.51	6494.11

प्रति घन मीटर

इनमें प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट (नामीय मिश्रण):-

04039 नीवों, रैटों, पादों, नीव धरन, कुर्सी धारन, स्तम्भों के आधार आदि सहित तहखाने के पट्टे, अध वेधन स्थूल तथा स्थूल कंक्रीट ←

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

REINFORCED CEMENT CONCRETE WORK(NOMINAL MIX)-Contd.....

प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट के कार्य (नामीय मिश्रण)-जारी

PER CUBIC METRE

Reinforced cement concrete (nominal mix) in:-

04040 Walls, retaining walls, basement walls, ballast walls and the like; any thickness; above top of footings; including attached pilaster and buttresses →

04041 Slabs supported on walls, beams and columns in floors, roofs, landings, balconies, canopies, deck slabs and in shelves and the like →

04042 Chajjas →

04043 Beams, cantilevers, bressummers, lintels over 1.5m span →

04044 Columns, pillars, piers, posts and struts →

04045 Chullah hoods; stairways (except spiral staircases) including steps (square or spandril), string pieces, carriages, etc., complete, any section straight or winding, but excluding landings; RCC water tanks upto 1500 litres→

04046 Spiral staircases (including landings) →

04047 Arches →

04048 Domes, vaults, shell roofs, arch ribs and folded plates →

04049 Chimneys and shafts →

04050 Well steining and well curbs→

04051 Fins, fascias, louvres, parapets, and railings exc. 60cm in height, newels, balustrade, and the like →

04052 Extra over item 04039, 04040 & 04044 for doing work in water retaining structures →

Cement Concrete सीमेंट कंक्रीट	
Type B0 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) नमूना बी ओ 1:2:4 (12.5 मिमी कुल मिश्रण)	Type B1 1:2:4 (20 mm graded aggregate) नमूना बी 1 1:2:4 (20 मिमी कुल मिश्रण)
₹	₹
8088.00	8061.60
7481.40	7455.00
8572.30	8545.90
8187.20	8160.80
8631.70	8605.30
8638.90	8612.50
12472.90	12446.50
8655.10	8628.70
8869.80	8843.40
8318.00	8291.60
7328.60	7302.20
8115.10	8088.70
212.70	212.70

प्रति घन मीटर

इनमें प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट(नामीय मिश्रण):-

04040 दीवारों धारक दीवारों तहखानों की दीवारों गिट्टी दीवारों तथा समान किसी मोटाई की, पादों के शीर्ष के पर, तथा साथ लगे भित्ति स्तम्भ व पुशते सहित ←

04041 दीवारों, पर आधारित पटियां धरन व कड़ी फर्शों, छतों धरातलों, वालकनियों, छावरियों, पाटन पटियों तथा शैल्फ व समान में ←

04042 छज्जों में

04043 1.5 मी से अधिक के आयतन के धरन प्रास, पाटकड़ी, लिंटल ←

04044 स्तम्भों, खम्भों, पायों, खूंटों व टेकों में

04045 चूल्हे छत्रक, सीढ़ी के पथों (घुमावदार सीढ़ी के अतिरिक्त) पाद सहित (वर्गीय या सर्पिल) लड़ी भाग, काठी आदि संपूर्ण, किसी भी सीढ़ी या घुमाव सहित आधार तल, प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट के पानी के 1500 लिटर तक के हौज ←

04046 सर्पिल सीढ़ियों (सोपान सहित)

04047 मेहरावें

04048 गुम्बद, चापें, कोशीय छत, पर्शुका डाट व बंधी पट्टिकायें ←

04049 चिमनियां व शैट

04050 कुर्ये की जगत व कुर्ये के व (घुमाव)

04051 फिन पाखे मुख पट्टी, झिलमिल मुंडरे व जंगले आदि 60 सेमी से अधिक उचाई के, सोपान स्तम्भ, वल्यलम्ब जंगला तथा समान ←

04052 जल धारक संरचनाओं में कार्य के लिए मद 04039, 04040 व 04044 में जोड़े ←

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

REINFORCED CEMENT CONCRETE WORK (Design Mix)

प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट के कार्य (परिकल्प मिश्रण कंक्रीट)

- (a) For floor finishing, etc., see Section 13 – Floor Finishes and Pavings.
- (b) Concrete surrounds to rolled steel joists or beams, steel stanchions, etc., shall be paid as reinforced concrete. The structural steel work shall be measured separately under Section 10 – Steel and Ironwork, and its volume shall not be deducted from the volume of the concrete in which it is embedded. However, where boxed stanchions, etc. are encased in concrete, the volume of boxed up cavity shall be deducted.
- (c) Any wire netting in wrapping to the steel work shall be measured separately under Section 9 – Builder's Hardware.
- (क) फर्शों की संपूर्ति आदि के लिए, खंड-13 देखें- फर्श संपूर्ति तथा बिछावन।
- (ख) बेलित इस्पात की कड़ी या धरन, इस्पात स्थाणुक में लि. पटी कंक्रीट का भुगतान प्रवर्तित कंक्रीट रूप में होगा। संरचना इस्पाती निर्माण प्रथक रूप से खण्ड 10-इस्पात तथा लोहे के कार्य के अंतर्गत मापा जायगा तथा इसका आयतन, कंक्रीट के आयतन जिसमें लगा है, में से नहीं घटाया जायेगा। फिर भी जहां पेटी स्थाणुक आदि कंक्रीट से बने हैं तो पेटी का आयतन घटाया जायेगा।
- (ग) इस्पात कार्य को बांधने में लगे तार को खण्ड 9- निर्माण की धातु सामग्री के अन्तर्गत प्रथक मापा जायगा।

PER CUBIC METRE

Reinforced cement concrete (design mix) in:-

04053 Foundations, including rafts, footings, foundation beams; plinth beams; bases for columns, etc.; basement slabs, under-reamed piles and mass concrete →

04054 Walls, retaining walls, basement walls, ballast walls and the like; any thickness; above top of footings; including attached pilasters and buttresses →

04055 Slabs supported on walls, beams and columns in floors, roofs, landings, balconies, canopies, deck slabs and in shelves and the like →

04056 Chajjas →

04057 Beams, cantilevers, bressummers, lintels over 1.5m span →

04058 Columns, pillars, piers, posts and struts →

Cement Concrete सीमेंट कंक्रीट		
M-20 (20mm graded aggregates)	M-25 (20mm graded aggregates)	M-30 (20mm graded aggregates)
₹	₹	₹
7389.92	7640.60	7721.87
7777.90	8028.60	8240.42
7137.70	7388.40	7592.53
8435.95	8712.59	8950.61
7893.50	8144.20	8356.00
8301.10	8650.20	8854.74

प्रति घन मीटर

इनमें प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट (परिकल्प मिश्रण कंक्रीट):-

04053 नीवों, रैटों, पादों, नीव धरन, कुर्सी धरन, स्तम्भों के आधार आदि सहित तहखाने के पट्टे, अध वेधन स्थूण

←

04054 दीवारों, धारक दीवारों, तहखाने की दीवारों, गिट्टी दीवारों तथा समान किसी मोटाई की, पादों के शीर्ष के पर, तथा साथ लगे भित्ति स्तम्भ व पुशते सहित

←

04055 दीवारों पर आधारित पटियां धरन व कड़ी फर्शों, छतों, धरातलों, वालकनियों, छावरियों, पाटन पटियों तथा शैल्फ व समान में

←

04056 छज्जों में

04057 1.5 मी से अधिक के आयतन के धरन, प्रास, पाटकड़ी, लिंटल

←

04058 स्तम्भों खम्भों, पायों, खूंटो व टेकों में

←

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

REINFORCED CEMENT CONCRETE WORK (DESIGN MIX)-Contd.....

प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट के कार्य (परिकल्प मिश्रण कंक्रीट)- जारी

PER CUBIC METRE	Cement Concrete सीमेंट कंक्रीट			प्रति घन मीटर
Reinforced cement concrete (Design mix):-	M-20 (20mm graded aggregates)	M-25 (20mm graded aggregates)	M-30 (20mm graded aggregates)	इनमें प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट (परिकल्प मिश्रण कंक्रीट):-
04059 Chullah hoods; stairways (except spiral staircases) including steps (square or spandril), string pieces, carriages, etc., complete, any section straight or winding, but excluding landings; RCC water tanks upto 1500 litres →	₹	₹	₹	04059 चुल्हे छत्रक, सीढ़ी के पथों (घुमावदार सीढ़ी के अतिरिक्त) पाद सहित (वर्गीय या सर्पिल) लड़ी भाग, काठी आदि संपूर्ण, किसी भी सीधी या घुमाव सहित आधार तल, प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट के पानी के 1500 लिटर तक के हौज ←
04060 Spiral staircases (including landings) →	8009.50	8083.80	8158.10	04060 सर्पिल सीढ़ियों (सोपान सहित) ←
04061 Arches →	12128.50	12410.30	12629.40	04061 मेहरावें
04062 Domes, vaults, shell roofs, arch ribs and folded plates →	8328.60	8579.30	8791.20	04062 गुम्बद, चापें, कोशीय छत, पर्शुका डाट ← व बंधी पट्टिकायें
04063 Chimneys and shafts →	8528.70	8779.40	8991.20	04063 चिमनियां व शैट
04064 Well steining and well curbs →	7929.50	8199.90	8411.66	04064 कुयें की जगत व कुयें के व (घुमाव)
04065 Fins, fascias, louvres, parapets, and railings exc. 60cm in height, newels, balustrade, and the like →	7765.60	8016.30	8228.10	04065 फिन पाखे मुख पट्टी, झिलमिल मुंडेरे व जंगले आदि 60 सेमी से अधिक ऊँचाई के, सोपान स्तम्भ, वल्यालम्ब जंगला तथा समान ←
04066 Extra over item 04053, 04054 & 04058 for doing work in water retaining structures →	8348.40	8598.62	8810.90	04066 जल धारक संरचनाओं में कार्य के लिए मद 04053, 04054 व 04058 में जोड़ें ←
	181.00	181.00	181.00	

REINFORCED READY MIXED CEMENT CONCRETE (DESIGN MIX)

PER CUBIC METRE	Ready Mix Concrete Design Mix			प्रति घन मीटर
04066A Foundation, including raft footings, foundation beams, plinth beams, bases for column etc., basement slabs, under-reamed piles and mass concrete →	M-25	M-30	M-35	04066क नींव, जिसमें बेड़ा फुटिंग, फ़ाउंडेशन बीम, प्लिंथ बीम, कॉलम के लिए बेस आदि, बेसमेंट स्लैब, अंडर-रीड पाइल्स और मास कंक्रीट का उपयोग एम-25 डिज़ाइन मिक्स का उपयोग करके किया जाता है। ←
	₹	₹	₹	
	7906.03	7977.02	8048.00	

REINFORCED READY MIXED CEMENT CONCRETE (DESIGN MIX)-Contd.....

PER CUBIC METRE	Ready Mix Concrete Design Mix			प्रति घन मीटर
04066B Beams, cantilevers, lintels, columns pillars, piers, posts, struts, chullah hoods, stair case, arches, domes, vaults, shell roofs, arch ribs, folded plates, slabs, balconies, canopies, deck slabs etc. or in similar articles upto 5th floor level →	M-25	M-30	M-35	04066ख बीम्स, कैंटिलीवर्स, लिंग्टल्स, कॉलम पिलर्स, पियर्स, पोस्ट, स्ट्रट्स, चुल्लह हुड्स, सीढ़ी केस, मेहराब, गुंबद, वाल्ट, शेल रूफ, आर्क रिब, फोल्ड प्लेट, स्लैब, बाल्कनियां, कैनोपी, डेक स्लैब आदि या इसी तरह के लेखों में। 5 वीं मंजिल के स्तर तक
	₹	₹	₹	
04066C Add to item No. 04066B for each floor or part thereof above 5th floor level. →	9138.65	9209.64	9280.63	←
	286.75	286.75	286.75	04066ग 5 वीं मंजिल के स्तर से ऊपर प्रत्येक मंजिल या उसके हिस्से के लिए आइटम नंबर 04066ख पर जोड़ें ←

CAST-IN-SITU BORED PILES

सीटू में रचित वेधक स्तूप (पाइल)

(a) The rate include for wastage allowance of 1.5m from cut off level due to inter-mixing of clay slurry with concrete. This length shall not be measured. (b) Reinforcement shall be measured and paid under section 10. (c) The payment be restricted to nominal bore of pile irrespective of actual bore of pile. (d) The rate includes for temporary metal sheathing 1.5m provided as guide. (e) In case complete sheathing is used, the payment shall be made separately for use of sheathing.	(क) दरों में विच्छेद स्तर से 1.5 मी का; कंक्रीट के साथ बालू के मिल जाने का, छीजन बट्टा इन दरों में शामिल है। यह लम्बाई मापी नहीं जायेगी। (ख) प्रवलन को मापा जायेगा तथा भुगतान खण्ड 10 के अन्तर्गत किया जायेगा। (ग) बजाय आधार के वास्तविक प्रबेधन के, भुगतान आधार के नामीय प्रबेधन तक ही सीमित रखा जायेगा। (घ) दरों में मार्ग दर्शक रूप में 1.5 मी का अस्थाई धातु आवरण शामिल है। (ङ) यदि पूरा आवरण प्रयोग किया जाता है तो आवरण प्रयोग का भुगतान प्रथक से किया जायेगा।

SECTION 4- CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

CAST-IN-SITU BORED PILES-Contd..

सीटू में रचित बंधक स्तूप (पाइल)-जारी..

EACH	DIA OF PILE आधार का व्यास			प्रत्येक
	450mm	500mm	530mm	
	₹	₹	₹	
04067 RCC (1:1½:3) type A1 as in bored pile 16m length from cut off level →	24411.80	32431.60	37018.00	04067 समापन सतह से 16 मी लम्बाई में बेधित आधार जैसी ए 1 नमूने की आर सी सी (1:1½:3) ←
04068 Add to item 04067 for each additional 1 metre length →	1207.30	1553.10	1711.00	04068 प्रत्येक 1 मी अतिरिक्त लम्बाई के लिये मद 04067 में जोड़ें ←
04069 Deduct from item 04067 for each 1 metre length →	1141.20	1453.30	1656.45	04069 प्रत्येक 1 मी लम्बाई के लिए मद 04067 में से घटाये ←
MISC ITEMS				
04070 Testing of pile in routine test 1.5 times the working load as per I.S.I. specification				04070 आई एस आई के विनिर्देशों के अनुसार नेमी परीक्षण, 1.5 बार सह्यिता परीक्षण
04071 Testing of pile in compression as per I.S.I. specification upto 1.5 times vertical load (cyclic)				04071 आई एस आई के विनिर्देशों के अनुसार उदग्र भार (आवर्ती) के 1.5 बार संपीडन में परीक्षण करना
04072 Testing of pile in compression as per I.S.I. specification upto 2.5 times the working load (initial test)				04072 आई एस आई के विनिर्देशों के अनुसार कार्यकारी भार (प्रारम्भिक परीक्षण) के 2.5 बार संपीडन में परीक्षण करना

PRECAST REINFORCED CEMENT CONCRETE

पूर्व विरचित प्रबलित सीमेंट कंक्रीट

POSTS, FENCING POSTS, DOOR AND WINDOW FRAMES

खंभे, बाड़ खंभे, दरवाजे खिड़कियों की चौखटें

- (a) These shall be of "pre-cast" reinforced cement concrete finished even and fair in frames/moulds.
- (b) "Supplied and Fixed" rates include for forms/moulds forming holes. Built-in articles such as pintle hooks, blocks, etc. (measured separately).
- (c) "Supplied and Fixed" rates and "Fixing only" rates include for transporting and distributing the posts etc. at required intervals, placing post in true position and holding or staying same while ramming around or concreting. Digging of post holes and concreting of posts holes, if any, shall be measured separately.
- (d) All holes shall be formed while casting.
- (e) For rates of fixing and taking down wire fencing and accessories, see Section 10, — Steel and Iron work.
- (f) Precast articles may be cast on waterproof platforms provided the surface cast on the platform is even and fair.
- (क) यह प्रबलित सीमेंट कंक्रीट के सांचों/खांचों में सम व चमकीली परिष्कृती के सांचे/खांचों "पूर्व विरचित" होंगे।
- (ख) "आपूर्ति व स्थपित" की दरों में छेद बनाने व निर्माण की वस्तुएं जैसे कील कांटे, बंधक आदि (प्रथक मापे जायेंगे) शामिल हैं।
- (ग) "आपूर्ति व स्थापन" की दरों व "स्थापन केवल" की दरों में खम्भों आदि की ढुलाई व अपेक्षित अन्तराल पर वितरित करना सही स्थिति में रखना चारों ओर की कुटाई करना या कंक्रीट भराई करना शामिल है। खंभे के गड्ढे खोदना या गड्ढों में कंक्रीट भरने का कार्य यदि कोई हो तो वह प्रथक मापा जायेगा।
- (घ) ढलाई के दौरान ही सभी छेद बनाये जायेंगे।
- (ङ) तार की बाड़ या सहायक वस्तुओं को लगाने या निकालने की दरों के लिये खंड 10— इस्पात व लोहे के कार्य देखें।
- (च) पूर्व विरचित वस्तुएं, जल रोधक चबुतरों पर ढाली जायेगी बशर्तें ढलाई के चबुतरे की सतह समतल व स्वच्छ हो।

SECTION 4-CONCRETE

खण्ड 4- कंक्रीट

PRECAST REINFORCED CEMENT CONCRETE – Contd...

पूर्व विरचित प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट- जारी

PER CUBIC METRE	M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	प्रति घन मीटर
04073 Providing reinforced cement concrete type B-1, 1:2:4 (20 mm graded aggregate) in precast posts, fencing posts, straining or terminal posts, struts etc. for fencing, average sectional area n exc 100 sq. cm, with or without chamfered angles and flat, splayed, rounded or mitred tops as directed and fixed →	₹	₹	04073 बाड (फेंस) लगाने के लिये पूर्व विरचित खंभों, बाड खंभों शीर्ष मुड़ें खंभें, नोकदार खंभों आदि में बी-1 नमूने की 1:2:4 (20मिमी की वर्गीकृत मिलावे की) प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट को औसतन 100 वर्ग सेमी से अनधिक पखदार या पख रहित स्थानों में भरना तथा आदेशानुसार परी सतह को सपाट, ढलवां गोल या कलमी बनाकर खंभे को स्थिर करना ←
04074 Ditto, but exc 100 and n exc 250 sq. cm →	11866.60	2806.60	04074 उपर्युक्त, किन्तु 100 से अधिक तथा 250 वर्ग सेमी से अधिक नहीं ←
04075 Ditto, but exc 250 and n exc 400 sq. cm →	11460.90	2400.90	04075 उपर्युक्त, किन्तु 250 से अधिक तथा 400 वर्ग सेमी से अधिक नहीं ←
04076 Precast reinforced cement concrete type B0, 1:2:4 (12.5 mm graded aggregate) in door and windows frames, any size, single or double rebated, including arrangement for fixing of hinges and fixtures as required →	11068.90	2008.90	04076 पूर्व विरचित, प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट नमूना बीओ 1:2:4 (12.5 मिमी वर्गीकृत मिलावा की) कब्जे व अपेक्षित उपकरण लगाने के प्रबन्ध सहित किसी भी आकार व एक या दो पैताभ के दरवाजे व खिड़कियों की चौखटे ←
	17417.30	4377.80	

MISCELLANEOUS ITEMS

विविध मदें

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
04077 Grouting 25 mm thick under stanchion bases or grillages, etc. including any temporary shuttering to edges with cement mortar 1:2 →	1433.40	04077 सीखचों व गिरिलों के नीचे अस्थाई पुष्तावन्दी सहित, 1:2 सीमेंट मसाले की 25 मिमी मोटी भराई करना ←
04078 Add to or deduct from item 04077 for each 5 mm thickness →	228.80	04078 प्रत्येक 5 मिमी मोटाई के लिए मद 04077 में जोड़ें या उसमें से घटायें ←
PER RUNNING METRE (INNER GIRTH ONLY MEASURED)		प्रति मीटर (केवल भीतरी घेरा लिया जायेगा)
04079 Extra for forming fair finished drain or channel 30 cm inner girth in cement concrete, using extra cement, including forms, moulds, mitred/stopped ends etc. →	43.35	04079 अतिरिक्त 30 सेमी भीतरी मोटाई की सीमेंट कंक्रीट की नालियों, नलिकाओं को अतिरिक्त सीमेंट का प्रयोग करके, फर्मा, सांचों, संकरे/बंद किनारों आदि सहित परिष्कृत संपूर्ति करने के लिये ←
04080 Add or deduct for each 25 mm girth or part thereof over or under 30cm ditto →	10.05	04080 जोड़ें या घटायें 30 सेमी से अधिक या कम परिमाण के लिये प्रति 25 मिमी या उसके भाग के लिये ←

SECTION 4-CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

MISCELLANEOUS ITEMS – Contd.....

विविध मदें— जारी

Items 04081 to 04083 shall not be measured and paid for in addition to Item for precast cement concrete or precast reinforced cement concrete.

मद 04081 से 04083 मापी नहीं जायेंगी तथा पूर्व विरचित या पूर्वविरचित प्रचलित सीमेंट कंक्रीट की मदों में अतिरिक्त देय होगा।

EACH	₹	प्रत्येक
04081 Forming mortice holes, n exc. 50 cu cm for balusters, newels, rag-bolts, etc. and grouting with cement mortar 1:2 after balusters, etc. are fixed →	41.06	04081 जंगलों, सोपानों, दांतेदार कावलों आदि के लिए, 50 घन सेमी से अनधिक के भीतरी छेद बनाने तथा जंगले आदि को लगाने के बाद 1:2 के सीमेंट मसाले की भराई करना ←
04082 Ditto, exc 50 but n exc 100 cu cm →	81.22	04082 उपर्युक्त, 50 से अधिक किन्तु 100 घन सेमी से अधिक नहीं ←
EACH (PER CENTIMETRE DEPTH)		प्रत्येक (प्रति सेमी गहराई)
04083 Forming dovetailed cavities, n exc 10cm x 10cm at top and 20cm x 20cm at bottom in concrete cast-in-situ (plain or reinforced) for holding down bolts, etc. for machinery, stanchions, etc. including temporary forms or moulds and carefully grouting round bolts (after fixing) with cement concrete type B1, 1:2:4 (20mm graded aggregate) or cement mortar 1:3, as directed →	15.73	04083 स्थाप कावलों आदि की डबचूल बनाने के लिये, मशीनी स्थूणों आदि के शीर्ष पर 10 X 10 सेमी अनधिक व तल पर 20 X 20 सेमी. स्वस्थान पर निर्मित कंक्रीट (सादा या प्रचलित) मेलखाती कोटरों की बनावट में, अस्थायी फमो या खांचों सहित, तथा बी 1 नमूने की 1:2:4 (20 मिमी वर्ग मिलावे) या सीमेंट मसाले 1:3 जैसा भी निदेश हो के अनुसार मेलखाती कोटर बनाना ←

CUTTING INTO OR THROUGH CONCRETE

कंक्रीट में या आरपार कटाई करना

- (a) The following rates are for cutting openings exceeding 0.1 sq. m superficial area in walls. Cutting through walls for opening not exceeding 0.1 sq. m superficial area shall be measured separately under Section 5— Brick Work.
- (b) The rates include for providing, fixing and removing shoring or other temporary supports.
- (c) The measurements for cutting through or sinking into concrete shall be those of the net finished dimensions of the opening or cutting ordered (less the measurements of the existing opening or cutting, if any). If a wall is plastered or rendered, the net thickness of wall excluding any plastering or rendering shall be measured.
- (d) The rendering to sides, cill and soffits of new openings, etc. shall be measured separately under Section 14— Plastering and Pointing.
- (e) Cutting through walls of precast concrete blocks shall be paid as for cutting through stone walls.
- (क) निम्न दरें दीवारों के परी भागों में 0.1 वर्ग मी. से अधिक के द्वार काटने के लिये हैं। दीवारों में 0.1 मी से कम की द्वार कटाई को अलग से खण्ड 5— ईंट कार्य के अन्तर्गत मापा जायेगा।
- (ख) इन दरों में व्यवस्था करना, स्थापन व टेक बंदी या अन्य सहारों को हटाना शामिल हैं।
- (ग) कंक्रीट में आरपार कटाई या कंक्रीट में निक्षेप की माप वह होगी जो आदेशानुसार संपूरित मोखों या कांटों का विशु आयतन होगा (विद्यमान मोखों या कांटे, यदि कोई हो तो कम करके) यदि दीवार पर पलस्तर या अस्तरण किया गया है तो पलस्तर या अस्तरण को छोड़कर विशुद्ध माप ली जायेगी।
- (घ) नये मोखों आदि की बगलों, देहली व नीचे के तल आदि खंड 14 पलस्तर व टीप कार्य के अन्तर्गत प्रथक मापे जायेंगे।
- (ङ) पूर्व विरचित कंक्रीट चोकों की दीवार की आरपार कटाई का, पत्थर की दीवार कटाई के समान भुगतान होगा।

SECTION 4-CONCRETE

खण्ड 4 कंक्रीट

CUTTING INTO OR THROUGH CONCRETE – Contd.....

कंक्रीट में या आरपार कटाई करना— जारी

PER CUBIC METRE

- 04084** Cutting opening in cement concrete walls (any description) for door, window and other openings (with or without reveals) or enlarging existing openings, including trimming surfaces to receive rendering, etc. →

PER SQUARE METRE

- 04085** Cutting upto a depth of 2.5cm into concrete walls and trimming surface as required, girth exc. 30cm →
- 04086** Add for every 2.5cm extra or part thereof in depth (upto 30cm depth) →

PER RUNNING METRE

- 04087** Cutting channels, grooves or rebates n exc 15cm girth, and trimming surface →
- 04088** Ditto, exc 15 cm but n exc 30cm girth →

With or with out reinforcement प्रवलन सहित या रहित	Where reinforcement is cut through जहां प्रवलन आरपार काटी गई
₹	₹
3620.20	5545.20
369.00	663.52
285.00	488.50
115.90	316.40
206.40	550.70

प्रति घन मीटर

- 04084** सीमेंट कंक्रीट की दीवारों (किसी प्रकार की) दरवाजों, खिड़कियों या अन्य मोखों के लिये (पाखे सहित या रहित) या विद्यमान स्थान को बढ़ाने के लिए, सतह की काट छोट कर अस्तरण करने योग्य बनाने सहित मोखे काटना ←

प्रति वर्ग मीटर

- 04085** कंक्रीट की दीवारों में 2.5 सेमी की गहराई तक कटाई करना व 30 सेमी. से अधिक घेरे में कतरना ←
- 04086** जोड़े 2.5 सेमी से उपर या उसके भाग की गहराई हेतु (30 सेमी गहराई तक) ←

प्रति मीटर

- 04087** नलिकायें, खाचों या पतामों की 15 सेमी से अधिक परिमाप की कटाई व सतही कतरना ←
- 04088** उपर्युक्त 15 सेमी से अधिक किन्तु 30 सेमी से अनधिक परिमाप ←

PER CENTIMETRE OF DEPTH (OF CUTTING)

- 04089** Cutting holes into or through cement concrete slabs, chajjas, etc. reinforced or otherwise →
- 04090** Add to item 04089 above if reinforcement is cut through →

Superficial Area उपरी भाग			
N exc 100 sq cm 100 वर्ग सेमी अनधिक	Exc 100sq cm but n exc 250 sq cm 100 वर्ग सेमी. से अधिक लेकिन 250 वर्ग सेमी अनधिक	Exc 250sq cm but n exc 500 sq cm 250 वर्ग सेमी. से अधिक लेकिन 500 वर्ग सेमी अनधिक	Exc 500sq cm but n exc 0.1 sqm 500 वर्ग सेमी. से अधिक लेकिन 0.1 वर्ग सेमी अनधिक
₹	₹	₹	₹
21.10	20.30	28.20	34.80
12.20	15.20	18.20	23.20

गहराई का प्रति सेमी (काटने के लिये)

- 04089** सीमेंट कंक्रीट की पटियों छज्जों आदि प्रवलित या अन्यथा में, आरपार छेद काटना ←
- 04090** मद 04089 में जोड़े यदि प्रवलन आरपार किया गया है ←

SECTION 4-CONCRETE
खण्ड 4- कंक्रीट
TOOTHING AND BONDING
दाहता तथा बंधन
(IN REPAIRS AND ALTERATIONS)
(मरम्मतों तथा परिवर्तनों में)

- (a) Cutting and forming tothing to walls, etc. where cement concrete block walling is tothed and bonded into walls of burnt brickwork or stonework of any description, shall be measured under item 04091 and not under similar items in Section 5 – Brickwork or Section 6 – Stone Masonry.
- (b) Tothing and bonding shall be measured on vertical face in contact with new wall only.
- (क) दीवार आदि में दातें आदि के कटाई कार्य में, जहां सीमेंट कंक्रीट खंड की दीवार चिनाई में दांते बनाकर उसे किसी भी प्रकार के दग्ध ईट की चिनाई या पत्थर चिनाई कार्य से, संयुक्त करने के कार्य को मद 04091 के अन्तर्गत मापा जायेगा न कि खंड 5- ईट चिनाई या खंड 6-पत्थर चिनाई की समान मदों में।
- (ख) दांतों व बंधन कार्य को केवल नई दीवार के संपर्क में सीधा मापा जायेगा।

PER SQUARE METRE

04091 Cutting out concrete blocks, slabs, brickwork or stone masonry (in alter nate course), forming tooth-ings for and bonding new work in mortar into old work, including new materials entering old wall →

Set in cement mortar 1:4 सीमेंट मसाले में 1:4		Set in cement mortar 1:6 सीमेंट मसाले में 1:6		Except blocks or slabs set in cement mortar 1:4 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:4	Except blocks or slabs set in cement mortar 1:6 चोके, पटिया रहित सीमेंट मसाला 1:6
Precast cement concrete पूर्व विचरित सीमेंट कंक्रीट					
Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate) नमूना बी1 1:2:4 (20 मिमी कुल मिश्रण)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate) नमूना सी1 1:3:6 (20 मिमी कुल मिश्रण)	Type B1 1:2:4 (20mm graded aggregate) नमूना बी1 1:2:4 (20 मिमी कुल मिश्रण)	Type C1 1:3:6 (20mm graded aggregate) नमूना सी1 1:3:6 (20 मिमी कुल मिश्रण)		
₹	₹	₹	₹	₹	₹
2065.87	2052.07	1984.37	1953.28	1581.20	1538.00

प्रति वर्ग मीटर

04091 कंक्रीट खंडों पटियों ईट की चिनाई या पत्थर की चिनाई में कटाई करके (एकान्तर रद्दा) दांते बनाना तथा पुरानी दीवार में लगने वाली नई सामग्री सहित, नये कार्य पुराने कार्य से मसाले, की से संयुक्त करना ←

POLYESTER TRIANGULAR FIBRES AS SECONDARY REINFORCEMENT IN CONCRETES AND MORTARS

- (a) Polyester triangular fibres shall be 6/12mm long with circum circle diameter of 30-35 microns, designed for melting point of 240-260 degree Celsius & having specific gravity 1.34-1.40. These shall be approved makes.
- (b) Polyester triangular fibres, where indicated, shall be uniformly mixed at the rate of 0.25% (or at the rate as per manufacturer's instructions) by weight of cement (in case of Cement Concrete/ mortar), lime (in case of lime concrete/ mortar) and "Cement + lime" (in case of cement lime concrete / mortar). Quantity of polyester triangular fibres shall be worked out and paid as "Supply only" under following item No 04092. Mixing shall be deemed to be included in respective main item (like integral water proofing compound).

PER KILOGRAM

04092 Supply only polyester triangular fibres as secondary reinforcement in all types of concrete and mortars →

₹
480.30

SECTION 4-CONCRETE
खण्ड 4- कंक्रीट
MATERIALS (Supplied only)
सामग्री (केवल आपूर्ति)

Aggregate shall be measured net, in compact stacks, prepared on level ground. Where directed, the materials shall be measured in 'pharmas' (bottomless gauge boxes). While no special compaction is necessary by ramming, jerking or hammering. No attempt at loose staking shall be permitted.

मिलावे को समतल भूमि पर लगाये गये सघन चट्टों में विशु मापा जायेगा। जहां निर्देश हो सामग्री को फर्मो (तली रहित प्रमापी बक्से) में मापा जायेगा। जबकि, विशेष सघनता के लिए आवश्यक नहीं है कि सामग्री को कूटा जाये, झकझोरा जाय या घनों से कुटाई की जाय, फिर भी ढीले चट्टे लगाने के किसी भी प्रयास की स्वीकृति नहीं होगी।

PER CUBIC METRE		Nominal size नामीय माप				प्रति घन मीटर
		63mm	40mm	20mm	12.5mm	
04093	Graded coarse aggregate →	₹	₹	₹	₹	04093 स्थूल कोटि का मिलावा
		1233.70	1603.90	1665.60	1665.60	
04094	Broken brick coarse aggregate →	801.90	801.90	801.90	801.90	04094 ईंट रोड़ी का स्थूल मिलावा

PER CUBIC METRE	₹	प्रति घन मीटर
04095 Fine aggregate (sand) for concrete →	1665.60	04095 कंक्रीट के लिये महीन (बालू) मिलावा
04096 Surkhi (Burnt clay pozzolana) →	863.60	04096 सुर्खी (भस्मी राख पोजोलाना)

PER 50 KG	Fat or magnesium शु या मैग्ने, शियम	Semihydraulic or kankar अर्धजलीय या कंकर	Eminently hydraulic पूर्ण जलीय	प्रति 50 किलोग्राम
	₹	₹	₹	
04097 Lime, unslaked →	185.10	228.20	178.90	04097 चूना, अनबुझा

PER 50 KG BAG	₹	प्रति 50 किलोग्राम बोरी
04098 Cement ordinary portland, portland pozzolana or portland slag →	371.50	04098 सीमेंट सामान्य पोर्टलैंड, पोर्टलैंड पोजो या पोर्टलैंड स्लैग
PER KILOGRAM		प्रति किलोग्राम
04099 Integral waterproofing compound →	46.10	04099 सामरिक जलरोधक घोल
PER LITRE		प्रति लिटर
04100 Liquid water proofing compound →	261.50	04100 तरल जलरोधक घोल

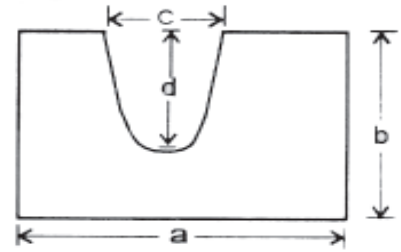
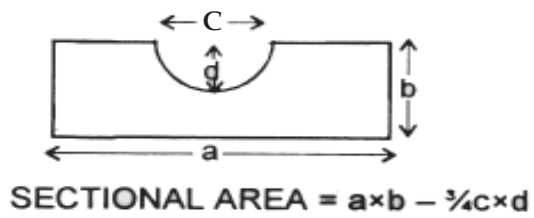


Fig. 4.1.1

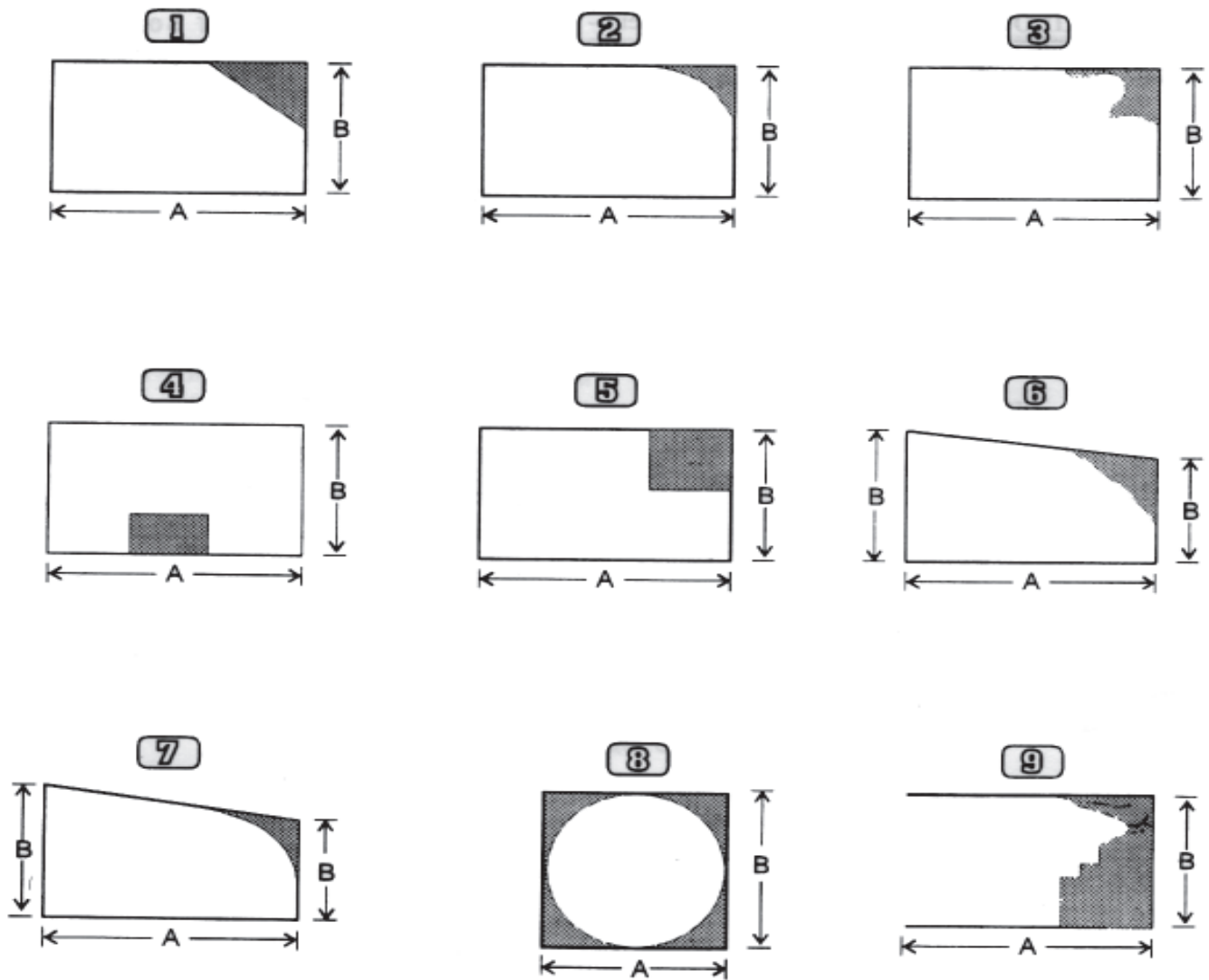


Fig. 4.1.2

SECTION 5— BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

5.1 Measurements

5.1.1 **Thickness of walling**—Brick walls upto and including three bricks in thickness, excepting walls half brick thick and less and honey-comb walls, shall be measured in multiples of half brick which shall be deemed to be inclusive of the mortar joints.

5.1.1.1 Where fractions of half brick occur due to architectural or other reasons, the measurement shall be taken as follows: -

- (a) Upto $\frac{1}{4}$ brick — Actual measurement
(b) Exceeding $\frac{1}{4}$ brick — Half-brick

5.1.1.2 The following shall be taken as half brick measurement: -

The nominal width of the brick as indicated.

5.1.1.3 For walling which is more than three bricks in thickness, the actual thickness of wall shall be measured to the nearest one centimetre.

5.1.1.4 Walls half brick thick and less and honey-comb walls shall be measured in square metres.

5.1.2 **Deductions**—No deductions or additions shall be made on any account for :

- (1) Ends of dissimilar materials (i.e., joists, beams, lintels, posts, girders, rafters, purlins, trusses, corbels, steps, etc.) upto 0.1 sq. m in section.

- (2) Opening upto 0.1 sq. m in area.

Note:- In calculating this area, the size of opening shall include any separate lintels or cills but not the extra width of rebated reveals, if any, and end portion of the lintels.

- (3) Wall and bed plates, bearing of slabs, chajjas and the like where the thickness does not exceed 10cm and the bearing does not extend over the full thickness of the wall.
(4) Cement concrete blocks as for hold fasts and holding down bolts.
(5) Iron fixtures such as Wall ties, pipes upto 300 dia and hold fasts for doors and windows, etc.
(6) Chases of section, not exceeding 50 cm in girth.
(7) Volume occupied by joists except in case of box stanchions or girders in which case boxed portion only shall be deducted.

5.1.3 **Fireplaces, Chimneys, etc.** — Brickwork (excluding fire brickwork) in chimney breasts and chimney stacks with smoke or air flues not exc. 0.2 sq. m sectional area) shall be measured as solid and no extra payment shall be made for pargeting and coring such flues; where the flues exceed 0.2 sq.m in sectional area, deduction for the same shall be made from brickwork and pargeting and coring measured extra under Section 14—Plastering and Pointing. Apertures for fireplaces shall not be deducted and extra labour shall not be measured for splaying of jambs and throating.

5.1 माप

5.1.1 दीवार चिनाई की मोटाई आधी या कम ईट की मोटाई वाली दीवारें व छत्ता दीवारों को छोड़कर तीन ईट की तीन रद्दा दीवारों की मोटाई की माप आधी ईट के गुणक में मापी जायेगी जिसमें मसाले से भरे जोड़ों को शामिल समझा जायेगा।

5.1.1.1 जहां वास्तु शिल्प या अन्य कारणों से आधी ईट के टुकड़ें आते हैं उनकी माप निम्न प्रकार से होगी:—

- (क) $\frac{1}{4}$ ईट तक वास्तविक माप
(ख) $\frac{1}{4}$ ईट से अधिक आधी ईट

5.1.1.2 निम्न को आधी ईट की माप माना जायेगा:—

अंकित ईट की नाभीय चौड़ाई जैसी दर्शायी गई है।

5.1.1.3 तीन ईटों से अधिक मोटी दीवारों की मोटाई को निकटतम एक सेमी तक मापा जायेगा।

5.1.1.4 आधी ईट व कम की दीवारों तथा छत्ता दीवारों की वर्ग मीटर में मापा जायेगा।

5.1.2 **कटौतिया:** इन पर न कोई कटौती होगी और न ही अतिरिक्त दिया जायेगा:—

- (1) असमान वस्तुओं के छोरों (जैसे कड़ियां, धरन, लिंगल, खंभे, गाडर, बत्ते, शहतीर, कैंचियां, टोडे, सीढ़ियां आदि) को 0.1 वर्ग मी. तक खंड में

- (2) 0.1 वर्ग मी तक क्षेत्र के खुले स्थान

नोट: इस क्षेत्र को मापने के लिये किसी पृथक लिंगल या सिल को शामिल किया जायेगा किन्तु पैताम के पाखे यदि हो व लिंगल का छोर का भाग शामिल नहीं होगा।

- (4) पकड़ पत्तियों व स्थापक में डाली गई सीमेंट कंक्रीट

- (5) लोहे के साज जैसे खूंटियां, 300 मिमी व्यास तक के नल तथा खिड़की दरवाजों की पकड़ पत्तियां

- (6) 50 सेमी अनधिक घेर के कटाव छेद

- (7) कड़ी का आयतन सिवाय सरियों के बक्से या पेटी गाडर ऐसे मामलों में केवल भराई घटाई जायेगी।

5.1.3 **चूल्हे, चिमनी आदि:** (सिवाय दगध ईट कार्य) चिमनी की मोहरी व चिमनी पुंज में, धुंये या हवा 0.2 वर्ग मी काट क्षेत्र के छेद के साथ, ईट चिनाई को ठोस मापा जायेगा तथा ऐसे छेदों की लिपाई पुताई का अतिरिक्त भुगतान नहीं होगा जहां काट क्षेत्र 0.2 वर्ग मी से अधिक है उसकी कटौती ईट कार्य में से होगी तथा लिपाई पुताई खंड 14 पलस्तर कार्य तथा टीप कार्य के अन्तर्गत मापी जायेगी। चूल्हे के द्वारक (छेद) नहीं घटेंगे तथा चिमनी के पाखों कंटों को ढलवां करने के अतिरिक्त श्रम, को नहीं मापा जायेगा।

SECTION 5 – BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

SPECIAL CONDITIONS – Contd...

विशेष शर्तें जारी

5.1.4 Pillars – Circular or polygonal pillars shall be measured net.

Note- Rectangular pillar/column shall mean a detached masonry portion such that its breadth does not exceed three times its thickness and thickness itself does not exceed three brick length.

5.1.5 Battered, tapered or curved walls shall be measured net.

5.1.6 Honey-comb brick work shall be measured as solid, the voids not being deducted.

5.1.7 Brick nogging – No deduction shall be made in respect of timber (studs and nogging pieces etc.) framing.

5.2 Rates

5.2.1 The rates for new brickwork generally include for:

- Bricks of sizes as indicated.
- All scaffolding, ladders, plant and templates required.
- Extra labour in eaves or beam filling.
- Rough cutting and waste for forming gables, cores of arches, splays at eaves and the like and all rough cutting and waste in the body of brickwork, unless otherwise stated.
- Raking out joints for plaster or for pointing where specified or finishing the joints flush as the work proceeds.
- Levelling up and preparing tops of walls for damp proof courses, floor and roof slabs, etc. levelling riveted tops of girders, etc.. Bearing plaster and white washing etc. shall be measured separately.
- Bedding wall plates, lintels, cills, roof tiles and corrugated sheet etc., in or on walls solidly in mortar as for adjacent work and making good.
- Building in or cutting and pinning in mortar as for adjacent work, ends of joists, beams, lintels, slabs, cills, trusses etc. and making good.
- Making or leaving holes for fixing pipes, bolts etc. and weep-holes, and making good, including grouting, if necessary.
- Leaving or forming chases (or cutting instead at the option of the contractor where approved by EIC) for ends or edges of slabs, landings, shelves, sunshades, steps, cills and the like not exc. 50 cm in girth.
- Forming or leaving chases (or cutting instead at the option of the contractor where approved by EIC) for concealed water tubing and concealed conduit wiring.
- Building in holdfasts, air bricks, fixing bricks, grates, soot doors, cast iron boxes etc. and making good.
- Pargetting and coring (with cowdung and lime mortar) flues upto 0.20 sq. m sectional area.
- Building the exposed faces fair.
- Selecting the best bricks for facing in exposed brick-work.
- Plumbing to angles.

5.1.4 स्तम्भ गोल या बहुभुजी स्तम्भों को विशुद्ध मापा जायेगा।

नोट: आयताकार खम्भों का अर्थ है चिनाई का ऐसा निर्लिप्त भाग जिसमें इसकी चौड़ाई, मोटाई के तीन गुने से अधिक न हो तथा स्वयं मोटाई तीन ईट की लम्बाई से अधिक न हो।

5.1.5 ढलवाह, शुन्डाकार या वक्र दीवारें विशुद्ध मापी जायेंगी।

5.1.6 छत्ता (करंडी) दीवार के ईट कार्य को ठोस मापा जायेगा, खाली स्थानों की कटौती नहीं होगी।

5.1.7 ईट खूंटी लकड़ी की तख्तेबंदी (मेख व खूंटी) की कोई कटौती नहीं होगी।

5.2 दरें

5.2.1 नवीन ईट चिनाई कार्य की दरों में सामान्यतः यह शामिल होता है:-

- निर्दिष्ट आकार की ईटें।
- सभी अपेक्षित पेड बंधाई सामान, सीढ़ियां, संयंत्र व सांचे आदि।
- ओलती या धरन (बीम) भरने के लिये अतिरिक्त श्रमिक।
- छत के गोले (गेबल) डाटों के किनारे, ओलती के ढलान तथा समान वस्तुओं की बनाई में मोटी कटाई व छीजन तथा ईट कार्य में, जब तक अन्यथा न कहा गया हो, मोटी कटाई व छीजन।
- जहां निर्दिष्ट हो पलस्तर या टीप करने के लिए जोड़ों को खुरचना या जैसे जैसे कार्य आगे बढ़ता है जोड़ों की सपाट संपूर्ति करना।
- दीवारों, फर्शों तथा छत की कड़ियों के ऊपरी भाग आदि में सीलन रोधी रददे के लिए, समतल करना तथा तैयार करना, गर्डर आदि की ऊपरी उभरी सतह को सम करना। पलस्तर की परत व सफेदी आदि को प्रथक मापा जायेगा।
- दीवार पट्टी, लेंटल, सिल, छत टाइलें व पनारीदार चददरों आदि की दीवार में या दीवार पर जैसा साथ के कार्य में है उनमें किनारे बनाना या काटना तथा मसाले में जोड़ना व ठीक करना।
- नल, कावले आदि लगाने के लिए छेद बनाना या छोड़ना तथा छेद छोड़ते हुए, यदि आवश्यक हो, मसाले भराई सहित ठीक करना।
- पटियों, धरनी, धरनों, शैलफों, छज्जों सीढ़ियों, सिलों तथा 50 सेमी अनधिक घेरे की अन्य समान वस्तुओं के छोर या किनारों के लिए रिक्तियां छोड़ना या बनाना (या ठेकेदार के विवेकानुसार जहां प्रभारी अभियंता की स्वीकृति हो तो इसके बजाय काट कर छेद बनाना)।
- दबे हुये पानी के नलों व दबी तार नलिकाओं के लिए छेद बनाना या रिक्तियां छोड़ना (या बजाय इसके ठेकेदार की मर्जी व प्रभारी अभियंता की स्वीकृति से काट कर छेद बनाना)।
- धारक पत्ति, छिड़्र ईट, मोहरा ईट, जाली कज्जल दरवाजे ढले लोहे के बक्से आदि के लिए स्थान बनाना व ठीक करना।
- 0.20 वर्ग मी तक काट क्षेत्र के छेदों को पलस्तर व लि. पाई करके ठीक बनाना (गोबर व चूना मसाले से)।
- दिखाई देने वाले भाग को चिकना करना।
- दिखाई देने वाली ईट चिनाई के लिये अच्छी ईटों का चुनाव करना।
- कोणों को सीधा करना।

SECTION 5- BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

- (r) Forming reveals to jambs where fair cutting on exposed faces is not involved. (थ) जहां दिखाई देने वाले भाग में साफ कटाई नहीं आती वहां पक्खों के बाहरी भाग बनाना।
- (s) Preparing tops and sides of existing walls and the like for raising and extending. (द) ऊपर उठाने व बढ़ाने के लिये विद्यमान दीवारों या समान कार्यों के ऊपरी भागों व बगलों को तैयार करना।
- (t) Forming openings and flues for which no deduction is to be made. (ध) मोखे व चिमनी मुख बनाना जिसके लिये कोई कटौती नहीं होगी।
- (u) Building in vertical seismic reinforcement at the jambs of openings, corners of walls, etc. including grouting in cement mortar 1:4. (न) मोखे के पाखों दीवारों के किनारे आदि पर समानान्तर भूकम्पी प्रवलन में 1:4 मसाले की भराई सहित सहनिर्माण।
- (v) Keeping Brick work well wetted during the curing period. (प) संसाधन काल में ईट चिनाई कार्य को गीला रखना।

5.2.2 Rates for brickwork apply also to the following:

- (a) Reinforced brickwork in walls when reinforcement is laid parallel to the courses and brickwork with seismic reinforcement (reinforcement shall be measured separately under Section 10 – Steel and Iron Work).
- (b) Walls built either perpendicular, battered or tapered including pillasters and brick on edge courses, straight or curved on plan to a mean radius exc 6m.
- (c) Chimney breasts, chimney stacks (i.e., single flue or groups of flues carried above a roof) except independent chimney shafts as in factories, etc. Fire brickwork will be measured separately.
- (d) Bridges, culverts, etc.
- (e) Brick nogging as in partitions, etc.
- (f) Plain copings, cills, cornices, corbels, oversailing courses, string courses, etc.

5.2.3 Exclusion — The rates (except item 05085 & 05086) do not include for provision of either sewer bricks or heavy duty burnt clay building bricks or paving bricks.

5.2.4 Cavity Walls — The skin forming part of cavity walls shall be paid at the corresponding rates for brickwork (viz., half brick thick, brick-on-edge, etc.) according to the thickness of each skin.

5.2.5 Rates given in item 05034 to 05073 are applicable for both burnt clay brick work and fly ash brick work.

5.2.6 Circular or polygonal pillars — The rates of circular or polygonal pillars shall be that of the appropriate items of brickwork with the following multipliers:-

5.2.2 ईट चिनाई कार्य की दरें इन पर भी लागू होती हैं:-

- (क) दीवारों में प्रवलित ईट चिनाई जब प्रवलन चिनाई रद्दे के समानान्तर भूकम्पी प्रवलन के साथ बिछाई गई हो (प्रवलन खंड 10 इस्पात तथा लोहे के कार्य के अन्तर्गत मापा जायेगा)।
- (ख) दीवारें चाहे लम्बान, कोणदार या दीवार स्तम्भ सहित शुन्डाकार बनी हों तथा 6 मी. से अधिक माध्य त्रिज्या योजना से सीधी या वक्र आखरी रद्दे पर लगी ईटें।
- (ग) चिमनी की मोहरी, चिमनी स्कंध (अर्थात् एक पथ या समूह पथ छत के ऊपर ले जाये गये) सिवाय कारखाने आदि की तरह स्वतंत्र शैफ्ट चिमनी के दग्ध ईटों की चिनाई प्रथक मापी जायेगी।
- (घ) पुल, पुलिया आदि।
- (ङ) विभाजन आदि की तरह छज्जी दीवारें।
- (च) सादी मुड़े, सिलें, कगार, ताखे, चलते रद्दे, किंकरी रद्दे आदि।

5.2.3 अपवर्जन: इन दरों में (05085 व 05086 के अलावा) न तो प्रणाल ईटों या भारी कार्य दग्ध चिकनी मिट्टी की निर्माण ईट, या खंडचा ईटों का प्रावधान है।

5.2.4 कोटर दीवारें: कोटर दीवारों का झिल्ली बनाने वाले भाग का भुगतान, ईट कार्य की अनुरूप दरों में (जैसे आधी ईट मोटी, खड़ी ईट आदि) प्रत्येक झिल्ली के लिये होगा।

5.2.5 मद 05034 से 05073 की दरें चिकनी मिट्टी से बनी दग्ध ईटों का कार्य और मशीन से गढ़ी हुई फ्लाई ऐश ईटों का कार्य दोनों के लिए लागू है।

5.2.6 गोल या बहुभुजी स्तम्भ: गोल या बहुभुजी स्तम्भों की दरें ईट कार्य की उपयुक्त दरों को निम्न गुणक द्वारा गुणा करके बनाया जायेगा:-

Discription of work कार्य का विवरण	Standard Schedule Rate Multiplied by मानक अनुसूची की दरों को गुणा करें	
	For circular pillars गोल स्तम्भ हेतु	For polygonal pillars बहुकोणीय स्तम्भ हेतु
Materials and Labour सामग्री व श्रम	1.9	1.5
Except bricks ईट रहित	2.5	2.0

SECTION 5- BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

BRICKWORK IN BURNT BRICKS

दग्ध ईटों से ईट चिनाई

- (a) Bricks unless otherwise described shall mean common burnt clay building bricks.
- (b) The rates for work curved or polygonal on plan include for all extra cutting and extra waste in the body of the work. It shall be measured as mean length of wall.
- (c) Centering to arches, etc. shall be measured under Section 7—Woodwork (Carpenter's work).
- (d) Sinking of steining shall be measured separately vide Items 03004 to 03008 of Section 3—Earthwork. Well curbs, tie-rods, etc. shall be measured under the appropriate Sections.
- (e) Rates given in SI item 05001 to 05015 are for bricks of class designation 75 (Kg/cm²).
- (f) For other class designation i.e. 125, 100, 50 extra as per SI item 05032, 05033, shall be added to/deducted from SI item 05004 & 05010.
- (क) ईटों को जब तक अन्यथा वर्णन न हों, सामान्य चिकनी मिट्टी से बनी दग्ध इमारती ईटें माना जायेगा।
- (ख) वक्र या बहुभुजी आयोजन कार्य की दरों में सभी अतिरिक्त कटाई व अतिरिक्त छीजन शामिल है। यह दीवार की माध्य लम्बाई जैसे मापा जायेगा।
- (ग) मेहरावों (डाट) आदि की दूलाबंदी खंड 7 लकड़ी के कार्य (बढ़ई का काम) के अन्तर्गत मापी जायेगी।
- (घ) कुएं की गली गोले की दीवार को प्रथक से खंड 3 मिट्टी का कार्य की मद 03004 से 03008 में मापा जायेगा। कुएं के पाट, बंधन छड़ें आदि को उपर्युक्त खंड के अन्तर्गत मापा जायेगा।
- (ङ) क्रम मद 05001 से 05015 में दी गई ईटों की दरें श्रेणी संज्ञा 75 (75 किग्रा/सेमी²) की है।
- (च) अन्य श्रेणी संज्ञा अर्थात् 125, 100, 50 इनके लिये अतिरिक्त मद 05032, 05033 की दरों को दर 05004 और 05010 में जोड़ा या घटाया जायेगा।

PER CUBIC METRE

- 05001 Brickwork with sub- class 'B' bricks straight or curved on plan exc 6 m mean radius →
- 05002 Ditto, in curved work on plan with mean radius n. exc. 6 m →
- 05003 Ditto, in circular well steining (any radius) constructed from the base or curb →

Laid dry सूखी बिछाई			In mud mortar गारा मसाला		
Old size bricks पुराने माप की ईट	Modular bricks मापांक ईट	Except bricks ईट रहित	Old size bricks पुराने माप की ईट	Modular bricks मापांक ईट	Except bricks ईट रहित
₹	₹	₹	₹	₹	₹
3543.18	3830.88	623.13	3918.13	3997.70	670.75
3695.97	3983.37	775.38	4244.89	4324.47	685.80
4470.39	4757.86	1550.11	4802.83	4882.41	1085.00

प्रति घन मीटर

- 05001 'बी' उपश्रेणी की ईटों से समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की सीधी या वक्र चिनाई ←
- 05002 उपर्युक्त, वक्र कार्य में समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की ←
- 05003 उपर्युक्त, गोल कूप गोले में (किसी त्रिज्या के), आधार या वक्र से निर्मित ←

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

BRICKWORK IN BURNT BRICKS-Contd...

दग्ध ईटों से ईट चिनाई जारी

OLD SIZE BRICKS/TILES
PER CUBIC METRE

05004 Brickwork with subclass 'B' bricks, straight or curved on plan exc 6m mean radius built in →

PER SQUARE METRE

05005 Brickwork with subclass 'B' bricks, straight or curved on plan to any radius in half brick thick walls built in →

05006 Brickwork with sub-class 'B' bricks in brick-on-edge walls (less than 1/2 brick thick), built in →

05007 Brickwork with sub class 'B' bricks in one brick thick honey comb walling, built in →

05008 Ditto in half-brick thick honey-comb walling, built in →

05009 Ditto in brick-on-edge honey comb walling (less than half brick thick), built in →

Lime mortar चूना मसाला			Cement lime mortar सीमेंट चूना मसाला			Cement mortar सीमेंट मसाला				Add if sub-class 'A' bricks or brick tiles are used ए उपश्रेणी ईट या टाइल पर जोड़े	Bricks or brick tiles only ईट या टाइल केवल
1:4	1:3	1:2	1:2:9	1:1:8	1:1:6	1:8	1:6	1:4	1:3		
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
4420.00	4525.00	4618.00	4690.00	4620.00	4690.00	4600.00	4875.00	5370.50	5415.00	156.00	2526.10
590.19	595.86	599.51	618.19	616.76	619.13	642.85	652.59	672.59	689.64	17.95	294.25
470.19	475.62	476.44	471.75	471.29	474.57	511.20	515.66	524.42	531.85	16.50	194.32
610.40	612.00	625.00	674.10	673.20	672.10	650.40	670.30	685.20	710.40	9.25	416.39
265.00	275.00	285.00	314.00	312.00	312.00	305.00	311.00	315.00	325.00	7.00	205.42
160.00	160.00	161.00	162.00	162.00	164.00	161.00	164.00	166.00	170.00	9.00	138.80

पुराने नाप की ईटें/टाइलें
प्रति घन मीटर

05004 'बी' उपश्रेणी की ईटों से समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की सीधी या वक्र चिनाई, अंतः निर्मित

प्रति वर्ग मीटर

05005 'बी' उपश्रेणी की ईटों से समायोजन पर किसी भी त्रिज्या की आधी ईट की मोटाई की सीधी या वक्र दीवार की ईट चिनाई कार्य, अंतर्निर्मित

05006 "बी" उपश्रेणी की ईटों या ईट टाइलों से खड़ी ईट की दीवार में (1/2 ईट से कम मोटाई) ईट चिनाई कार्य, अंतर्निर्मित

05007 "बी" उपश्रेणी की ईटों से एक ईट मोटाई की करंडी (छत्ता) दीवारों में ईट चिनाई कार्य, अंतर्निर्मित

05008 उपर्युक्त, आधी ईट मोटाई की करंडी दीवारों में, अंतर्निर्मित

05009 उपर्युक्त, खड़ी ईट की करंडी दीवारों में (आधी ईट से कम मोटी) अंतर्निर्मित

SECTION 5- BRICK WORK
खण्ड 5 ईट का कार्य
BRICKWORK IN BURNT BRICKS – Contd...
दग्ध ईटों से चिनाई जारी

MODULAR BRICKS/TILES**PER CUBIC METRE**

05010 Brick work with sub-class 'B' bricks, straight or curved on plan exc 6m mean radius, built in →

PER SQUARE METRE

05011 Brickwork with sub-class 'B' bricks, straight or curved on plan to any radius in half brick thick walls, built in →

05012 Brickwork with sub-class 'B' brick tiles in half brick thick walls, built in →

05013 Brickwork with sub-class 'B' brick tiles in brick-on-edge wall (less than ½ brick thick), built in →

05014 Brickwork, with sub-class 'B' bricks in one brick thick honey comb work, built in →

05015 Ditto, in half brick thick, Ditto →

Lime mortar चूना मसाला			Cement lime mortar सीमेंट चूना मसाला			Cement mortar सीमेंट मसाला				Add if sub-class 'A' bricks or brick tiles are used ए उपश्रेणी ईट या टाइल पर जोड़े	Bricks or brick tiles only ईट या टाइल केवल
1:4	1:3	1:2	1:2:9	1:1:8	1:1:6	1:8	1:6	1:4	1:3		
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
4512.00	4535.00	4680.00	4682.00	4678.00	4700.00	5280.00	5400.00	5570.00	5740.00	195.43	2605.68
543.34	550.82	554.32	570.87	586.94	583.40	583.53	590.44	604.82	616.93	18.88	251.69
475.20	478.20	481.20	486.40	485.10	492.00	480.00	490.00	499.20	510.00	18.88	251.69
361.00	407.00	410.00	410.00	411.00	413.00	411.00	413.00	419.00	425.00	21.00	185.40
230.40	235.20	239.40	210.00	205.00	207.00	230.20	235.20	240.60	245.50	9.40	146.00

माडुलर ईटें/टाइलें**प्रति घन मीटर**

05010 'बी' श्रेणी की ईटों से समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की सीधी या वक्र दीवार ईट
 ←चिनाई कार्य, अंतर्निर्मित

प्रति वर्ग मीटर

05011 'बी' श्रेणी की ईटों से समायोजन पर किसी भी त्रिज्या की आधी ईट मोटी दीवार में ईट चिनाई
 ←कार्य, अंतर्निर्मित

05012 'बी' श्रेणी की ईट टाइल की आधी ईट मोटी दीवारों में ईट चिनाई कार्य,
 ←अंतर्निर्मित

05013 'बी' उपश्रेणी की ईट टाइल की खड़ी ईट दीवार (½ ईट से कम मोटी) में ईट चिनाई
 ←कार्य, अंतर्निर्मित

05014 'बी' उपश्रेणी की ईटों से करंडी दीवारों में एक ईट मोटी ईट चिनाई
 ←कार्य, अंतर्निर्मित

05015 उपर्युक्त, आधी ईट
 ←मोटी, उपर्युक्त

SECTION 5 – BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य ईट

BRICKWORK IN BURNT CLAY FLY ASH BRICKS

दण्ड, उडन राख ईटों से ईट चिनाई

- (a) Fly ash bricks shall be burnt clay flyash building bricks as per IS- 13757.
- (b) The rates for work curved or polygonal on plan include for all extra cutting and extra waste in the body of the work. It shall be measured as mean length of wall.
- (c) Centering to arches, etc. shall be measured under Section 7 – Woodwork (Carpenter's work).
- (d) Sinking of steining shall be measured separately vide Items 03004 to 03008 of Section 3 – Earthwork. Well curbs, tie-rods, etc. shall be measured under the appropriate Sections.
- (e) Rates given in SI item 05016 to 05024 are for bricks of class designation 75 (Kg²/cm²).
- (f) For other class designation i.e. 125, 100, 50 extra as per SI item 05032, 05033 shall be added to/deducted from SI item 05019.
- (क) उडन राख ईटें भा मा-13757 के अनुसार भवन निर्माण के लिए चिकनी मिट्टी और उडन राख से बनी होंगी।
- (ख) वक्र या बहुभुजी आयोजन कार्य की दरों में सभी अतिरिक्त कटाई व अतिरिक्त छीजन शामिल है। यह दीवार की माध्य लम्बाई जैसे मापा जायेगा।
- (ग) मेहरावों (जाट) आदि की बूलाबंदी खंड 7 – लकड़ी के कार्य (बढ़ई का काम) के अन्तर्गत मापी जायेगी।
- (घ) कुएं की गली गोले की दीवार को प्रथक से खंड 3 – मिट्टी का कार्य की मद 03004 से 03008 में मापा जायेगा। कुएं के पाट, बंधन छड़ें आदि को उपर्युक्त खंड के अन्तर्गत मापा जायेगा।
- (ङ) क्रम मद 05016 से 05024 इ में दी गई ईटों की दरें श्रेणी संज्ञा 75 (75 किग्रा / सेमी²) की है।
- (च) अन्य श्रेणी संज्ञा अर्थात् 125, 100, 50 इनके लिये अतिरिक्त मद 05032, व 05033 की दरें को दर 05019 में जोड़ा या घटाया जायेगा।

PER CUBIC METRE

	Laid dry सूखी बिछाई			In mud mortar गांरा मसाला		
	Old size bricks पुराने माप की ईट	Modular bricks मापांक ईट	Except bricks ईट रहित	Old size bricks पुराने माप की ईट	Modular bricks मापांक ईट	Except bricks ईट रहित
05016 Brickwork with fly ash bricks straight or curved on plan exc 6 m mean radius →	3958.16	4844.73	623.13	4266.17	4171.41	1391.79
05017 Ditto, in curved work on plan with mean radius n. exc. 6m →	4098.02	4197.22	775.38	4592.93	4498.18	1718.56
05018 Ditto, in circular well steining (any radius) constructed from the base or curb →	4872.74	4971.71	1550.11	5150.87	5056.12	2276.49

प्रति घन मीटर

- 05016** उडन राख ईटों से ईट चिनाई समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की सीधी या वक्र चिनाई
- ← उपर्युक्त, वक्र कार्य में समायोजन पर 6 मी से अनधिक औसत त्रिज्या की
- 05017** उपर्युक्त, वक्र कार्य में
- ← त्रिज्या की
- 05018** उपर्युक्त, गोले कूप गोले में (किसी त्रिज्या को), आधार या वक्र से
- ← निर्मित

SECTION 5- BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

BRICKWORK IN BURNT FLY ASH BRICKS—Contd...

दग्ध उडन शख ईटों से ईट चिनाई जारी

PER CUBIC METRE

05019 Brickwork with fly ash bricks, straight or curved on plan exc 6m mean radius, built in

→

PER SQUARE METRE

05020 Brickwork with flyash bricks, straight or curved on plan to any radius in half brick thick walls, built in

→

05021 Brickwork with fly ash bricks or brick tiles in brick-on-edge walls (less than ½ brick thick), built in

→

05022 Brickwork with fly ash bricks in one brick thick honey-comb walling, built in

→

05023 Ditto, in half-brick thick honey-comb walling built in

→

05024 Ditto, in brick-on-edge honey comb walling (less than half brick thick), built in

→

Old size bricks in cement mortar पुराने माप की ईटों से सीमेंट मसाला में				Modular bricks in cement mortar मापांक ईटो से सीमेंट मसाला मे			
1:8	1:6	1:4	1:3	1:8	1:6	1:4	1:3
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
5736.80	5853.82	6094.37	6298.99	5618.64	5731.64	5964.70	6161.89
683.40	693.13	713.13	730.18	601.49	608.40	622.78	634.88
537.97	542.43	551.20	558.63	501.12	505.58	514.35	521.78
941.92	950.68	968.07	982.93	862.96	871.72	889.11	903.97
462.54	466.55	474.50	481.33	423.58	427.59	435.54	442.38
376.13	378.06	381.93	385.27				

प्रति घन मीटर

05019 उडन राख ईटों से ईट चिनाई समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की सीधी या वक्र चिनाई, ← अंत: निर्मित

प्रति वर्ग मीटर

05020 उडन राख ईटों से ईट चिनाई समायोजन पर किसी भी त्रिज्या की आधी ईट की मोटाई की सीधी या वक्र दीवार की ईट चिनाई कार्य, ← अंतनिर्मित

05021 उडन राख ईटों या ईट टाइलों से खड़ी ईट की दीवार में (½ ईट से कम मोटाई) ईट चिनाई कार्य, ← अंतनिर्मित

05022 उडन राख ईटों से एक ईट मोटाई की करंडी (छता) दीवारों में ईट चिनाई कार्य, ←अंत: निर्मित

05023 उपर्युक्त, आधी ईट मोटाई की करंडी दीवारों में, ←अंत: निर्मित

05024 उपर्युक्त, खड़ी ईट की करंडी दीवारों में (आधी ईट से कम मोटाई) अंत: निर्मित

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

EXTRAS ON BRICK WORK

ईट चिनाई कार्य पर अतिरिक्त

PER CUBIC METRE

Add to items 05004, 05010 and 05019 for

05025	Brickwork curved to plan with mean radius n. exc. 6m with bricks roughly cut to radius or bricks with wedge shaped joints →
05026	Ditto with fair cut and rubbed bricks or purpose moulded bricks →
05027	Brickwork in independent chimney shafts (as for large steam boilers), square, rectangular or polygonal on plan →
05028	Ditto but curved on plan to any radius →
05029	Brickwork in underpinning to walls in short lengths (labour etc., cutting out old walls measured separately) →
05030	Brickwork in arches with selected uncut bricks with wedge shaped joints →
05031	Brickwork in arches and vaults with purpose moulded or faircut and rubbed bricks and joints of uniform thickness →
05032	For using bricks of class designation 100 instead of class designation 75 →
05033	For using bricks of class designation 125 instead of class designation 75 →

M & L Clay bricks सा वा श्रम	M & L Flyash bricks सा वा श्रम	Except bricks ईट रहित
₹	₹	₹
42.99	42.99	42.99
359.31	359.31	359.31
833.56	833.56	833.56
1185.87	1185.87	1185.87
2194.49	2194.49	2194.49
430.64	430.64	430.64
459.30	459.30	459.30
168.41	168.41	
280.68	280.68	

प्रति घन मीटर

मद 05004 व 05010 और 05019 में जोड़ें

05025	समायोजन पर औसतन 6 मी से अनधिक त्रिज्या की ईट की असम काट या फन्नी आकार के ईट जोड़ के बक्र ईट ← चिनाई कार्य
05026	उपर्युक्त, महीन काट व घिसी ईटों या ← प्रयोजन से ढली हुई ईटों के साथ
05027	स्वावलम्बी चिमनी निकास (जैसे बड़ें वाष्प वायलर) के लिये समायोजन पर चौकोर आयताकार या बहुभुजी ←
05028	उपर्युक्त, किन्तु समायोजन पर किसी ← त्रिज्या का वक्र
05029	छोटी लम्बाइयों में दीवारों की नीचे की भराई (अब प्रष्ठीकरण) (श्रम आदि, पुरानी ← दीवारों की कटाई प्रथक मपेगी)
05030	चुनी हुई बिना कटी ईटों में फननी आकार के जोड़ों के साथ मेहरावों में ईट ← चिनाई कार्य
05031	प्रयोजन से गढ़ी हुई या महीन कटी व घिसी व समान मोटाई के जोड़ों सहित मेहरावों व मेहरावी छतों में ईट चिनाई ← कार्य
05032	75 श्रेणी पद नाम के स्थान पर 100 श्रेणी पदनाम की ईट के प्रयोग के लिये ←
05033	75 श्रेणी पद नाम के स्थान पर 125 श्रेणी पदनाम की ईट के प्रयोग के लिये ←

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

BRICK WORK AROUND STEEL JOISTS, STANCHIONS ETC.

इस्पात की कड़ियाद, सीकंचो आदि

The girth of joists, stanchions, etc. shall be measured.

कड़ियों, सीकंचों का घेरा मापा जायेगा।

PER SQUARE METRE

- 05034 Extra over brickwork for labour in cutting and building in brickwork around steel joists, stanchions, girders, etc. →

Burnt Clay	Flyash Brick
₹	₹
473.29	481.70

प्रति वर्ग मीटर

- 05034 अतिरिक्त इस्पात कड़ियों, सीकंचों, गाडरों आदि के चारों ओर ईट कार्य में कटाई व
← बनावट पर आये अतिरिक्त श्रम हेतु

CAVITY WALL

कौटरन (झिरीदार) दीवार

- (a) Area of cavity to be measured shall be the area of the imaginary plane at the centre of the cavity, deduction being made for all openings and solid portions of wall. (क) कोटर के केन्द्र पर कल्पित प्रयोजन क्षेत्र ही कोटर का मापन क्षेत्र होगा, सभी मोखों व दीवार के ठोस भाग की कटौती होगी।
- (b) Brickwork in skins and solidly built portions shall be measured under relevant items of brickwork. (ख) उपरी भाग व ठोस निर्मित भागों के ईट कार्य को ईट कार्य की संबंधित मदों के अन्तर्गत मापा जायेगा।

PER CUBIC METRE

- 05035 Extra over brickwork for forming cavity 4 to 8 cm; with and including not less than 5 numbers of bitumen coated galvanised iron wall ties (20 mm x 5mm, 20cm long of approved pattern) for 1 sq.metre, forming weep holes and fixing only of gratings →

₹
208.89
402.08

प्रति घन मीटर

- 05035 अतिरिक्त, एक वर्ग मी में कम से कम 5 तारकोल लेपित जस्तेदार लोहे के दीवार बंधक, (अनुमानित आकृति की 20 मिमी × 5 मिमी., 20 सेमी लम्बी) 4 से 8 सेमी. के 1 वमी झरोखे बनाने के केवल जाली
← लगाने के लिये कोटर पर ईट कार्य हेतु

PER RUNNING METRE

- 05036 Extra over brickwork for closing cavity at jambs, cills and heads of opening etc. (supply and fixing of flashing etc. not included) →

प्रति मीटर

- 05036 अतिरिक्त, पाखों, सिलों व मोखे के शीर्षों आदि के कोटर बंद करने के लिए, ईट कार्य हेतु (जलरोधी झिल्ली की आपूर्ति व स्थापन आदि
← शामिल नहीं हैं)

BRICK WINDOW CILLS, CORNICES, ETC.

ईट की खिड़की दहलीज, कारनिस आदि

PER CUBIC METRE

- 05037 Extra only on brickwork for splayed, bull-nosed or any other type of purpose-moulded bricks (volume of purpose moulded bricks measured ignoring all wants viz., splays, grooves, chamfers, etc.) →

₹
885.79

प्रति घन मीटर

- 05037 अतिरिक्त, केवल चपटी, कुब्बा या किसी अन्य प्रकार की प्रयोजन गद्दी ईंटों हेतु (सभी कमियों जैसे, चपटापन, खांचे, पख आदि को छोड़कर, प्रयोजन गद्दी ईंटों का आयतन मापा जायेगा)
←

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

FAIR CUTTING ON BRICKWORK (ANY DESCRIPTION)

ईटों की बारीक कटाई (किसी वर्णन की)

(Payable only when purpose made bricks are not used)

(भुगतान केवल तब जब प्रयोजन बनी ईटों का प्रयोग न हो)

- (a) The rates are applicable to common bricks and facing bricks. (क) यह दरें सामान्य ईट या मोहरा ईटों पर लागू हैं।
- (b) The girth measurement of all chases, grooves, rebates, etc. shall be taken. (ख) घेरे की माप में सभी रिक्तियों, खांचे, पताम आदि लिये जायेंगे।
- (c) The rates include for stops and mitres to chamfers, rounded angles, splays, rebates, etc. (ग) पखों, गोल कोणों, चपटन, पतामों की भराई व कोनिया इन दरों में शामिल हैं।

PER SQUARE METRE

- 05038 Fair cutting exc 10cm width or girth on exposed surfaces of brickwork as to fire place apertures, splayed angles, weathering, cornices, groins, etc. including rubbed finish and waste →

Straight or raking cutting सीधी या तिरछी काट	Circular cutting गोल काट
₹	₹
531.83	1000.18
85.49	146.19

प्रति वर्ग मीटर

- 05038 ईट कार्य की दिखने वाली सतह जैसे अंगीठी के द्वार, तिरछे कोण ढलान कारनिस, सन्धिया आदि पर रगड़ कर परिष्कृति करने व छीजन सहित 10 सेमी से अधिक चौड़ी या घेरे की बारीक कटाई करना

PER RUNNING METRE

- 05039 Fair cutting n exc 10cm width or girth on exposed surfaces of brickwork such as in splays, chamfers, etc. including rubbed finish and waste →

प्रति मीटर

- 05039 ईट कार्य की दिखने वाली सतह जैसे खांचों पाखों आदि पर रगड़ कर परिष्कृति करने पर छीजन सहित 10 सेमी से अनधिक चौड़ी या घेरे की बारीक कटाई करना

DAMP PROOF COURSES

आद्रता रोधी स्तर

The rates for cement mortar and cement concrete damp proof courses include for incorporating integral water proofing compound in the manner specified by the manufacturer and in the proportions indicated. The rates do not include for the supply of integral water proofing compound, which if supplied by the contractor, shall be paid for in addition at "supplied only rates under Section 4 — Concrete".

सीमेंट मसाला व आद्रता रोधी सीमेंट कंक्रीट स्तर की दरों में, निर्माता के बताये गये अनुपात में तथा विनिर्देश से पूर्ण आद्रता रोधी घोल को मिलाना शामिल है। दरों में पूर्ण आद्रता रोधी घोल की आपूर्ति शामिल नहीं है जिसकी यदि ठेकेदार आपूर्ति करेगा तो इसका भुगतान खंड 4 कंक्रीट के अन्तर्गत केवल आपूर्ति की दरों से होगा।

PER SQUARE METRE

- 05040 Damp proof course to horizontal or vertical surfaces including necessary formwork →

In cement mortar 1:2 सीमेंट मसाले में 1:2		In cement concrete 1:2:4, type B-0 सीमेंट कंक्रीट में 1:2:4, नमूना बी-0	
15mm thick 15 मिमी मोटा	20mm thick 20 मिमी मोटा	25mm thick 25 मिमी मोटा	40mm thick 40 मिमी मोटा
₹	₹	₹	₹
173.96	237.52	154.25	283.41

प्रति वर्ग मीटर

- 05040 सीधी सपाट सतह पर आवश्यक फरमावंदी सहित, आद्रता रोधक परत

SECTION 5-BRICK WORK
खण्ड 5 ईट का कार्य
DAMP PROOF COURSES Contd..
आद्रता रोधी स्तर जारी..

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
05041 Applying evenly a coat of blown type bitumen at the rate of 1.50 kg per square metre and blinding with clean dry sand @ 0.05 cu. m. per sq. m →	122.40	05041 1.50 किलो प्रति वर्ग मी के हिसाब से फुंके किस्म के डामर की एक परत लगाना तथा 0.05 प्रति वर्ग मी. ← दर से साफ सूखी रेत से भराई करना
05042 Polythene film, 50 micron thick, laid on a coat of bitumen primer, @ 0.30 to 0.50 kg per sq. m →	74.11	05042 प्रति वर्ग मी पर 0.30 से 0.50 किलो की 50 माइक्रोन मोटी ← पालीथीन की पट्टी डामर की एक परत पर बिछाना
05043 Ditto, with 150 micron thick →	84.09	05043 उपर्युक्त 150 माइक्रोन मोटी पालीथीन की पट्टी

CUTTING AND PINNING IN EXISTING WORK

विद्यमान कार्य में कटाई व रेत भराई कार्य

The girth of the chase shall be reckoned as that actually required for the work, that is, maximum height of the article or portion thereof inserted in the chase plus twice the depth of insertion.

खांचे का घेरा वैसा ही निर्धारित किया जायेगा जैसा कि काम के लिये वास्तव में चाहिये, अर्थात् निविष्ट वस्तु या भाग की अधिकतम उँचाई जमा निवेशन की गहराई का दुगुना।

PER RUNNING METRE	Brick walls ईट की दीवार	Stone concrete block or slab walls पत्थर, कंक्रीट चौके या पटिया दीवार	प्रति मीटर
05044 Cutting chases, pinning in, making good to facings where required and pointing in cement mortar 1:3 to ends or edges of landings, steps, cills, sunshades, shelves, lintels, etc.; and cutting chases for concealed water tubing or concealed conduit wiring, etc. and making good, cutting exceeding 20cm girth →	₹	₹	05044 खांचे बनाना, भराई करना तथा आवश्यकतानुसार प्रष्ट सतह को ठीक करना तथा 1:3 के मसाले से, आधारों, सीढ़ियों, सिलों, छातों, शैल्फों लिटलों आदि के छोरों किनारों में टीप करना, तथा पानी नलों व ढकी तार नलियों आदि के लिये खांचे बनाना तथा 20 सेमी से ← अधिक के घेरे की कटाई भरना
05045 Cutting chases, pinning in, making good to facings where required and pointing in cement mortar 1:3 to ends or edges of landings, steps, cills, sunshades, shelves, lintels, etc.; and cutting chases for concealed water tubing or concealed conduit wiring, etc., and making good, cutting not exc 10 cm girth →	55.60	65.40	05045 खांचे बनाना, भराई करना तथा आवश्यकतानुसार प्रष्ट सतह को ठीक करना तथा 1:3 के मसाले से, आधारों, सीढ़ियों सिलों, छातों, शैल्फों, लिटलो आदि के छोरों किनारों में टीप करना, तथा पानी नलों व ढकी तार नलियों आदि के लिये खांचे बनाना तथा 10 सेमी से अनधिक ← के घेरे की कटाई भरना
05046 Ditto, exc 10 cm but not exc 20 cm girth →	50.45	59.40	05046 उपर्युक्त, घेरा 10 सेमी से अधिक किन्तु 20 ← सेमी से अनधिक
	52.10	57.30	

**CUTTING HOLES FOR BOLTS, PIPES, JOISTS, AIR FLUES, VENTILATORS, CAST IRON BOXES ETC.,
AND MAKING GOOD TO EXISTING WORK**

**कावलों, नलों, पाखों, वायु धुआरे रोशनदानों ढले लोहे की पेटियों आदि में छेद निकालना तथा
विद्यमान कार्य को ठीक बनाना**

- (a) The items for cutting and making good shall be allowed only when openings etc. are cut in the old walls. The rates include for pinning in joists, cantilevers, etc., spacing at proper distances, levelling, etc., and removing rubbish off the premises.
- (क) कटाई करने व भराई करने की दरें केवल तभी लागू होगी जब मोखे आदि पुरानी दीवारों में काटी जाती है।

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

CUTTING HOLES FOR BOLTS, PIPES, JOISTS, AIR FLUES, VENTILATORS, CAST IRON BOXES ETC.,
AND MAKING GOOD TO EXISTING WORK – Contd..

कावलों, नलों, पाखों, वायु धुआरे रोशनदानों ढले लोहे की पेटियों आदि में छेद निकालना तथा
विद्यमान कार्य को ठीक बनाना जारी

- (b) Superficial area means net area of opening actually required as follows :
In the case of wood joists, rolled steel joists, T or L steel cantilever ends, etc., the dimensions taken are to be the extreme width multiplied by the depth of the joists, etc. For bars, bolts, pipes, etc. the external dia is to be squared. For ventilating openings, air flues, etc. the actual finished area of opening is to be measured but allowance shall be made in the measurements for the thickness of rendering ordered.
- (c) If a wall is plastered, rendered or rough-cast, the full thickness of wall including plastering etc. is to be measured.
- (d) The rates include for making good to the original surfaces of any description disturbed, except any painting or decorating that may be required.
- (e) If cement concrete walls, canopies, chajjas, etc. are reinforced with steel, an addition of 50 per cent is to be made to the rates.
- (f) Fixing of gratings, soot doors, etc. and rendering flues (when ordered) shall be measured separately.
- (g) Openings over 0.10 sq. m superficial area are to be measured under the respective table for "Cutting openings for doors, etc.", in Section 4—Concrete, Section 5—Brickwork or Section 6—Stone masonry, as applicable.
- (ख) सतही क्षेत्र का अर्थ है, वास्तव में आवश्यक मोखे का विशुद्ध क्षेत्र जैसे कि :-
लकड़ी की कड़ी, बेल्लित इस्पाती धरन T या L इस्पात प्रास किनारे आदि के मामले में लिया गया परिमाण होता है अधिकतम चौड़ाई गुणा धरन/कड़ी की गहराई/छड़ों, कावलों, नलों में बाहरी व्यास वर्गाकार लिया जाता है। रोशनदान चिमनियों आदि के मोखे के लिये मोखे का वास्तविक क्षेत्र मापा जायेगा किन्तु आदेश पर पलस्तर कार्य का अतिरिक्त दिया जायेगा।
- (ग) यदि दीवार पर पलस्तर लिपाई या मोटी गढ़ाई की जाती है, तो पलस्तर आदि सहित पूरी दीवार मापी जायेगी।
- (घ) इन दरों में मूल दीवार में आये किसी भी प्रकार के विघटन को ठीक करना शामिल है सिवाय किसी रंगरोगन या सजावट के, जो अपेक्षित हो सकती है।
- (ङ) यदि सीमेंट कंक्रीट की दीवारें, मुंडरे, छज्जा आदि इस्पात से प्रवर्तित हैं तो दरों में 50 प्रतिशत अधिक दिया जायेगा।
- (च) जाली, कजली द्वार आदि लगाने व चिमनी की लिपाई करने (जब आज्ञा हो) के कार्य प्रथक मापे जायेंगे।
- (छ) 0.10 वर्ग मीटर से अधिक के सतही क्षेत्र के मोखे, "मोखे कटाई द्वार आदि के लिये" खंड 4—कंक्रीट, खंड 5—ईट का कार्य या खंड 6—पत्थर की चिनाई की जो भी लागू होती है संबंधित तालिका में मापा जायेगा।

PER CENTIMETER OF
DEPTH (OF CUTTING)

- 05047 Cutting holes into or through brick walls built in mud mortar and making good in cement mortar 1:3 or cement concrete 1:2:4 type B-las required →
- 05048 Ditto, but in brick walls built in lime mortar and stone walls built in mud mortar →

Superficial area			सतही क्षेत्र
N exc 150 sq. cm 150 वर्ग सेमी से अनधिक	Exc. 150 sq. cm but n exc 400 sq. cm. 150 से अधिक परन्तु 400 वर्ग सेमी से अनधिक	Exc 400 sq. cm but n exc 0.10 sq.m. 400 से अधिक परन्तु 0.10 वर्ग मी से अनधिक	
₹	₹	₹	
7.03	10.78	21.21	
10.08	18.40	20.15	

प्रति सेमी गहराई (काट की)

- 05047 मिट्टी गारे में चिनी ईट की दीवार में या आरपार, छेद काटना तथा 1:3 के सीमेंट मसाले या बी 1 श्रेणी 1:2:4 की सीमेंट कंक्रीट जैसी अपेक्षा हो, से ठीक करना ←
- 05048 उपर्युक्त, किन्तु चूना मसाले में चिनी ईट की दीवारें व मिट्टी गारे में बनी पत्थर की दीवारें ←

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

CUTTING HOLES FOR BOLTS, PIPES, JOISTS, AIR FLUES, VENTILATORS, CAST IRON BOXES ETC.,
AND MAKING GOOD TO EXISTING WORK – Contd..

कावलों, नलों, पाखों, वायु धुआरे रोशनदानों ढले लोहे की पेटियों आदि में छेद निकालना तथा
विद्यमान कार्य को ठीक बनाना जारी

PER CENTIMETER OF DEPTH (OF CUTTING)	Superficial area			प्रति सेमी गहराई (काट की)
	Nexc 150 sq. cm 150 वर्ग सेमी से अनधिक	Exc 150 sq. cm but n exc 400 sq cm 150 से अधिक परन्तु 400 वर्ग सेमी से अनधिक	Exc 400 sq. cm but n exc 0.10 sq.m. 400 से अधिक परन्तु 0.10 वर्ग मी से अनधिक	
05049 Ditto, but in brick walls built, in cement mortar or cement lime mortar and stone walls built in lime mortar or walls of lime concrete. →	₹	₹	₹	05049 उपर्युक्त, किन्तु सीमेंट मसाले की या सीमेंट चूना ईट की दीवारों में तथा चूना मसाले से बनी पत्थर की दीवारों या चूना कंक्रीट की दीवारों में ←
	11.90	19.92	26.22	
05050 Ditto, but in stone walls built in cement mortar or cement lime mortar and walls of cement con- crete. →	15.56	26.01	33.62	05050 उपर्युक्त, किन्तु सीमेंट मसाले या सीमेंट चूना मसाले से बनी पत्थर की दीवारें ← तथा सीमेंट कंक्रीट की दीवारों में

CUTTING OPENINGS FOR DOORS, WINDOWS, ETC. AND MAKING GOOD

दरवाजे खिड़कियों आदि के लिये कटाई करना व ठीक करना

- (a) The amount of cutting measured shall be the net size of the finished opening irrespective of the amount of walling actually cut out. The net cubic contents of cills, bressummers, lintels, arches, etc. shall be allowed in addition. The thickness of wall measured shall be exclusive of plastering, rendering, rough-cast, etc.
- (b) If existing openings are enlarged, the net contents of the original opening shall be deducted from the net contents of the new opening.
- (c) The area payable for forming jambs shall be the net area (excluding the thickness of plaster) of the inner vertical sides of the opening. The rates for forming jambs include for cutting, toothing and bonding the new to old.
- (d) For making good to heads and cills, the length plus depth at each end, shall be multiplied by the thickness of wall. The rates for making good include for cutting and pinning in cills, heads, lintels, bressummers, etc.
- (e) The following shall be measured separately:
- (1) New arches.
 - (2) New cills, heads, lintels, girders, etc., and hoisting and setting same (but not cutting and pinning).
 - (3) The cost at "supplied only" rates of any new materials (except lime or cement mortar) required for making good, namely bricks, blocks, stone, etc. The old bricks, blocks, or stone cut out are however, to be re-used, as far as practicable.
 - (4) Making good plastering, rendering, etc., around the finished opening.
- (क) मापी जाने वाली कटाई की मात्रा, वास्तव में काटी गई मात्रा का ध्यान किये बिना संपूरित मोखे की विशुद्ध माप होगी।
- (ख) यदि पुराने मोखे का बढ़ाया जाता है तो नये मोखे में से पुराने मोखे की विशुद्ध माप घटा दी जायेगी।
- (ग) पाखों को बनाने के देय क्षेत्र, मोखे की अन्दर की समानान्तर भुजाओं का विशुद्ध क्षेत्र होगा। पाखों को बनाने की दरों में कटाई, दान्त बनाने व नये को पुराने से जोड़ने के कार्य शामिल हैं।
- (घ) शीर्षों व दहलीजों को बनाने के लिये प्रत्येक किनारे की गहराई जमा लम्बाई को दीवार की मोटाई से गुणा किया जायेगा। ठीक करने के काम की दरों में, दहलीजों, शीर्षों, लिटलों, पाटड़ियों आदि में कटाई व भराई शामिल है।
- (ङ) निम्न को प्रथक मापा जायेगा:—
- (1) नवीन डाटें (मेहरावें)।
 - (2) नई दहलीजें, शीर्ष, लिटल, गार्डर आदि तथा उनको उठाना लगाना (किन्तु कटाई भराई नहीं)।
 - (3) नई सामग्री की "केवल आपूर्ति" की लागत (चूना या सीमेंट मसाला रहित) जिसकी परिष्कृति में आवश्यकता होगी जैसे ईटें, चौके पत्थर आदि। पुरानी ईटें, चौके या कटे पत्थर आदि को जहां तक संभव हो पुनः प्रयोग किया जाये।
 - (4) संपूरित मोखे के चारों ओर के पलस्तर, लिपाई कार्य को ठीक करना।

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

CUTTING OPENINGS FOR DOORS, WINDOWS, ETC. AND MAKING GOOD- Contd..

दरवाजे खिड़कियों आदि के लिये कटाई करना व ठीक करना- जारी..

PER CUBIC METRE

- 05051 Cutting openings, through brick walls for door, window and other openings or enlarging existing openings. converting window into door openings, etc. or cutting out defective brick work for under-pinning, including providing, fixing and removing shoring, cleaning and stacking bricks, removing surplus serviceable bricks, hard-core, etc.. to store and rubbish not exc. 50m →

Brick wall built in mud mortar गारे की ईट दीवार	Add if built in lime mortar जोड़ें चूना मसाले के लिए	Add if built in cement mortar or cement lime mortar जोड़ें यदि सीमेंट/चूना सीमेंट मसाला
₹	₹	₹
298.80	348.60	424.80

प्रति घन मीटर

- 05051 दरवाजे खिड़कियों या अन्य के लिये दीवार में आरपार मोखे, कटाई या पुराने मोखे, खिड़की को दरवाजे में बदलने के लिए बढ़ाना या अधभराई के लिये दोषपूर्ण कार्य को तोड़ना में टेक बंदी की व्यवस्था करना लगाना व हटाना सफाई करना सहित तथा ईंटों को संचित करना, फालतू उपयोगी ईंटों, कठोर तत्वों आदि को भण्डार में पहुंचाना तथा मलवे को 50 मी ←अनधिक स्थान पर फेंकना

PER SQUARE METRE

- 05052 Forming jambs, etc. to openings (to foregoing item), including cutting, toothing and properly bonding into old work, also facing, jointing and pointing to match existing work, complete →
- 05053 Making good under cills or over arches, lintels and bress-summars. including all-pinning when necessary →

Lime mortar 1:3 mortar चूना मसाला 1:3	Cement mortar 1:6 or cement lime mortar 1:1:8 सीमेंट मसाला 1:6 या सीमेंट चूना मसाला 1:1:8	Cement mortar 1:4 or cement lime mortar 1:2:9 सीमेंट मसाला 1:4 या सीमेंट चूना मसाला 1:2:9
₹	₹	₹
650.00	680.00	710.60
344.99	553.30	562.80

प्रति वर्ग मीटर

- 05052 कटाई, दांते निकालना व पुराने काम में लगाने सहित मोखों में (पिछली मद के) पाखे आदि का बनाना तथा सतह भी, जोड़ना व पुराने कार्य से मेल खाती टीप करना आदि संपूर्ण ←
- 05053 दहलीज के नीचे या डाट लिटल व पाटकड़ी के ऊपर के भागों को जहां आवश्यक हो वहां भराई करने ←सहित, परिष्कृत करना

FIXING HOLDFASTS IN JAMBS OF EXISTING OPENING AND MAKING GOOD

विद्यमान मोखों में पाखों में पकड़ पत्ती लगाना व परिष्कृत करना

- (a) The rates do not include cost of holdfasts which shall be measured separately. (क) दरों में पकड़ पत्ती की लागत शामिल नहीं है उन्हें प्रथक मापा जायेगा।
- (b) 'Making good' includes for making good with serviceable old/new bricks/stone to match the adjoining work. (ख) 'परिष्कृत' करने में साथ के कार्य से मिलाते हुए उपयोगी पुरानी/नई ईंटों/पत्थर सहित परिष्कृत करना शामिल है।
- (c) The contractor may dismantle brickwork as alternative to cutting at his option. In that case he will make good with serviceable old/new brick to match with adjoining work. The rate shall include the above element. (ग) ठेकेदार अपने विवेक से ईट कार्य को कटाई के विकल्प के रूप में उखाड़ सकता है। इस अवस्था में वह साथ के कार्य से मिलाते हुये उपयोगी पुरानी/नई ईंटों से परिष्कृती करेगा, दरों में यह तत्व शामिल हैं।

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

FIXING HOLDFASTS IN JAMBS OF EXISTING OPENING AND MAKING GOOD- Contd..

विद्यमान मोखों में पाखों में पकड़ पत्ती लगाना व परिष्कृत करना- जारी..

EACH

प्रत्येक

Depth of embedded portion of holdfasts or lugs measured from the face of the jamb into the wall पकड़ पत्ती के अन्दर लगे भाग या अलग की गहराई पाख से दीवार के अन्दर मापी जायेगी			
Not exc. half brick आधी ईट से अनधिक	Exc. half brick but not exc. one brick आधी से अधिक एक से अनधिक	Exc. one brick but not exc. two bricks एक ईट से अधिक दो से अनधिक	
₹	₹	₹	
05054 Cutting holes in brick walls in mud mortar for inserting holdfasts and making good dismantled portion in cement mortar 1:3 or cement concrete 1:2:4 Type B-1 as required →	99.70	195.52	258.30
05055 Ditto, but in brick walls built in lime mortar and stone walls built in mud mortar →	147.14	291.46	387.40
05056 Ditto, but in brick walls built in cement mortar or cement lime mortar and stone walls built in lime mortar →	147.14	340.19	446.31
05057 Ditto but in stone walls built in cement mortar or in cement lime mortar →	174.20	344.64	511.56

05054 मिट्टी गारे की ईट दीवार में पकड़ पत्ती लगाने के छेद काटना तथा खोदे गये भाग को 1:3 के सीमेंट मसाले से परिष्कृत करना

← 05055 उपर्युक्त, किन्तु चूना मसाले में बनी ईट दीवार व गारे में बनी पत्थर की दीवार में

05056 उपर्युक्त, किन्तु सीमेंट मसाले या चूना सीमेंट मसाले में बनी ईट की दीवार तथा चूना मसाले में बनी पत्थर की दीवार में

← 05057 उपर्युक्त, किन्तु सीमेंट मसाले या सीमेंट चूना मसाले में बनी पत्थर की दीवार में

CUTTING AND FACING WALLS, ETC.

कटाई कार्य तथा मोहरा दीवारें आदि

- (a) The rates in this table include for facing with selected bricks, and jointing and pointing complete. (क) इस तालिका की दरों में मोहरों के लिये ईटें चूनाना तथा जोड़ना व टीप करके संपूर्ति शामिल है।
- (b) Pointing shall be in the same mortar as used in facing except in the case of brick, set in mud mortar, pointing, if ordered, shall be measured separately. (ख) मोहरों में प्रयुक्त मसाले से ही टीप होगी सिवाय जहां ईटें गारे में लगी हो, वहां यदि टीप करने की आज्ञा दी जाती है तो उसकी माप प्रथक होगी।
- (c) The rates also include for cleaning and stacking bricks, removing serviceable bricks, hard-core etc. to store and rubbish off the premises, n. exc. 50m. (ग) दरों में ईटों को साफ करना संचय करना उपयोगी ईटों, कठोर तत्वों आदि को भण्डार में पहुचाना व मल्वे को 50 मी से अनधिक दूरी पर फेंकना शामिल है।
- (d) The length of new wall shall be measured from the existing face of old wall. (घ) नई दीवार की लम्बाई दीवार के विद्यमान स्तर से मापी जायेगी।

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

CUTTING AND FACING WALLS, ETC.-Contd.

कटाई कार्य तथा दीवारों की संरचना - जारी

Old brick walls built in
Mud Mortar

PER SQUARE METRE

- 05058 Cutting out bricks, forming toothing for, and bonding new into old work including value of new materials entering old walls and jointing and pointing (measured on vertical face in contact with old wall only) →

PER SQUARE METRE

- 05059 Cutting out decayed brickwork and refacing with new bricks (1 course of headers to 3 courses of stretchers) and making good →

PER 100 NOS.

- 05060 Cutting out decayed bricks from old walls and making good with new bricks in detached patches of not more than 7 bricks each patch →

Old brick walls built in
Lime Mortar

PER SQUARE METER

- 05061 All as per Item 05058
05062 All as per Item 05059

PER 100 NOS.

- 05063 All as per Item 05060
Old brick walls built in cement or Cement Lime Mortar →

PER SQUARE METRE

- 05064 All as per Item 05058
05065 All as per Item 05059

PER 100 NOS

- 05066 All as per Item 05060

New Work built in			नये कार्य में		
Mud Mortar	Lime Mortar 1:3	Cement Lime Mortar 1:1:6	Cement Mortar 1:6	Cement Mortar 1:4	Cement Mortar 1:3
गारा मसाला	चूना मसाला 1:3	सीमेंट चूना मसाला 1:1:6	सीमेंट मसाला 1:6	सीमेंट मसाला 1:4	सीमेंट मसाला 1:3
₹	₹	₹	₹	₹	₹
315.20	630.10	638.60	635.20	640.40	652.10
705.20	810.10	846.40	878.80	895.60	915.70
1350.10	1410.50	1425.00	1510.20	1550.20	1620.41
	638.10	646.20	654.30	678.40	690.50
	825.00	856.00	885.00	915.00	930.10
	1415.00	1428.00	1514.00	1555.00	1625.00

मिट्टी गारे में बनी पुरानी दीवारें

प्रति वर्ग मीटर

- 05058 ईटों की कटाई करना, दांते बनाना व नये कार्य को पुराने से जोड़ना पुरानी दीवार के अन्दर लगी नई साग्रगी के मूल्य व टीप करने सहित (पुरानी दीवार के संपर्क में सपाट सतह केवल मापी जायेगी) नया कार्य
← अंत:निर्मित

प्रति वर्ग मीटर

- 05059 खराब हुई ईटों को निकालना तथा नई ईटों की संरचना करना (एक तोड़े से 3 पट्टी रद्दा) तथा परिष्कृत करना,
← अंत: निर्मित

प्रति 100 नं.

- 05060 पुरानी दीवार में से खराब हुई ईटों को काट निकालना तथा उसमें बने पेवन जो प्रत्येक 7 ईटों से अधिक का न हो नई ईटें लगाकर परिष्कृत करना,
← नया कार्य अंत:निर्मित

चूना मसाले में बनी पुरानी
ईट की दीवारें

प्रति वर्ग मीटर

- 05061 सब वही जो मद 05058 में है
05062 सब वही जो मद 05059 में है

प्रति 100 नं.

- 05063 सब वही जो मद 05060 में है
सीमेंट या सीमेंट चूना में
← बनी पुरानी ईट की दीवारें

प्रति वर्ग मीटर

- 05064 सब वही जो मद 05058 में है
05065 सब वही जो मद 05059 में है

प्रति 100 नं.

- 05066 सब वही जो मद 05060 में है।

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

FILLETING

पत्तियां बनाना

The rates include for fair finish to exposed surfaces.

दरों में पृष्ठ सतह को परिष्कृत करना शामिल है।

PER RUNNING METRE		Section of fillet पत्ती की काट		Add in if repairs जोड़ें यदि मरम्मत में	प्रति मीटर
		N exc. 25 sq cm अनधिक 25 वर्ग सेमी	Exc. 25 but n exc. 50 sq. cm 25 से अधिक व 50 सेमी से अनधिक		
		₹	₹	₹	
05067	Filleting in any position and to any shape in cement lime mortar 1:1:6 including all mitres, stops, etc.	57.41	73.09	3.28	05067 किसी भी स्थिति व आकार में, सभी कोनियां, विराम आदि सहित 1:1:6 के सीमेंट चूना मसाले से पट्टी बनाना
05068	Ditto in cement mortar 1:4	58.72	74.31	5.25	05068 उपर्युक्त किन्तु 1:4 के सीमेंट मसाले में
05069	Ditto in cement mortar 1:3	60.37	77.37	10.49	05069 उपर्युक्त किन्तु 1:3 के सीमेंट मसाले में

BEDDING AND POINTING FRAMES IN EXISTING OPENINGS

विद्यमान खुले स्थान में चौखट लगाना व टीप करना

PER RUNNING METRE		₹	प्रति मीटर
05070	Bedding and pointing timber door or window frames (chowkats) in cement mortar 1:3 →	54.01	05070 लकड़ी की दरवाजे या खिड़की की चौखट 1:3 के सीमेंट मसाले में लगाना व टीप करना
05071	Bedding and pointing steel doors and window frames (except pressed steel frames) in cement mortar 1:3 →	44.28	05071 इस्पात के दरवाजे व खिड़कियों के फ्रेम (दाव इस्पात फ्रेम के अलावा) 1:3 के सीमेंट मसाले में लगाना व टीप करना ←

FIXING ONLY GRATINGS, SOOT DOORS, ETC. IN EXISTING WORK

विद्यमान कार्य में जाली, कजली दरवाजे आदि केवल लगाना

PER 100 NOS		Area n exc 400sq.cm क्षेत्र अनधिक 400 वर्ग सेमी	Area exc 400 but n exc. 1000 sq.cm क्षेत्र 400 से अधिक 1000 वर्ग सेमी से अनधिक	Area exc 1000sq.cm क्षेत्र 1000 वर्ग सेमी से अधिक	प्रति 100 नं.
		₹	₹	₹	
05072	Fixing only gratings, soot doors, etc., including bedding and pointing in cement mortar 1:3 →	4906.07	7381.53	9952.87	05072 केवल जाली, कजली दरवाजों आदि को 1:3 के मसाले में केवल लगाना व टीप करना
05073	Ditto, but in repairs, including cutting out old and removing to store →	6428.75	8904.33	11475.67	05073 उपर्युक्त, किन्तु मरम्मत में, पुराने को काट निकालकर भण्डार पहुंचाना सहित

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

FIREBRICK WORK

अग्नि-सह ईट कार्य

- (a) All firebrick work shall be measured net without any allowance for cutting and waste. Flues shall be deducted. (क) अग्नि सह ईट चिनाई की, बिना कटाई व छीजन का अतिरिक्त लगाये विशुद्ध मापा जायेगा। धुहये के छेद घटाये जायेंगे।
- (b) The rates include for forming cavity between fire brick lining and brickwork. (ख) दरों में ईट के अस्तर व चिनाई के बीच में कोटर बनाना शामिल है।

PER CUBIC METRE	M & L सामग्री व श्रम	Except fire bricks अग्नि-सह ईट रहित	प्रति घन मीटर
05074 Firebrick work in linings to fire places, flues, etc. (other than in chimney shafts), set, jointed and pointed in fireclay →	₹	₹	05074 चूल्हों, चिमनियों आदि के अस्तर में अग्नि सह ईट चिनाई कार्य, (चिमनी शैपटों के अलावा) बिठाना, जोड़ना तथा अग्नि-सह मिट्टी से टीप करना
05075 Ditto in lining to chimney shafts →	27401.20	4860.90	05075 उपर्युक्त, चिमनी शैपटों के अस्तर में
	24802.40	4399.80	

GLASS COPING WORK

PER SQUARE METRE	In lime mortar 1:2 चूना मसाला 1:2	In cement mortar 1:3 सीमेंट मसाला 1:3	Taking and re-moving rubbish मलबा निकालना व हटाना	प्रति वर्ग मीटर
05076 Broken glass coping on top of walls →	₹	₹	₹	05076 टूटे कांच दीवार के उपर लगाना ←
	433.94	552.03	78.99	

SWEEPING CHIMNEY FLUES

चिमनी धुआद मार्ग साफ करना

- (a) The rates include for removal of all soot and other obstruction and keeping rooms and all articles therein clean and free from soot, etc., and making good damage to the same. (क) दरों में सभी कालिख व अन्य रुकावटें हटाना तथा कमरों व सभी उसकी वस्तुओं को साफ व कालिख आदि से रहित रखना तथा उसमें हुये नुकसान को पूरा करना।
- (b) The rates apply to flues commencing from any floor (that is ground floor, first floor, second floor, etc.) to the top of chimney stack. (ख) दरें किसी भी तल से आ रहे धुआद मार्ग से (अर्थात् भूमि तल, प्रथम तल, द्वितीय तल आदि) से चिमनी की चोटी तक पर लागू होती है।

EACH	₹	प्रत्येक
05077 Sweeping chimney flues of any section or length →	81.96	05077 चिमनी के किसी भी काट या लम्बाई के धुआद मार्ग को साफ करना

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

BRICK EDGINGS

ईट की किनारे बंदी

The rates include for embedding bricks in the ground to depths indicated and tamping ground around bricks and also for re-moving any surplus spoil, etc

दरों में बताई गहराई तक ईटों को जमीन में लगाना तथा ईटों के चारों ओर कुटाई करना तथा किसी भी प्रकार के कूड़े को हटाना शामिल है।

PER RUNNING METRE

- 05078 Continuous brick edging; with width equal to the depth of the brick, laid dry, on edge →
- 05079 Ditto but laid on end vertically →
- 05080 Ditto but laid on end at the required angle →
- 05081 Continuous brick edging; with width equal to the width of the brick; laid dry on end vertically →
- 05082 Ditto but laid on end at the required angle →
- 05083 Continuous brick edging; with width equal to the length of the brick; laid dry on edge vertically →
- 05084 Ditto but laid on edge at the required angle →

With burnt clay bricks of sub class B चकनी मिट्टी से बनी बी श्रेणी की ईटों से		With fly ash bricks डडन राख से बनी ईटों से	
Old size Bricks	Modular Bricks	Old size Bricks	Modular Bricks
32.03	33.39	35.24	35.03
67.39	66.78	74.28	70.07
50.74	51.97	55.33	54.28
110.40		120.68	
81.66		89.31	
112.41		123.29	
99.09		106.74	

प्रति मीटर

- 05078 ईट की अविरल किनारे बंदी में ईट की गहराई के बराबर की चौड़ाई में 'बी' उपश्रेणी की पूरी ईट को जमीन में सूखी खड़ी लगाना
- 05079 उपर्युक्त, किन्तु सपाट किनारे से (उदग्र सपाट लगाना)
- 05080 उपर्युक्त, अपेक्षित कोण पर उदग्र लगाना
- 05081 ईट की अविरल किनारे बंदी में ईट की चौड़ाई के बराबर चौड़ाई में बी उपश्रेणी की पूरी ईट सूखी उदग्र सपाट लगाना
- 05082 उपर्युक्त, किन्तु अपेक्षित कोण पर उदग्र लगाना
- 05083 ईट की अविरल किनारे बंदी में ईट की लम्बाई के बराबर चौड़ाई में पूरी ईट को सपाट खड़ी लगाना
- 05084 उपर्युक्त, किन्तु अपेक्षित कोण पर खड़ी लगाना

BRICKWORK IN BURNT CLAY SEWER BRICKS

दग्ध चिकनी मट्टी सीवर ईटों से ईट चिनाई

- (a) Bricks shall be burnt clay sewer bricks conforming to IS-4885.
- (b) The rates for work curved or polygonal on plan include for all extra cutting and extra waste in the body of the work. It shall be measured as mean length of wall.
- (c) Centering to arches, etc. shall be measured under Section 7—Woodwork (Carpenter's work).
- (d) Average compressive strength of sewer bricks shall be not less than 175 (Kg/cm²) and individual compressive strength of any sewer brick shall be not less than 160 (Kg/cm²).
- (e) The average value of water absorption shall not exceed 10% of average dry weight of brick and water absorption for any individual brick shall not exceed 12%.
- (f) The rating of efflorescence shall not be more than slight.
- (क) ईटों भा मा-4885 के अनुसार सीवर के लिए दग्ध चिकनी मिट्टी से बनी होगी।
- (ख) वक्र या बहुभुजी आयोजन कार्य की दरों में सभी अतिरिक्त कटाई व अतिरिक्त छीजन शामिल है। यह दीवार की मध्य लम्बाई जैसे मापा जायेगा।
- (ग) मेहरावों (डाट) आदि की दूलाबंदी खंड 7— लकड़ी के कार्य (बढ़ई का काम) के अन्तर्गत मापी जायेगी।
- (घ) सीवर ईटों की औसत दबाव में शक्ति 175 (किग्रा/सेमी²) से कम नहीं होगी और अकेली दबाव में शक्ति किसी भी ईट की 160 (किग्रा/सेमी²) से कम नहीं होगी।
- (ङ) पानी सोखने की औसत क्षमता ईटों के औसत सूखे वजन के 10 से ज्यादा नहीं होगी और किसी भी एक ईट के लिए पानी सोखने की क्षमता 12 से ज्यादा नहीं होगी।
- (च) फूलने की दर सूक्ष्म से ज्यादा नहीं होगी।

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

BRICKWORK IN BURNT CLAY SEWER BRICKS- Contd...

दग्ध चिकनी मिट्टी सीवर ईटों से ईट चिनाई- जारी...

PER CUBIC METRE

- 05085 Brickwork with sewer bricks straight or curved on plan exc 6 m mean radius for man-holes/septic tank/soakwell etc. in sewer works →
- 05086 Ditto, in curved work on plan with mean radius n. exc. 6 m →

In cement mortar 1:4 सीमेंट मसाला 1:4 में		In cement mortar 1:3 सीमेंट मसाला 1:3 में	
M & L सामग्री व श्रम	Except bricks ईट रहित	M & L सामग्री व श्रम	Except Bricks ईट रहित
₹	₹	₹	₹
6039.26	3170.81	6268.46	3304.66
6254.06	3230.48	6404.03	3380.45

प्रति घन मीटर

- 05085 सीवर ईटों से समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या की सीधी या वक्र चिनाई सीवर काम में मेनहोल सेप्टिक टैंक सोकवेल
← आदि हेतु
- 05086 उपर्युक्त, वक्र कार्य में समायोजन पर 6 मी से अधिक औसत त्रिज्या
← की

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER 1000 NOS.

- 05087 Bricks; common burnt clay building bricks, sub-class 'A' designation 75 →
- 05088 Ditto sub-class 'B' Designation 75 →
- 05089 Brick tiles; common burnt clay building bricks sub-class 'A' Designation 75 →
- 05090 Ditto sub-class 'B' Designation 75 →
- 05091 Purpose moulded bricks such as bullnosed, splayed, weathered and throated, etc. →
- 05092 Burnt clay fly ash building bricks designation 75 (Kg/cm²) →
- 05093 Ditto bricks tiles ditto →

Old size bricks पुराने नाप की ईट	Modular bricks माडुलर ईट
₹	₹
5675.25	5305.13
5551.88	4935.00
5675.25	5551.88
5316.88	5199.38
6239.25	6516.55
6316.80	5264.00
6313.80	5264.00

प्रति 1000 नं.

- 05087 ईटें, चिकनी मिट्टी की पकी हुई आम इमारती ईटों, उपश्रेणी 'ए' पदनाम
← 75
- 05088 उपर्युक्त, उपश्रेणी 'बी' पदनाम 75
- 05089 ईट टाइलें चिकनी मिट्टी की पकी हुई आम इमारती ईट उपश्रेणी 'ए' पदनाम 75
←
- 05090 उपर्युक्त, उपश्रेणी 'बी' पदनाम 75
- 05091 प्रयोजन गढ़ी ईटें जैसे, कुब्बा, चपटी, तुसह, व कंठी आदि
- 05092 दग्ध चिकनी मिट्टी उडन राख से बनी इमारती ईटें पदनाम 75
← (किग्रा/घमी²)
- 05093 उपर्युक्त ईट टाइलें उपर्युक्त

PER 100 NOS.

- 05094 Fire bricks, size 230 x 113 x 75 mm →
- 05095 Ditto purpose moulded →
- 05096 Facing bricks, class II, old size bricks →
- 05097 Ditto modular bricks →
- 05098 Acid resisting bricks, size 230 x 114 x 64 mm, class I →
- 05099 Sewer bricks →

₹
6239.25
6516.55
539.56
6516.55
710.64

प्रति 100 नं.

- 05094 अग्निसह ईट आकार 230 x 113 x 75 मिमी
- 05095 उपर्युक्त, प्रयोजन गढ़ी
- 05096 मोहरा ईटें वर्ग II पुराने आकार की ईटें
- 05097 उपर्युक्त, माडुलर ईटें
- 05098 अम्ल रोधी ईटें आकार 230 x 114 x 64 मिमी श्रेणी I
- 05099 सीवर ईटें

SECTION 5-BRICK WORK

खण्ड 5 ईट का कार्य

MATERIALS (Supplied only)- Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) – जारी...

PER KILOGRAM	₹	प्रति किलोग्राम
05100 Fire clay mortar →	18.51	05100 राख मसाला
05101 Chemical resistant mortar, resin type →	80.19	05101 रासायनिक रोधी मसाला, रेसिन किस्म का
05102 Ditto sulphur type →	67.86	05102 उपर्युक्त, सल्फर किस्म का
05103 Glass, broken to 63 mm gauge →	18.51	05103 टूटा काँच 63 मिमी प्रमापी का
PER CUBIC METRE		प्रति घन मीटर
05104 Sand for masonry mortars →	1048.69	05104 बालू चिनाई मसाले के लिये

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

6.1 Measurements

6.1.1 Stone Walling:

- (a) Battered, tapered and curved walls shall be measured net.
- (b) No deductions or additions shall be made on any account for:
 - (1) Ends of dissimilar materials (i.e. joists, beams, lintels, posts, girders, rafters, purlins, trusses, corbels, steps, etc.), upto 0.1 sq. m in section.
 - (2) Opening upto 0.1 sq. m in area.
 - (3) Wall and bed plates, bearing of slabs, chajjas and the like, where the thickness does not exceed 10cm and the bearing does not extend over the full thickness of the wall.
 - (4) Cement concrete blocks for holdfasts, holding down bolts and the like.
 - (5) Iron fixtures such as wall ties, pipes upto 300 mm dia and holdfasts of doors, windows, etc.
 - (6) Chases of section not exceeding 50 cm in girth.

Note — In calculating area of an opening, any separate lintel or cill shall be included with the size of opening but not the extra width of rebated reveals, if any, and end portion of the lintels.

- (c) Deductions for opening exceeding 0.1 sq. m shall be measured to the minimum size of the opening.
- (d) Stone walling (excluding fire brickwork) in chimney breasts, and chimney stacks with smoke or air flues n exc 0.20sq m sectional area shall be measured as solid and no extra payment shall be made for pargetting and coring such flues. Where the flues exceed 0.2 sqm sectional area, deduction for the same shall be made from stone walling and pargetting and coring measured under Section 14 — Plastering and Pointing. Apertures for fire places shall not be deducted and extra labour shall not be measured for splaying of jambs and throating.

6.1.2 Dressed Stone:

- (a) In measuring cubic contents of dressed stone work the contents of the smallest rectangular dressed block from which the finished dressed stone can be worked shall be taken. Only specified dimensions shall be allowed.

6.1 माप

6.1.1 पत्थर की दीवार बनाना

- (क) ढलवां, शुण्डाकार तथा वक्र दीवारें विशुद्ध मापी जायेंगी।
- (ख) निम्न पर किसी भी कारण से न कटौती होगी और न ही अतिरिक्त दिया जायेगा।
 - (1) असमान चीजों (जैसे, कड़ियों, धरनों, लिंटल, खंभे, शहतीर, आधार कड़ी, पर्लीन, कैंचियों, टोडों, सीढ़ियां आदि) के 0.1 वर्ग मी तक काट के छोर।
 - (2) 0.1 वर्ग मी क्षेत्र के विवर (खाली स्थान)।
 - (3) दीवार व आधार रद्दा, पटिया धारक, छज्जे तथा ऐसे ही अन्य जिनकी मोटाई 10 सेमी से अधिक नहीं है तथा धारण, दीवार की पूरी मोटाई से अधिक नहीं है।
 - (4) पकड़ पट्टी, कावले तथा ऐसे अन्य के लिये सीमेंट कंक्रीट के ढाचे।
 - (5) लोहे के साज सामान जैसे दीवार खूंटिया 300 मिमी तक के नल व दरवाजे खिड़कियों की पकड़ पट्टी।
 - (6) काट के खांचे जिनका घेरा 50 सेमी से अधिक न हो।

नोट: किसी विवर के क्षेत्रफल का हिसाब लगाते समय किसी अलग लिंटल या सिल के आकार को विवर के साथ मिला दिया जायेगा किन्तु पैनाम या पाखों की अतिरिक्त चौड़ाई यदि कोई हो व लिंटल के छोर के भाग को नहीं जोड़ा जायेगा।

- (ग) 0.1 वर्ग मी के विवर की कटौती करने के लिये विवर के न्यूनतम आकार को मापा जायेगा।
- (घ) चिमनी के अग्रभाग व घरे में पत्थर की दीवार (अग्निसह इटों को छोड़कर) की माप 0.20 वर्ग मी से अनधिक काट क्षेत्र के धुयें या हवा के छिद्र सहित ठोस ली जायेगी तथा ऐसे स्थानों के पलस्तर व लिपाई के लिये अतिरिक्त भुगतान नहीं किया जायेगा। जहां यह धुआंकश 0.2 वर्ग मी काट क्षेत्र से अधिक हों वहा इनकी कटौती दीवार में से की जायेगी तथा पलस्तर व लिपाई की माप खंड 14— पलस्तर व टीप कार्य के अन्तर्गत की जायेगी अंगीठी के आकार (सुराख) की कटौती नहीं होगी तथा उसके पाखे व परी भाग को बनाने के लिये अतिरिक्त श्रम की माप नहीं होगी।

6.1.2 तराशा हुआ पत्थर

- (क) तराशे हुए पत्थर का घन परिमाण मापने के लिये उस न्यूनतम आयताकार पटिया का परिमाण लिया जायेगा जिसमें से वह पत्थर तराशा जा सकता है। केवल निश्चित परिमाण ही मान्य होगा।

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

SPECIAL CONDITIONS- Contd..

विशेष शर्तें— जारी..

- (b) In measuring "labour only on stone", all work exceeding 10cm in width (or girth) shall be paid for in sq. m and work n exc 10cm in width (or girth) in running metres. Internal and external mitred angles and stops to mouldings, chamfers, etc., shall each be paid for, if the work is measured superficially, as one-third of a running metre multiplied by the girth of the moulding, etc., and as one-third of a running metre, if the work is measured lineally.
- (c) In measuring "labour on stone", plain work, sunk work, moulded work, etc., as seen on the finished faces, shall be measured without any allowance for preliminary labour of any description.
- (d) The following descriptions apply to the terms used in connection with dressed stone and labour thereon:-
"Straight work" - All stones worked and bedded to a true straight line, whether moulded on face or not.
"Circular work" - All Stones dressed and bedded circular on plan or elevation.
"Circular circular work" - Stone dressed and bedded both circular on plan and circular in height or depth as in domes, etc.

6.2 Rates

6.2.1 The rates for stone walling include for :

- (a) All scaffolding, ladders, plant and templets required in the execution of work;
- (b) Extra labour in beam filling (measured solid without deduction for rafters, etc.);
- (c) Rough cutting and waste for forming gables, cores of arches, splays at eaves and the like and all rough cutting in the body of the walling;
- (d) Raking out joints for plastering or for pointing or finishing the joints flush as the work proceeds, where specified;
- (e) Bedding and pointing wall plates, lintels, cills, roof tiles and corrugated sheets etc., in or on walls solidly in mortar as for adjacent work and making good;
- (f) Building in or cutting and pinning ends of joists, beams, etc., in mortar as for adjacent work and making good;
- (g) Making or leaving holes for fixing, pipes, bolts, etc. and weep-holes. and making good;
- (h) Forming chases (or cutting instead at the option of the contractor where approved by the EIC) in new work for edges of concrete floors;

(ख) "पत्थर कार्य पर केवल श्रम" की माप करने के लिये सभी 10 सेमी चौड़ाई (या मोटाई) से अधिक के कार्यों को वर्ग मी. में मापा जायेगा तथा 10 सेमी अनधिक चौड़ाई (या मोटाई) के कार्यों को मीटर में अन्दर बाहर के कोनिया कोण, तथा गढ़त, पख आदि के जोड़ के लिए प्रत्येक का भुगतान होगा यदि माप सतही ली गई तो एक मीटर के एक तिहाई को गढ़त की मोटाई से गुणा करके तथा यदि कार्य को परम्परागत ढंग से मापा गया है तो एक मीटर का तिहाई देय होगा।

(ग) "पत्थर कार्य पर श्रम" मापने के लिये, सादा कार्य, पानी में कार्य, गढ़ाई कार्य आदि जैसे पूरित सतह पर दिखाई देते हैं, बिना प्रारम्भिक कार्य के श्रम का अतिरिक्त लगाये, मापा जायेगा।

(घ) तराशे गये पत्थर तथा उसके श्रम के संबन्ध में प्रयुक्त शब्दों का निम्न विवरण लागू होगा:—

"सीधा कार्य" पत्थर की सभी वास्तविक सीधी चिनाई तथा बिछाई कार्य चाहे आगे से गढ़ा हो या न हो।

"गोलकार कार्य" पत्थर तराशना तथा संयोजन या उच्च कोण पर गोलाकार बिठाना।

"गोल चाकार कार्य" पत्थर तराशना तथा संयोजन तथा ऊंचाई या गहराई दोनों प्रकार से गुम्फद आदि की तरह बिठाना।

6.2 दरें

6.2.1 पत्थर चिनाई में निम्न कार्य शामिल हैं:—

- (क) कार्य निष्पादन में आवश्यक, पाड बांधने का सामान सीढ़ियां, संयंत्र व आधार।
- (ख) धरन (बीम) भराई के लिये अतिरिक्त श्रमिक (कड़ी आदि की कटौती के बिना ठोस माप होगी)।
- (ग) नोक पख मेहरावों के भीतरी भाग ओलती के ढाल बनाने तथा अन्य ऐसे कार्यों के लिये सादी कटाई व छीजन तथा कार्य की रचना में सभी सादी कटाई।
- (घ) पलस्तर या टीप कार्य के लिये जोड़ों को खुरचना या जैसे-जैसे कार्य आगे बढ़ता है, जहां निर्दिष्ट हो जोड़ों को पानी से साफ करना।
- (ङ) दीवार पट्टियों, लिंगल, सिल, छत टाइलों व पनारीदार चद्दरों आदि को दीवार में या पर साथ के कार्य समान मसाले से लगाना व परिष्कृत करना।
- (च) कड़ी व धरन के छोर बनाना या काटना व साथ वाले कार्य के मसाले से जोड़ना व परिष्कृत करना।
- (छ) नल, कावले आदि तथा रिसावी छेद बनाना या छोड़ देना तथा परिष्कृत करना।
- (ज) नये कार्य में कंक्रीट फर्शों के किनारों के लिये खांचे बनाना (या ठेकेदार के विवेक पर प्रभारी अभियंता की स्वीकृति से बनाने के स्थान पर काटना)

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

SPECIAL CONDITIONS— Contd.

विशेष शर्त— जारी..

- (j) Forming or leaving chases (or cutting instead at the option of the contractor where approved by the EIC) for concealed water tubing and concealed conduit wiring;
- (k) Building in holdfast, air bricks, fixing bricks, grates, soot doors, cast iron boxes, etc., and making good;
- (l) Pargetting and coring with cowdung and lime mortar, flues upto 0.20 sq.m. sectional area;
- (m) Forest copings (superior copings) to be paid under the items for dressed stone work;
- (n) Preparing tops of existing walls and the like for raising;
- (o) Levelling up and preparing tops of walls for damp proof courses, band courses and the like and levelling rivetted tops of girders, etc.;
- (p) Forming openings and flues for which no deduction is to be made;
- (q) Plumbing to angles;
- (r) Forming reveals to jambs where fair cutting on exposed faces is not involved;
- (s) Building in vertical seismic reinforcement at the jambs of openings, corners of walls, etc., including grouting in cement mortar 1:4.
- (t) Keeping stone masonry well wetted during the curing period.
- (झ) दबे पानी नल व बिजली के तार की नालियों के लिये छेद बनाना या छोड़ना (या ठेकेदार के विवेक पर प्रभारी अभियंता की स्वीकृति से बनाने के स्थान पर काटना)
- (त्र) पकड़ पट्टी, छिद्रित ईट, मोहरा ईट, जाली, कज्जल दरवाजे, ढले लोहे के बक्से आदि में छेद बनाना तथा परिष्कृत करना।
- (ट) 0.20 व मी तक के काट क्षेत्र के धुआं मार्ग पर चूना मसाले व गोबर से पलस्तर व लिपाई करना।
- (ठ) बन मुंडेरे (बढ़िया मंडेरे) का भुगतान तराशे गये पत्थर के कार्य की दरों में होगा।
- (ड) विद्यमान दीवारों व अन्य सामान कोंचा करने के लिये शीर्ष तैयार करना।
- (ढ) सीलन रोधी रद्दा, आधार स्तर तथा समान के लिये दीवार के शीर्ष को समतल करके तैयार करना तथा गार्डर आदि की फटी ऊपरी सतह को सम करना।
- (ण) विवर व चिमनी छेद बनाना जिसकी कोई कटौती नहीं होनी है।
- (त) छड़ों की कटाई
- (थ) पाखे के बाहरी भाग बनाना जहां सम्मुख सतह पर महीन कटाई शामिल नहीं हैं।
- (द) विवरों के पाखों दीवार के कोनों आदि में 1:4 के सीमेंट मसाले की भराई सहित खड़ी भूकम्पी प्रवलन बनाना।
- (ध) पक्की होने तक के समय (संसाधन काल) में पत्थर की चिनाई को अच्छी तरह तर रखना।

6.2.2 The rates for stone walling apply to the following :-

- (a) Walls built either perpendicular, battered or tapered, straight or curved on plan to a mean radius exc 6m including footings, eaves and beam filling and pillars.

- (b) Pillars, buttresses, etc., square or rectangular on plan.

Note— Rectangular pillar/columns shall mean a detached masonry portion such that its breadth does not exceed 3 times its thickness and thickness itself does not exceed 60cm.

- (c) Chimney breasts and chimney stacks, smoke and air flues; single flues or group of flues carried above roof (and not independent chimney shafts as for factories). Fire brick work will be measured separately.
- (d) Bridges, culverts, cesspools, etc.

6.2.3 Type of Stones:- Rates for stone masonry and labour thereon have been given broadly for two categories of stones; granite and trap (harder stones) and lime stone and sand stone (ordinary varieties). Other types of stones where specified to be used, unless specifically referred to, shall be categorised into harder or ordinary varieties and indicated.

6.2.2 पत्थर चिनाई की दरें निम्नलिखित पर लागू होती हैं:-

- (क) प्रयोजन पर 6 मी से अधिक की चाहे लम्बित, ढलवां या शुडाकार, सीधी या वक्र बनी दीवारें तल आधार, औलती व धरन की भराई व पलस्तर कार्य सहित।

- (ख) खंभे, पुश्ते आदि संयोजन पर चौकोर या आयताकार।

नोट: आयताकार स्तम्भों/खंभों का अर्थ होगा असंगत चिनाई खंड जिसकी चौड़ाई इसकी मोटाई के तीन गुणे से अधिक न हो तथा स्वयं मोटाई 60 सेमी से अधिक न हो।

- (ग) चिमनी का मध्य व ऊपर का भाग घुंये या वायु छिद्र छत के ऊपर तक ले जाये गये एकल या समूह छिद्र (वैसे चिमनी शैफ्ट नहीं जैसे कारखानों के लिये होते हैं) अग्नि सह ईट कार्य प्रथक मापा जायेगा।

- (घ) पुल, पुलिया, मलकूप आदि।

6.2.3 पत्थरों के प्रकार: पत्थरों की चिनाई व श्रम की इन दरों में मोटे तौर पर दो प्रकार के पत्थर दिये गये हैं; ग्रेनाइट व ट्रैप (चट्टानी) व (सख्त पत्थर) तथा चूना पत्थर, बलुआ पत्थर (सामान्य किस्म) जहाँ अन्य प्रकार के पत्थर प्रयोग में लाने का निर्दिष्ट हो जब तक कि विशेषरूप से सदर्मित न हो तो कठोर या सामान्य का वर्गभेद होगा व दर्शाया जायेगा।

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

SPECIAL CONDITIONS- Contd..

विशेष शर्तें— जारी..

- 6.2.3.1** Where the type of stone is not mentioned, the rates are applicable for any kind of stone.
- 6.2.4** *Laterite Stone:-* When locally found laterite stone is ordered. $33\frac{1}{3}\%$ or 33.33% deduction shall be made from the rates for walling. Facing shall be paid at the rates for lime stone/sand stone.
- 6.2.5** For the work carried out at YOL, the rates for materials and labour against SSR items 06001, 06002 and 06004 are for work using best local stone, (excluding best local slate stone). For work carried out with best local slate stone the rates for materials and labour against SSR items 06001, 06002 and 06004 shall be decreased by 5 per cent of the difference between “materials and labour” rates and corresponding “except stone” rates. Facing shall be paid at the rates for lime stone/sand stone.
- 6.2.6** *Except Stone:-* The rates for “except stone”, in addition to labour for setting and cost of subsidiary materials, include all labour for dressing the stones to the required size and shape.
- 6.2.7** *Bond Stones:-* If PCC bond stones are indicated in lieu of stone bond stones, adjustment shall be made as under:
- (a) The volume occupied by PCC bond stone shall be measured and deduction made for this quantity priced at thrice the difference between the “materials and labour” rates for walling and “except stone” rates.
- (b) Payment for PCC bond stones shall be made under appropriate item of SSR.
- 6.2.3.1** जहां पत्थर की किस्म नहीं बताई गई है तो दरें किसी भी किस्म के पत्थर पर लागू होंगी।
- 6.2.4** *लेटरिट पत्थर:* जब उसी स्थान पर पाये जाने वाले लेटरिट पत्थर का आदेश होता है तो दीवार कार्य में से $33\frac{1}{3}\%$ की कटौती की जायेगी प्रष्ट (फैसिंग) का भुगतान चूना पत्थर/बलुआ पत्थर की दरों पर होगा।
- 6.2.5** योल में किये गये कार्य के लिए सामग्री व श्रम की एस एस आर की मद 06001, 06002 व 06004 की दरें स्थानीय उत्तम पत्थर (उत्तम स्लेट पत्थर को छोड़कर) के प्रयोग के लिये हैं। स्थानीय स्लेट पत्थर के लिये मद 06001, 06002 व 06004 में से, “सामग्री व श्रम” तथा समानान्तर “पत्थर रहित” की दरों के बीच के अन्तर का, 5% घटा दिया जायेगा। प्रष्ट का भुगतान चूना पत्थर/बलुआ पत्थर की दरों पर होगा।
- 6.2.6** *पत्थर रहित:* “पत्थर रहित” की दरों में, स्थापन के श्रम व सहायक सामग्री के मूल्य के अलावा, पत्थरों को अपेक्षित नाप व आकार में तराशने का सभी श्रम शामिल है।
- 6.2.7** यदि पत्थर को पत्थर से जोड़ने के बजाय पी सी सी में पत्थर जोड़ना दर्शाया जाता है तो उसका समायोजन इस प्रकार होगा:
- (क) पी सी सी में बंधे पत्थर कार्य का परिमाण मापा जायेगा तथा “सामग्री व श्रम” तथा “पत्थर रहित” की दरों के अन्तर का तिगुना उस काम की दर में से घटाया जायेगा।
- (ख) पी सी सी में बंधे पत्थरों का भुगतान एस एस आर की उपर्युक्त दरों के अन्तर्गत किया जायेगा।

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

STONE WALLING

पत्थरों से दीवार बनाना

- (a) The rates for items 06001 to 06033 do not apply to stone walling, Jodhpur type. (क) मद 06001 से 06033 की दरें जोधपुरी पत्थर की दीवार पर लागू नहीं होती है।
- (b) Rates for items 06002 to 06005 shall also be applicable to squared rubble masonry, regular coursed Secunderabad and Bangalore types and to slate stone masonry at YOL. (ख) मद 06002 से 06005 की दरें, चौकोर अनगढ़ पत्थरों की चिनाई, नियमित तराशे सिकन्दरावादी व बंगलौरी किस्म के पत्थरों तथा योल में स्लेटी पत्थरों की चिनाई पर भी लागू होंगी।
- (c) Facework shall be measured separately and paid under items 06025 to 06033. (ग) प्रष्ठ (बाहरी) कार्य प्रथक मापा जायेगा तथा उसका भुगतान मद 06025 से 06033 के अन्तर्गत होगा।
- (d) External angles in facing shall be measured under items 06042 to 06048. (घ) प्रष्ठ भाग के बाहरी कोण मद 06042 से 06048 के अन्तर्गत मापे जायेंगे।

PER CUBIC METRE

06001 Walling of random rubble, uncoursed, well bonded, laid dry in retaining walls, abutments and similar work →

M & L	Except stone
साग्रगी व श्रम	पत्थर रहित
₹	₹
2735.27	1023.97

प्रति घन मीटर

06001 धारक दीवारों, अत्याधारों व समान कार्यों में, असमान, अनगढ़ पत्थरों को अनस्तरीय चाल
←में पूर्णतः आव करते हुये सूखा लगाना

PER CUBIC METRE

06002 Walling of random rubble, uncoursed, well bonded, bedded and solidly hearted, built in →

Mud mortar मिट्टी मसाला	Lime mortar चूना मसाला		
	1:4	1:3	1:2
₹	₹	₹	₹
	3996.85	4024.35	4066.43
	2286.17	2313.04	2333.46

प्रति घन मीटर

06002 अनस्तरीय चाल में, असमान, अनगढ़ पत्थरों को, पूर्णतः आवद्ध करते हुये इस
←मसाले की ठोस भराई से बिठाना

06003 उपर्युक्त, किन्तु पत्थर रहित

06004 Walling of random rubble, uncoursed as in item 06002, built in →

Cement lime mortar सीमेंट चूना मसाला			Cement mortar सीमेंट मसाला		
1:2:9	1:1:8	1:1:6	1:8	1:6	1:4
₹	₹	₹	₹	₹	₹
4306.66	3897.36	4466.77	4397.35	4545.51	4828.72
2610.62	2186.06	2752.85	2582.28	2834.20	2913.74

06004 असमान, अनगढ़ की अनस्तरीय चाल में मद 06002 जैसी दीवार,
←इस मसाले में

06005 उपर्युक्त, किन्तु
←पत्थर रहित

06006 Walling of polygonal rubble, uncoursed well bonded, bedded solidly hearted, built in →

Mud mortar मिट्टी मसाला	Lime mortar चूना मसाला		
	1:4	1:3	1:2
₹	₹	₹	₹
	4105.06	4131.93	4174.01
	2393.75	2420.62	2462.71

06006 बहुकोणीय, अनगढ़ पत्थरों की अनस्तरीय चाल में पूर्णतः आवद्ध करते हुये बिठाना तथा इस मसाले में
←ठोस भराई करना

06007 उपर्युक्त, किन्तु
←पत्थर रहित

06007 Ditto but except stone →

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

STONE WALLING Contd..

पत्थरों से दीवार बनाना जारी..

PER CUBIC METRE

06008 Walling of polygonal rubble, uncoursed as in item 06006, built in →

06009 Ditto, but except stone →

Cement lime mortar सीमेंट चूना मसाला			Cement mortar सीमेंट मसाला		
1:2:9	1:1:8	1:1:6	1:8	1:6	1:4
₹	₹	₹	₹	₹	₹
4422.36	3997.80	4798.37	4589.37	4610.13	4689.67
2711.05	2282.56	2855.90	2646.90	2898.83	2978.36

प्रति घन मीटर

06008 बहुकोणीय, अनगढ़ पत्थरों की अनस्तरीय चाल में मद 06006 जैसी
←दीवार बनाना

06009 उपर्युक्त, किन्तु
←पत्थर रहित

06010 Add to items 06002 to 06009 for random or polygonal rubble walling curved on plan to a mean radius n exc 6 m →

06011 Extra over items 06001 to 06009 for random or polygonal rubble walling, brought up to course →

M & L सामग्री व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
378.13	159.57
232.28	141.22

06010 असमान या बहुकोणीय अनगढ़ पत्थरों की प्रयोजन पर औसतन 6 मी अनधिक की वक्र दीवार के लिए मद 06002 से
←06009 में जोड़ें

06011 असमान या अनगढ़ बहुकोणीय पत्थर की दीवार को स्तर तक लाने के लिये
←मद 06001 से 06009 पर अतिरिक्त

06012 Walling of squared rubble, uncoursed, well bonded, bedded and solidly hearted, built in →

06013 Ditto, but except stone →

Lime mortar चूना मसाला		
1:4	1:3	1:2
₹	₹	₹
4889.08	4915.96	4958.04
2674.87	2701.74	2743.83

06012 चौकोर अनगढ़ पत्थरों को अनस्तरीय चाल में पूर्णतः आवद्ध करते हुये इस मसाले से ठोस भराई करके बिठाते
←हुये दीवार बनाना

06013 उपर्युक्त, किन्तु पत्थर रहित

06014 Walling of squared rubble, uncoursed as in item 06012, built in →

06015 Ditto, but except stone →

Cement lime mortar सीमेंट चूना मसाला			Cement mortar सीमेंट मसाला		
1:2:9	1:1:8	1:1:6	1:8	1:6	1:4
₹	₹	₹	₹	₹	₹
5206.39	4781.83	5351.23	5180.58	5432.51	5512.05
2992.17	2567.61	3137.02	2966.37	3218.30	3297.83

06014 चौकोर अनगढ़ पत्थरों की अनस्तरीय चाल में मद 06012 जैसी इस मसाले में दीवार
←बनाना

06015 उपर्युक्त, किन्तु
←पत्थर रहित

06016 Extra over items 06012 to 06015 for squared rubble walling brought up to courses →

M & L सामग्री व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
261.13	170.06

06016 चौकोर अनगढ़ पत्थरों की दीवारों को स्तर तक लाने के लिये मद 06012
←से 06015 पर अतिरिक्त

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

STONE WALLING Contd..

पत्थरों से दीवार बनाना जारी..

PER CUBIC METRE

	Lime mortar चूना मसाला		Cement lime Mortar सीमेट चूना मसाला		Cement mortar सीमेट मसाला	
	1:3	1:2	1:1:8	1:1:6	1:6	1:4
	₹	₹	₹	₹	₹	₹
06017 Walling of squared rubble, regular coursed, well bonded, bedded and solidly hearted, built in →	5311.71	5353.80	5177.58	5746.99	5752.53	5832.07
06018 Ditto, but except stone →	2897.15	2939.24	2763.02	3332.43	3337.97	3417.51
06019 Block-in-course masonry well bonded, built in →	5891.78	5933.87	5757.65	6327.06	6353.34	6432.88
06020 Ditto, but except stone →	3484.35	3526.44	3350.22	3919.63	3945.91	4025.45
06021 Ashlar masonry, plain, well bonded, built in →	7559.15	7601.24	4693.00	5262.41	5288.70	5368.23
06022 Ditto, but except stone →	4760.87	4802.96	4626.74	5196.15	5220.84	5300.37

प्रति घन मीटर

- 06017 चौकोर अनगढ़ नियमित स्तर पर पत्थरों को पूर्णतः आब करते हुये इस मसाले से बिठाना व ठोस ←भराई करना
- 06018 उपर्युक्त, किन्तु ←पत्थर रहित
- 06019 पूर्णतः आब इस मसाले में दाव रद्दा ←चिनाई करना
- 06020 उपर्युक्त, किन्तु ←पत्थर रहित
- 06021 पूर्णतः आब सतह पर इस मसाले में ← अिस्लर चनाई
- 06022 उपर्युक्त, किन्तु ←पत्थर रहित

PER CUBIC METRE

- 06023 Add to items 06012 to 06015 and 06017, 06018 for squared rubble walling, uncoursed, brought to courses or regular coursed; curved on plan to a mean radius not exceeding 6 m →
- 06024 Add to items 06019 to 06022. for block- in-course and ashlar masonry curved on plan to a mean radius not exceeding 6 m →

M & L सामग्री व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
474.74	185.79
512.89	421.83

प्रति घन मीटर

- 06023 चौकोर अनगढ़ चिनाई, अनस्तमित, को स्तर तक या नियमित स्तर तक लाने, आयोजन पर औसतन 6 मी से अनधिक व दीवार के लिये मद 06012 से 06015 व ←06017, 06018 में जोड़ें
- 06024 दाव रद्दा तथा अस्लर चिनाई आयोजन पर औसतन 6 मी अनधिक व के लिये मद ←06019 से 06022 में जोड़ें

FACING TO STONE WALLING

पत्थर की दीवार का मोहरा (फेसिंग) बनाना

- (a) Each finished face shall be measured.
- (b) 50 per cent extra shall be allowed for facework to walls built to curve n. exc. 6m mean radius. This allowance includes for all cutting and waste, templates etc.
- (c) 25 per cent extra shall be allowed for facework to battered or tapered walls.
- (d) If at places, finish superior to general facework is indicated, the difference in rate between the two finishes shall be allowed for such portions
- (क) प्रत्येक संपूरित मोहरा मापा जायेगा।
- (ख) मोहरे की औसतन 6 मी अनधिक पर वक्र बनी दीवार पर 50 प्रतिशत अतिरिक्त स्वीकृत किया जायेगा। यह भत्ता सभी प्रकार की कटाई व छीजन, खांचे आदि शामिल करता है।
- (ग) आन्तरिक ढलवां या शुण्डाकार दीवारों पर मोहरा कार्य के लिए 25 प्रतिशत अतिरिक्त दिया जायेगा।
- (घ) यदि मोहरे भाग पर सामान्य प्रष्ट कार्य के स्थान पर बढ़िया परिष्कृति करने को कहा जाता है तो दोनों परिकृतियों के बीच के अन्तर का भुगतान होगा।

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

FACING TO STONE WALLING- Contd..

पत्थर की दीवार का मोहरा (फेसिंग) बनाना— जारी..

PER SQUARE METRE	Hammer dressing with maximum depression on face from straight edge held against the dressed surface n exc. प्रष्ठ पर अधिकतम दबाव से घुरमुट से कुटाई प्रसाधित सतह से इससे अनधिक रखना	प्रति वर्ग मीटर
06025 Extra over stone walling for hammer dressing to face stones and dressing of face beds and joints, as specified, of random rubble walling, uncoursed or brought upto courses →	Lime or sand stone चूना या बलुआ पत्थर	06025 अतिरिक्त असमान, अनगढ़ पत्थरों की अनस्तरी या स्तर चाल तक आई दीवार के पत्थरों की घुरमुट से कुटाई करने तथा निर्दिष्टानुसार मोहरे के आधार व जोड़ों को ←प्रसाधित करने पर
06026 Ditto, of polygonal rubble walling, uncoursed or brought upto courses →	Granite or Trap stone ग्रेनाइट या बंधुआ पत्थर	06026 उपर्युक्त, किन्तु बहुकोणीय, अनगढ़ पत्थरों की अनअस्तरित या स्तर ←चाल तक लाई गई दीवार
06027 Ditto, of squared rubble walling, regular coursed, Secunderabad and Bangalore types →	40mm 20mm 40mm 20mm ₹ ₹ ₹ ₹	06027 उपर्युक्त, किन्तु चौकोर अनगढ़ सिकन्दरावादी या बंगलौरी किस्म के पत्थरों की नियमित स्तरीय ←चाल की दीवार
06028 Ditto, of squared rubble walling, uncoursed and brought upto courses →	175.52 271.26 351.04 510.61	06028 उपर्युक्त, किन्तु चौकोर अनगढ़ पत्थरों की अनअस्तरित चाल तथा ←स्तर तक लाई गई दीवार
06029 Ditto, of squared rubble masonry, regular coursed →	191.48 295.20 382.96 590.39	06029 उपर्युक्त, चौकोर अनगढ़, पत्थरों की नियमित स्तरीय चिनाई
06030 Ditto, of block-in-course masonry →	359.02 430.83 718.04 861.65	06030 उपर्युक्त, स्तर में खंडक की चिनाई
06031 Ditto, of ashlar masonry	734.00 821.76 1468.00 1643.52	06031 उपर्युक्त, अस्तर की चिनाई
	678.15 877.61 1475.98 1755.22	
	1563.74 1795.11 2553.04 3590.21	
	1396.19 1675.43 2473.26 3350.87	

PER SQUARE METRE	For facework finished as under इस प्रकार के परिष्कृत प्रष्ठ कार्य के लिये								प्रति वर्ग मीटर
06032 Extra over hammer dressed facings, with maximum depression on face from straight edge held against the dressed surface n. exc 20 mm; to block-in-course masonry →	Lime or sand stone चूना या बलुआ पत्थर				Granite or Trap stone ग्रेनाइट या बंधुआ पत्थर				06032 अतिरिक्त, स्तर में खंडक की चिनाई पर मोहरे से 20 मिमी अनधिक किनारे रखते हुए सतह पर अधिकतम दबाव के साथ कुटाई करके मोहरा प्रसाधित करने पर
	Rock faced	Punched dressed face	Close picked dressed face	Fine tooled dressed face	Rock faced	Punched dressed face	Close picked dressed face	Fine tooled dressed face	
	चवनी मोहरा	टांचित परिष्कृत मोहरा	गहन कुटा प्रसाधिक मोहरा	बढ़िया औजारी प्रसाधिक मोहरा	चवनी मोहरा	टांचित परिष्कृत मोहरा	गहन कुटा प्रसाधिक मोहरा	बढ़िया औजारी प्रसाधिक मोहरा	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
	797.83	957.39	1077.06	1196.74	1595.65	1914.78	2154.13	2393.48	
06033 Ditto, to ashlar masonry →	638.26	797.83	877.61	1037.17	1276.52	1595.65	1755.22	2074.35	06033 उपर्युक्त, अस्तर चिनाई पर

(a) Facework shall be measured separately under items 06040 and 06041. (b) External angles in facings shall be measured separately under items 06042 to 06048.	(क) मोहरा कार्य प्रथक से मद 06040 व 06041 के अन्तर्गत मापा जायेगा। (ख) मोहरे के बाहरी कोण को प्रथक मद 06042 से 06048 के अन्तर्गत मापा जायेगा।

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

EXTERNAL ANGLES (QUOINS AND JAMBS)

बाहरी कोण (कोनियां व पाखे)

- (a) Exposed finished faces of quoins and jambs shall be measured along with 'facings'. (क) कोनियां व पाखों के खुले परिष्कृत भागों को 'मोहरा' कार्य के साथ मापा जायेगा।
- (b) The rates do not include for chisel drafted margins at the corner of quoins and jamb stones. (ख) दरों में, कोनियां व पाखों के कोनों के हाशियों (उपान्त) की छेनी छटाई शामिल नहीं है।
- (c) 50 per cent extra on items 06042 to 06048 shall be allowed for squints and birdsmouths. (ग) असम कोणों व विस्फारित कोण के लिये मद 06042 से 06048 पर 50 प्रतिशत अतिरिक्त स्वीकार होगा।

PER RUNNING METRE (OF ANGLE)

- 06042 External angles (for quoins and jambs) in facings for walling of random rubble or polygonal rubble, uncoursed or brought upto courses and squared rubble masonry, regular coursed, Secunderabad and Bangalore types →
- 06043 Ditto for walling of squared rubble, uncoursed or brought upto courses →
- 06044 Ditto for walling of squared rubble, regular coursed →
- 06045 Ditto for block-in-course walling →
- 06046 Ditto for ashlar walling →
- 06047 Ditto for squared rubble walling Jodhpur type, brought upto courses →
- 06048 Ditto, regular coursed →

₹
183.50
231.37
255.30
502.63
678.15
159.57
175.52

- 06042 असमान, अनगढ़ पत्थरों की या बहुभुजी अनगढ़ पत्थरों की अनस्तरित या स्तर तक तथा चौकोर अनगढ़ सिकन्दरावादी व बंगलौरी पत्थर की चिनाई के मोहरों में ←बाहरी कोण (कोनिया व पाखे)
- 06043 उपर्युक्त, चौकोर अनगढ़, अनस्तरित या स्तर तक आई ←दीवार के लिये
- 06044 उपर्युक्त, चौकोर अनगढ़ नियमित स्तरित दीवार
- 06045 उपर्युक्त, स्तरित में खंडक नियमित दीवार के लिये
- 06046 उपर्युक्त, अस्तर दीवार के लिये
- 06047 उपर्युक्त, चौकोर अनगढ़ जोधपुर किस्म, स्तर तक लाई ←गई दीवार के लिये
- 06048 उपर्युक्त, नियमित स्तरित

ARCHES डाटें (मेहराब, चाप)

Exposed finished faces shall be included in the dimensions for "facings". खुले परिष्कृत भागों को "मोहरों" के परिमाण में मिलाया जायेगा।

PER SQUARE METRE

- 06049 Extra over random or polygonal rubble facings for arches with facework as on random rubble, but joints radiating, dressed as specified including any rough cutting over and under arches →
- 06050 Extra over squared rubble facings for arches finished to match the facings with beds and joints as specified (Fair cutting for skews and over and under arches to be measured separately) →
- 06051 Extra over block-in-course facing ditto (Ditto) →
- 06052 Extra over ashlar facings ditto (Ditto) →

₹
295.20
590.39
1579.69
1475.98

- 06049 अतिरिक्त, असमान या बहुभुजी अनगढ़ पत्थरों की डाटों के लिये असमान अनगढ़ जैसे मोहरा कार्य के लिये किन्तु निर्दिष्टानुसार डाटों के अन्दर या बाहर किसी भी प्रकार की मोटी कटाई सहित संधि विकिरण करने के कार्य पर
- 06050 अतिरिक्त, डाटों के चौकोर अनगढ़ पत्थरों के मोहरों की आधार व संधियों की निर्दिष्ट समरूप परिष्कृति करने के लिये (विषमताओं व डाट के अन्दर व बाहर की सुन्दर कटाई प्रथक मापी जायेगी)
- 06051 अतिरिक्त, स्तर में खंडक मोहरे पर (उपर्युक्त)
- 06052 अतिरिक्त, अस्तर चिनाई के मोहरे पर (उपर्युक्त)

PER RUNNING METRE

- 06053 Fair cuttings (straight or circular) to facings of squared stone of any description except ashlar, 7.5cm in depth as for skew backs or over and under arches, etc. →
- 06054 Ditto (ditto) to ashlar facings (any finish to face) 7.5cm in depth as for skew backs or over and under arches, etc. →

119.67
151.59

प्रति वर्ग मीटर

प्रति मीटर

- 06053 किसी भी प्रकार की अस्तर को छोड़कर पत्थरों के मोहरों की, डाटों के अन्दर व ऊपर या विषम प्रष्ठों जैसी 7.5 सेमी गहरी, महीन (सीध या गोल) कटाई करना
- 06054 उपर्युक्त, (उपर्युक्त) अस्तर मोहरों पर (कोई परिष्कृति) 7.5 सेमी गहरी डाटों के विषम प्रष्ठों या अन्दर व ऊपर जैसी

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

BOULDER WORK

गोला पत्थर कार्य

The rates in this table shall also apply if approved undressed quarried stones roughly conforming to specified size of boulders are used in lieu.

यदि गोला पत्थर के स्थान पर स्वीकृत खनन पत्थर को बिना तराशे मोटे तौर पर निर्दिष्ट गोला पत्थर के नाप का बनाकर प्रयोग किया जाता है। तो यह दरें उस पर भी लागू होंगी।

PER CUBIC METRE	M & L सामग्री व श्रम	Except boulders गोला रहित	प्रति घन मीटर
06055 Boulder filling dry, handpacked tightly, as in wire crate apron bunds (Wire crate measured separately)→	₹ 1760.45	₹ 508.72	06055 हाथ से संकुलित करते हुये, तार कंडी आवरण बंधों जैसी, गोल पत्थर की उसाठस सूखी भराई ←करना (तारकंडी प्रथक मापी जायेगी)
06056 Ditto in vertical bunds with sloping face →	2115.69	863.95	06056 उपर्युक्त, ढालू प्रष्ठ वाले खड़े बन्धों ←में
06057 Boulder pitching, laid dry, hand packed tightly →	2226.56	974.82	06057 हाथ से संकुचित करते हुये गोला पत्थर ←को सूखा बिछाना बिठाना
06058 Add to Item 06057 if pitching is grouted with cement and sand mortar 1:6 →	₹ 792.31		06058 जोड़ें मद 06057 में यदि पत्थरों का बिठाने का कार्य 1:6 सीमेंट बालु के ←मसाले की भराई से हुआ है

CUTTING OPENING FOR DOORS, WINDOWS, ETC. AND MAKING GOOD

खिड़की दरवाजों आदि के लिए विबर (खुला स्थान) की कटाई करना और ठीक करना

- (a) The amount of cutting-through measured shall be the net size of the finished opening irrespective of the amount of walling actually cut out. The net cubic contents of cills, arches, bressummers, lintels, etc., shall be allowed in addition. The thickness of wall shall be measured exclusive of plastering, rendering, rough cast etc.
- (b) If existing openings are enlarged, the net contents of the original opening shall be deducted from the net contents of the new opening.
- (c) The area payable for forming jambs shall be the net area (excluding the thickness of plaster) of the inner vertical sides of the opening. The rates for forming jambs include cutting, toothing and bonding the new to the old.
- (d) For measuring making good to heads and cills, the length plus depth at each end, shall be multiplied by the thickness of wall. The rates for making good include for cutting and pinning in cills, heads, lintels, bressummers, etc.
- (e) The following in making good shall be measured separately:
- New arches.
 - New cills, heads, lintels, girders, etc. and hoisting and setting same (but not cutting and pinning).
 - The cost at 'supplied only' rates of new stone required for making good. The old stones cut out are, however, to be re-used, as far as practicable.
 - All dressings worked on existing or new stone.
 - Making good plastering, rendering, etc. around the finished opening.
- Note: For cutting holes n exc. 0.10 sq. m in area in stone walls, see Section 5—Brickwork.
- (क) वास्तविक काटी गई दीवार के बजाय, काट के परिष्कृत विबर की शुद्ध माप ही परिमाण होगा। सिलों, डाटों, धारक कड़ियों, लिंटलों आदि के घनत्व को जोड़ा जायेगा। दीवार की मोटाई, पलस्तर, लिपाई, मोटी गढ़ाई आदि को छोड़कर ली जायेगी।
- (ख) यदि मौजूदा विबरों को बढ़ाना है तो नये विबर के कुल योग में से पुराने विबर के कुल योग को घटाया जायेगा।
- (ग) पख्खे बनाने का देय क्षेत्रफल, विबर के अन्दर की भुजाओं का विशुद्ध क्षेत्रफल (पलस्तर की मोटाई छोड़कर) होगा। पख्खों की बनाई की दरों में, कटाई, दांते निकालना तथा पुराने कार्य में नवीन कार्य को मिलाना शामिल है।
- (घ) शीर्ष व सिलों के परिष्कृति के कार्य को मापने के लिये, लम्बाई जमा प्रत्येक छोर की गहराई गुणा दीवार की मोटाई होगी। परिष्कृति के कार्य की दरों में, कटाई, तथा सिलों शीर्षों, लिंटलों, आधार कड़ियों आदि में रेती भराई शामिल है।
- (ङ) परिष्कृति में निम्नलिखित प्रथक मापे जायेंगे:—
- (1) नवीन डाटें (महरावें)
 - (2) नवीन सिलें, शीर्ष, लिंटलों, गार्डर आदि तथा उनको उठाना व लगाना (किन्तु कटाई व रेती भराई नहीं)
 - (3) परिष्कृति के लिये अपेक्षित नवीन पत्थर की केवल आपूर्ति दरों पर लागत
 - (4) पुराने या नये पत्थर की समतलीकरण के सभी कार्य
 - (5) संपूरित विबर की परिष्कृति के लिये पलस्तर या लिपाई कार्य
- नोट: पत्थर की दीवार के 0.10 वर्ग मी अनधिक की छेद कटाई के लिये खंड 5— ईट कार्य देखें।

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

CUTTING OPENINGS FOR DOORS, WINDOWS, ETC. AND MAKING GOOD—Contd...

खिड़की दरवाजों आदि के लिए विबर (खुला स्थान) की कटाई करना और ठीक करना - जारी

PER CUBIC METRE

06059 Cutting openings through walls for door, window and other openings or enlarging existing openings, etc., or cutting out defective masonry for underpinning including providing, fixing and removing, shoring, cleaning and stacking stone and removing surplus to store and rubbish off the premises →

Old masonry walls built in पुरानी चिनाई अंतःनिर्मित		
Mud mortar मिट्टी गारा	Lime mortar चूना मसाला	Cement mortar सीमेंट मसाला
₹	₹	₹
797.42	1177.06	1535.61

प्रति घन मीटर

06059 दरवाजों, खिड़कियों व अन्य विवर के लिये दीवारों में विवर कटाई या मौजूदा विवर को बढ़ाना आदि या भराई के लिये खराब चिनाई को काट निकालना, टेकबंदी की व्यवस्था, लगाना व हटाना सहित, सफाई करना व पत्थरों का जमा करना तथा फालतू पत्थरों को भण्डार पहुंचाना
← व मलवे को परिसर से बाहर फेंकना

PER SQUARE METRE

06060 Forming jambs, etc., to openings (to foregoing item), with stone supplied by MES including cutting, toothings and properly bonding into old work, including facing and pointing (if necessary) to match existing work, complete →

New work built in नवीन कार्य अंतःनिर्मित		
Lime mortar चूना मसाला 1:3	Cement mortar 1:6 सीमेंट मसाला 1:6	Cement mortar 1:4 सीमेंट मसाला 1:4
₹	₹	₹
927.38	1163.07	1184.81
698.16	822.61	840.90

प्रति वर्ग मीटर

06060 विवर में पख्खे आदि में (ऊपर की मद के) एम ई एस द्वारा पूरित पत्थरों से, कटाई दांते निकालने व पुराने कार्य से अच्छी तरह मिलाने व मोहरे बनाई व टीप कार्य (यदि आवश्यक हो) सहित पख्खे आदि बनाना पुराने कार्य का मिलान करते
← हुये संपूर्ति

06061 Making good under cills (or over arches, lintels and bressummers) including all pinning as necessary →

06061 सिलों के नीचे की परिष्कृती करना (या डाटों, लिंगलों व आधार कड़ियों पर) आवश्यकतानुसार सभी रेती भराई सहित
←

CUTTING CHASES, REBATES ETC. IN EXISTING WALLS

वर्तमान दीवारों में खांचे, झिरी की कटाई करना

- (a) See Section 5 – Brickwork, Items shall be as per brick work Section. (क) खंड 5 ईट कार्य की मद देखें।
- (b) Dressing (facework) of chases, rebates, etc. as required shall be measured separately. (ख) खांचों, झिरियों आदि का अपेक्षित प्रसाधन कार्य (मोहरा कार्य) प्रथक मापा जायेगा।

CUTTING AND FORMING TOOTHING TO STONE WALLS

पत्थर की दीवारों में खांचे, झिरी की कटाई करना व दांते निकलना

- (a) To be measured on the vertical face in contact with new wall only. (क) केवल नई दीवार के संपर्क में खड़ी सतह को मापा जायेगा।
- (b) New stone or brick work built into the toothings shall be measured along with the new wall taking an average dimension for the depth of new materials. (ख) दांतों के अन्दर बने नये पत्थर या ईट कार्य, नई सामग्री के औसत परिमाण की दीवार के साथ मापे जायेंगे।
- (c) At least one stone to be cut for every 0.2 sq.m in case of rubble and regular coursed walling and stones in alternate courses for block in course and ashlar walling. (ग) अनगढ़ व नियमित स्तरित दीवार कार्य तथा स्तर में खंडक व अस्तर दीवारों के लिये परिवर्तक स्तर में पत्थर के मामले में कम से कम एक पत्थर की 0.2 वर्ग मीटर की कटाई।

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

CUTTING AND FORMING TOOTHING TO STONE WALLS—Contd...

पत्थर की दीवारों में कटाई करना व दांते निकालना —जारी

PER SQUARE METRE	Old masonry walls built in पुरानी चिनाई अंतःनिर्मित			प्रति वर्ग मीटर
06062 Cutting into old masonry to form toothings for and bonding in new brick or stone work including making good in mud mortar →	Mud mortar मिट्टी गारा	Lime mortar चूना मसाला	Cement mortar सीमेंट मसाला	06062 दांते बनाने के लिये पुरानी चिनाई में कटाई करना तथा मिट्टी गारे में परिष्कृत करने सहित, नये ईट कार्य या पत्थर ←कार्य से मिलाना
	₹	₹	₹	
	265.21	387.69	512.14	
06063 Ditto, but making good in lime or cement mortar of the same mix as for new walling.→				06063 उपर्युक्त, किन्तु नवीन कार्य समान चूना ←या सीमेंट मसाले से
	330.08	400.90	498.93	

PREPARING UNCOURSED STONE WALLS FOR CONCRETE BAND COURSES, BRICK COURSES, BOND COURSES OF MASONRY IN RICHER MIX, ETC.

अनस्तर्तित दीवारों को कीट बंद स्तरों, ईट स्तरों, प्रचुर मिश्रण की चिनाई के बंध स्तर आदि तैयार करना

Payment under these items shall not be admissible for bringing uncoursed work to level finish at the top of plinths, cill and lintel of opening and at top, which is included in the rates for walling.

अनस्तर्तित कार्य को कुर्सी के शीर्ष पर से संपूरित तल पर लाने, विबर के सिल व लेंटल तथा शीर्ष के कार्यों की स्वीकृति इन दरों के अन्तर्गत नहीं होगी, यह कार्य दीवार चिनाई में शामिल है।

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
06064 Levelling and preparing uncoursed random or polygonal rubble walls to receive concrete band courses, brick courses, bonding courses, etc. →	141.63	06064 कंक्रीट पट्ट स्तर, ईट स्तर, बंधक स्तर आदि लगाने के लिये बिना तराशे असमान या बहुकोणीय पत्थरों ←की दीवार को समतल करना व तैयार करना
06065 Ditto uncoursed squared rubble walls ditto →	111.14	06065 उपर्युक्त, बिना तराशे चौकोर अनगढ़ दीवारें, ← उपर्युक्त

DRESSED STONE WORK

प्रसाधित पत्थर कार्य

- (a) The rates in the following table include for all labour, waste, hoisting, setting, jointing with struck joints and cleaning down complete.
- (b) For method of measurement see special conditions here- in before 6.1.2.
- (c) The rates against items 06066 to 06070 are for stone in block work, each stone not exceeding 1m in length or 60 cubic decimetres (dm³) in volume.
- (d) The rates in the table below are for punched dressed finish to faces, and rough tooled finish to beds and joints, and include all preliminary labour and such other extra labour that may be required to comply in every respect with the description of the different items.
- (e) The rates also include for slate or stone dowels, cement joggle joints and cutting grooves for metal cramps, tongues etc. and setting the same in neat cement. Metal cramps, tongues, etc., shall be measured separately and paid for at "supplied only" rates.
- (क) निम्न सारणी की दरों में सभी प्रकार का श्रम, छीजन, उच्चाहन, जमाना, संरचना जोड़ों से जोड़ना सफाई आदि करके संपूर्ण करना शामिल है।
- (ख) माप करने के तरीके के लिये 6.1.2 देखें।
- (ग) मद 06066 से 06070 की दरें खंडक कार्य में पत्थर जो लम्बाई में 1 मी. से अधिक या परिमाण में 60 घन डेसीमीटर (डीएम) हो, के लिये हैं।
- (घ) नीचें की सारणी की दरें मोहरों की टांचित प्रसाधित परिष्कृति तथा आधार व जोड़ों की मोटी मशीनी परिष्कृति के लिये हैं तथा सभी प्रारम्भिक श्रम व ऐसे अन्य श्रम जिसकी विभिन्न मदों में वर्णित कार्यों को पूरा करने के लिये आवश्यकता हो सकती है, शामिल हैं।
- (ड.) इन दरों में पत्थर या डबल पत्थर, सीमेंट गुड़ी जोड़ तथा धातु के शिकंजों, चिमटों आदि के लिए खांचों की कटाई व उन्हें शुद्ध सीमेंट से बिठाना भी शामिल है। धातु के शिकंजे चिमटे आदि प्रथक मापे जायेंगे तथा उनका भुगतान "केवल संपूर्ण दर" पर होगा।

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

DRESSED STONE WORK—Contd...

प्रसाधित पत्थर कार्य —जारी

PER CUBIC METRE

Stone in block, set in lime mortar 1:3 or cement mortar 1:6 (as directed) in :-

06066 Bands, string and plinth courses, blocking courses, plain pillars, etc.→

06067 Ditto but moulded; also moulded and weathered cornices, and window cills (sunk, weathered, throated, grooved for tongue, including stopped ends, stools and returned fair ends)→

06068 Quoins, jamb stones, door or window heads, plain corbels, door cills, plain steps, parallel copings with throated edges, etc.→

06069 Kneelers, arch stones, key blocks, etc, with or without chamfered markings and feathered edges or saddle-back copings (with throated edges)→

06070 Shafts of circular columns (swelled or diminished) including moulded caps and base to columns →

06071 Add to the foregoing for lengths exc 1m and n exc 2m or exc 60 and n exc 180 dm³ in volume in a block→

06072 Add to items 06066 to 06070 if face stones are close picked dressed →

06073 Add to items 06066 to 06070 if face stones are fine tooled→

06074 Setting only dressed masonry, any description and in any position (exclusive of dressed stones but including mortar) →

Granite or trap stone ग्रेनाइट या टर्क पत्थर		Lime or sand stone चूना या बलुआ पत्थर	
Straight work सीधा कार्य	Circular work गोल कार्य	Straight work सीधा कार्य	Circular work गोल कार्य
₹	₹	₹	₹
9316.92	13650.89	5951.00	8103.04
13571.03	20768.55	8103.04	11592.79
10568.36	16428.17	6765.33	9285.65
12109.57	18071.24	7274.30	10356.83
16326.31	23625.80	8931.89	13148.63
-	-	-	-
517.00	775.17	255.00	387.64
573.35	824.67	304.70	484.44
2111.34	2570.04	1572.67	1791.13

प्रति घन मीटर

प्रस्तर खंड 1:3 के चूना मसाले या 1:6 के सीमेंट मसाले (निर्देशित) इस कार्य में—

06066 बैंड, माला व कुर्सी चालो, बंधन
← चालों, सादा पलस्तर आदि

06067 उपर्युक्त, किन्तु सांचित; सांचित व छादित कार्निश व खिड़की सिलें (निमरन, सांचित, उपरोधी, चिमटों के खांचे, बंधक किनारे) स्टूल व मुड़े महीन किनारे)

06068 कोनिया पख्खे पत्थर दरवाजे या खिड़कियों के शीर्ष, सादे, टोडे, दरवाजे की सिल, सादे पद, कांटे,
← समानान्तर मुंडेर किनारे आदि

06069 रोक पत्थर, डाट पत्थर, कुंजी पटल आदि, पखदार या पख रहित तथा, तनुपात या काठी प्रष्ठ मुंडरे (कदठी
← किनारे)

06070 गोल स्तम्भों के शैट (उभरी या घटावी) सांचित शीर्ष व स्तम्भ के
← आधार सहित

06071 जोड़ें ऊपर की मद में 1 मी से अधिक व दो मी से अनधिक लम्बाई या एक खंड का परिमाण में 60 से
← अधिक व 180 डी एम³ अनधिक

06072 जोड़ें मद 06066 से 06070 में यदि मोहरे के पत्थर ठसाठस प्रसाधित
← हैं।

06073 जोड़ें मद 06066 से 06070 में यदि मोहरे के पत्थरों की मशीन से
← बारीक छिलाई की है

06074 किसी भी प्रकार की तथा किसी भी स्थिति में चिनाई का केवल समायोजन तराशे पत्थर रहित किन्तु
← मसाले सहित

SECTION 6—STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

DRESSED STONE SLABS IN COPINGS, WINDOW CILLS, ETC.

मुंडेरों, खिड़की सिलों में तराशी पत्थर पट्टियां

PER SQUARE METRE

06075 Stone slab 25 mm to 35 mm thick dressed true and square, in one length not less than 60cm and n. exc 120cm in copings, window cills, chajjas, sunshades, etc., punched dressed on exposed faces and self faced on the embedded unexposed beds and joints; exposed edges rounded or chamfered as directed, set, jointed and pointed in mortar →

M & L सा व श्रम		Except stone slabs पत्थर पट्टिया रहित	
Lime mortar चूना मसाला 1:2	Cement mortar सीमेंट मसाला 1:4	Lime mortar चूना मसाला 1:2	Cement mortar सीमेंट मसाला 1:4
₹	₹	₹	₹
591.43	611.97	213.71	234.25

प्रति वर्ग मीटर

06075 25 मिमी से 35 मिमी मोटी अच्छी तरह तराशी हुई व चौकोर लम्बाई में 60 सेमी से कम नहीं व 120 सेमी से अनधिक पत्थर की पट्टिया मुंडेरों, खिड़की सिलों, छज्जों, छतरी आदि में ऊपर मोहरे पर छिद्रित तराशी तथा अंतः निर्मित छुपे आधार व जोड़ों में स्वतः प्रष्टी, बाहरी किनारे गोले किये हुये या जैसा निर्देश हो नोकदार, पत्थर की पट्टियों को बिठाना, जोड़ना तथा ←टीप करना, इस मसाले में.....

DRESSED STONE SLABS IN SHELVES, CHAJJAS, ETC.

कगारों, छज्जों आदि में तराशी पत्थर पट्टियां

In the case of continuous sun-shades, chajjas and shelves, etc. edges of stone slabs at joints of projecting portion shall be rough tooled dressed.

सतत धूपछावन, छज्जे व कगारों आदि के मामले में जोड़ों के समायोजन बिन्दु पर पत्थर की पट्टिया के किनारों पर मोटा मशीनी प्रसाधन होगा।

PER SQUARE METRE

06076 Sand stone slabs in sun-shades, chajjas, shelves, cills, landings, cover stones, templates, etc. n exc. 2m in length, punched dressed on face and along exposed edges, self faced on other side and set and pointed in lime mortar 1:2 or cement mortar 1:4. complete →

06077 Lime stone slabs in ditto, set and pointed in lime mortar 1:2 or cement mortar 1:4, complete →

Thickness of slabs पट्टियों की मोटाई				Except stone Slabs पट्टिया रहित
3cm	5cm	7.5cm	10cm	
₹	₹	₹	₹	₹
	655.60	983.40	1394.58	284.48
	603.03			

प्रति वर्ग मीटर

06076 धूप छादनों, छज्जों, कगारों, सिलों, चौकियों, आवरण पत्थरों आधार पट्ट आदि जो 2 मी से अनधिक लम्बाई में बलुआ पत्थर पट्टिया कार्य जो एक ओर व बाहरी किनारे सांचित प्रसाधित तथा दूसरी ओर से स्वत गढित तथा उनको 1:2 के चूना मसाले या 1:4 के सीमेंट मसाले में ←लगाना व टीप करके पूर्ण करना

06077 चूना पत्थर पट्टिया उपर्युक्त में, 1:2 के चूना मसाले या 1:4 के सीमेंट ←मसाले में टीप करके पूर्ण करना

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

JODHPUR STONE LINTELS AND BEAMS
जोधपुरी पत्थर के सरदल (लिटल) तथा धरन (शहतीर)

Where two stones are used to make the width, the rates for lintels and beams include grouting between the two stones in cement mortar 1:3.

जहां चौड़ाई में दो पत्थर प्रयोग किये जाते हैं, वहां दरों में सरदल व धरन में दो पत्थरों के बीच 1:3 के सीमेंट मसाले की भराई शामिल है।

PER CUBIC METRE

06078 Roughly squared stone lintels hammer dressed on face and soffits, hoisted, set and pointed in lime mortar 1:3 or cement mortar 1:6 complete, n exc 3m in length →

M & L सा व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
9152.10	3456.78

प्रति घन मीटर

06078 मोटे तौर पर चौकोर किये पत्थर तल व मोहरे पर हथोड़े से तराशे, लम्बाई में 3 मी से अनधिक के सरदलों में 1:3 के चूना मसाले या 1:6 के सीमेंट मसाले से बिठाना व टीप करके पूर्ण करना ←

STONE CHOWKATS FOR DOORS, WINDOWS, ETC.

दरवाजे खिड़कियों आदि की पत्थर की चौखटें

The rates include for making holes and recesses for fixing of hinges, bolts etc. The rates also include for fixing of horns. The length shall be measured out to out and length of horns and portion embedded in floor shall be added in addition.

इन दरों में कब्जे, कावले आदि लगाने के लिए छेद व झिरियां निकालना शामिल है। दरों में श्रृंगी लगाना भी शामिल है। लम्बाई बाहर से बाहर मापी जायेगी तथा श्रृंगी की लम्बाई व फर्श में लगे भाग को इसमें जोड़ा जायेगा।

PER RUNNING METRE

06079 100x75mm, rebated, karoli stone chowkats with exposed faces close picked dressed, including 4 bolt holes 'per upright', erected in position and bedded and pointed in lime mortar 1:3 or cement mortar 1:6 (Bolts measured separately) →

M & L सा व श्रम	Except stone chowkats पत्थर चौखट रहित
₹	₹
787.88	97.65
815.85	109.13
310.74	75.15

प्रति मीटर

06079 100 × 75 मिमी की पतामी, करौली पत्थर की चौखटें सामने से सधन ठसी गढ़ाई सहित ऊपर जाते स्थापन में बने 4 कावले के छेद तथा 1:3 के चूना मसाले या 1:6 के सीमेंट मसाले में लगाना व टीप करना (कावले प्रथक मापे जायेंगे) ←

06080 All as above but 125mm x 75mm in section (ditto) →

06080 सब ऊपर के समान किन्तु 125 × 75 मिमी खंड में, उपर्युक्त ←

06081 Add to items 06079 and 06080 for additional rebate →

06081 मद 06079 व 06080 में अतिरिक्त पताम के लिये जोड़ें ←

JODHPUR STONE SLAB ROOFING

जोधपुरी पत्थर पटिया की छत डालना

PER SQUARE METRE

06082 Jodhpur stone roof slabs, self faced 7.5cm to 10cm thick, 25cm to 35cm wide, hoisted and set, jointed and grouted in lime mortar 1:3 or cement mortar 1:6 complete →

M & L सा व श्रम	Except stone slabs पत्थर पटिया रहित
₹	₹
1150.00	195.30
1260.00	205.30

प्रति वर्ग मीटर

06082 7.5 सेमी से 10 सेमी मोटे 25 से 30 सेमी चौड़ी जोधपुर पत्थर की स्वयं गठित पटियों को उठाकर, 1:3 के चूना मसाले या 1:6 के सीमेंट मसाले में स्थापित करना, जोड़ना व टीप करके पूर्ण करना ←

06083 Ditto and set in cement mortar 1:3, complete →

06083 उपर्युक्त, तथा 1:3 सीमेंट मसाले में स्थापित करके पूर्ण करना ←

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

JODHPUR STONE SLAB ROOFING – Contd..

जोधपुरी पत्थर पटिया की छत डालना – जारी

PER SQUARE METRE

06084 Ditto as in item 06082 but exc 10cm and up to 12.5cm thick →

06085 Ditto as in item 06083 but exc. 10 cm and upto 12.5 cm thick →

06086 Jodhpur stone slab patties self faced, 7.5cm thick laid dry in single width in trenches as covering to cables etc. →

M & L सा व श्रम	Except stone slabs पत्थर पटिया रहित
₹	₹
1436.50	215.00
1564.63	225.80
-	-

प्रति वर्ग मीटर

06084 उपर्युक्त, जैसी मद 06082 में है किन्तु 10
←सेमी से अधिक व 12.5 सेमी तक मीटी

06085 उपर्युक्त जैसा मद 06083 में है किन्तु 10
←सेमी से अधिक व 12.5 सेमी तक मोटी

06086 7.5 सेमी मोटी जोधपुर पत्थर की स्वयं गठित पटिया को इकहरी चौड़ाई में केवल आदि को
←ढकने के लिए खाइयों में सूखा बिछाना

MORTICES

मोरटिस (चूल सुराख)

The rates apply to work on dressed stone either already built in or on the banker.

यह दरें या तो पहले से ही अंतः निर्मित या बंकर पर तराशे हुये पत्थर पर लागू होती हैं।

PER 100 CUBIC CENTIMETRES

06087 Mortices, rectangular or dovetailed, etc., for balusters, dowels, lewis-bolts, newels, etc. exc. 50 but n exc 150 cubic centimetres and run with neat cement →

EACH

06088 Ditto n exc 50 cubic centimetres →

Materials and Labour सामग्री व श्रम	
Granite or trap stone ग्रेनाइट या बधुआ पत्थर	Lime or sand stone चूना या बलुआ पत्थर
₹	₹
146.86	74.18
93.23	44.36

प्रति 100 घन सेंटी मीटर

06087 जंगले की छड़े, गिट्टकों, लैबिस कावले, सीढ़ी पाये आदि में 50 से अधिक किन्तु 150 घन सेमी. अनधिक के, आयताकार या कपोत पुच्छी आदि के लिए शुद्ध
← सीमेंट की चाल के साथ सुराख बनाना

प्रत्येक

06088 उपर्युक्त, 50 घन सेमी से अधिक नहीं

LABOURS ON DRESSED STONE

तराशे हुये पत्थर पर श्रम मूल्य

- (a) The rates in the following table are for straight work. Circular work shall be paid for at twice and circular, circular work at four times the rates for straight work.
- (b) The rates apply to work on the banker. If necessarily executed on stone already built in, 50 percent extra shall be allowed. No extra allowance shall, however, be made to the items of drillholes.
- (c) The following rates are extra to quarry scabbled stone and apply to labours not included in other items.
- (d) The rates do not apply to stone walling.
- (क) निम्नलिखित सारणी की दरें सीधे कार्य के लिये हैं। गोलाकार कार्य की दुगुनी दर दी जायेगी तथा गोलाकार, गोलाकार कार्य पर सीधे कार्य की दरों का चारगुना दिया जायेगा।
- (ख) यह दरें बंकर के कार्य पर लागू होती हैं। यदि अनिवार्य रूप से निष्पादन पहले से अंतःनिर्मित पत्थर से होता है तो 50 प्रतिशत अतिरिक्त दिया जायेगा। बरमें के छेद के लिए फिर भी, कुछ भी अतिरिक्त नहीं दिया जायेगा।
- (ग) निम्न दरें पपड़ीदार खनन पत्थर की अतिरिक्त दरें हैं तथा अन्य मदों में शामिल नहीं किये गये श्रम पर लागू होती हैं।
- (घ) यह दरें पत्थर के दीवार कार्य पर लागू नहीं होती।

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

LABOURS ON DRESSED STONE – Contd..

तराश हुये पत्थर पर श्रम मूल्य – जारी

PER SQUARE METRE	Granite or trap stone ग्रेनाइट या बंधुआ पत्थर	Lime stone or sand stone चूना या बलुआ पत्थर	प्रति वर्ग मीटर
06089 Hammer dressing with maximum depression from a straight edge held against the surface not exceeding 40mm dressing →	₹	₹	06089 सीधे किनारे से लेकर सतह के साथ 40 मिमी अनधिक में भारी दबाव के साथ धुरमुट से ←समतल (प्रसाधन)
06090 Ditto 20mm →	239.35	119.67	06090 उपर्युक्त, 20 मिमी
06091 Ditto 6mm →	359.02	183.50	06091 उपर्युक्त, 6 मिमी
06092 Rough tooled dressing →	686.13	343.06	06092 मोटे मशीनी प्रसाधन
06093 Punched dressing →	797.83	398.91	06093 पांचित प्रसाधन
06094 Close picked dressing →	1037.17	1156.85	06094 सघन ठसाठस प्रसाधन
06095 Fine tooled dressing →	2313.69	383.30	06095 महीन मशीनी प्रसाधन
PER RUNNING METRE			प्रति मीटर
06096 Drafted margin, punched dressed, 25mm wide → (N exc 100mm in width or girth and close picked dressed)	231.37	119.67	06096 आरूपित हाशिया की 25 मिमी चौड़ी सांचित ←प्रसाधन इस पर (100 मिमी अनधिक चौड़ाई या मोटाई तथा सघन ठसाठस प्रसाधन)
06097 Grooves (square, hollowed or dovetailed), rebate in face work→	586.40	293.60	06097 खांचे (चौकोर या कपोत पुच्छी) मोहरे कार्य में ←पताम
06098 Grooves for joints, tongues of cills, etc., throat (or small weather groove) as for cills, drip courses, etc. and rebates as for joints →	293.60	195.47	06098 जोड़ों, सिल की जीभों आदि कंठ (या छोटे पंखी) जैसे सिल के नियात रद्दे आदि तथा जोड़ों के ←समान रिक्तियों के लिये खांचे (छिद्र)
06099 Chamfer, splays or arris in facework n. exc 15mm wide →	195.47	97.33	06099 पख, तिरछे फलक या मोहरे कार्य में 15 मिमी ←अनधिक चौड़े उतकोर्ण
06100 All as in item 06099, exc. 15mm but n. exc 50mm wide →	470.72	234.56	06100 सब मद 06099 जैसा 15 मिमी से अधिक ←किन्तु 50 मिमी से अनधिक चौड़ाई
06101 Ditto, exc 50mm but n. exc. 100mm→	781.87	398.11	06101 उपर्युक्त 50 मिमी से अधिक किन्तु 100 मिमी ←अनधिक
EACH (PER 10 CM IN DEPTH)			प्रत्येक (मोटाई में प्रति 10 सेमी)
06102 Drilling holes for bolts, pipes, etc. n. exc 25mm dia →	111.70	55.85	06102 कावले, नलों आदि के 25 मिमी अनधिक ←व्यास के वरमे से छेद करना
06103 Ditto.exc 25mm but n. exc 60mm dia →	143.61	71.80	06103 उपर्युक्त, 25 मिमी से अधिक 60 मिमी ←अनधिक व्यास
06104 Ditto exc 60mm but n. exc 100mm dia →	175.52	87.76	06104 उपर्युक्त, 60 मिमी से अधिक 100 मिमी ←अनधिक व्यास

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

MESCELLANEOUS LABOURS

विभिन्न श्रम

EACH

06105 Refastening and securing ends of balusters, newels, rag bolts, etc., let into stone and grouted in cement mortar including recutting the mortices and regrouting in cement mortar →

₹
161.20

प्रत्येक

06105 जंगलों की छड़ों सीधी चाहे दांतेदार कावलों के किनारों को दुबारा कसना बांधना पत्थर के अन्दर डालना तथा सीमेंट मसाले की भराई करना झिरियों की दुबारा कटाई ← व सीमेंट मसाले की भराई सहित

STONE KERBS

किनारे (उपांत) का पत्थर

- (a) Each stone shall not be less than 45 cm in length except where required as closer or on curve. (क) प्रत्येक पत्थर लम्बाई में 45 सेमी से कम नहीं होगा सिवाय जहाँ बंधक के रूप में या वक्र में आवश्यक हो।
- (b) Not more than half the depth of each stone shall be buried in ground. (ख) प्रत्येक पत्थर का आधे से अधिक भाग जमीन में नहीं दबाया जाएगा।
- (c) Kerb stones of sizes other than those specified below shall be priced prorata. (ग) नीचे दिये गये निर्दिष्ट से भिन्न किनारे के पत्थर की लागत यथानुपात आंकी जायेगी।

PER RUNNING METRE

06106 Stone kerb of roughly squared stones of size 20cm x 30cm, dressed so that the maximum depression from a straight edge held against the dressed surface shall not exceed 6mm for top and exposed surfaces of sides and 20mm for the rest of surfaces jointed in cement mortar 1:6 and struck flush →

06107 Ditto but of size 15cm x 30cm →

06108 Stone kerb of roughly squared stones of size 20cm x 30cm, all surfaces hammer dressed so that the maximum depression from a straight edge held against the dressed surface shall not exceed 20mm jointed in cement mortar 1:6 and struck flush →

06109 Ditto, but of size 15cm x 30cm →

Granite or trap stone ग्रेनाइट या बंधुआ पत्थर		Lime or sand stone चूना या बलुआ पत्थर	
M&L सामग्री व श्रम	Except dressed stone तराशे पत्थर रहित	M&L सामग्री व श्रम	Except dressed stone तराशे पत्थर रहित
₹	₹	₹	₹
1341.72	263.22	825.85	263.22
1125.53	139.94	650.87	139.94
990.68	413.64	634.37	215.35
766.51	370.51	475.35	370.51

प्रति मीटर

06106 मोटे तौर पर चौकोर किये 20 × 30 सेमी के उपांत (कर्ब) पत्थरों को ऐसे संवारा गया हो जो संवारी गई सतह के किनारों के साथ दबाव सतह के ऊपर व दिखने वाले किनारों में 6 मिमी तथा शेष सतह में 20 सेमी से अधिक न हों उन्हें 1:6 के सीमेंट मसाले से जोड़कर सपाट संरचना

06107 उपर्युक्त, किन्तु 15 × 30 सेमी. नाप के

06108 मोटे तौर पर चौकोर किये गये 20 × 30 सेमी के उपांत पत्थरों की पूरी सतह हथोड़े से ऐसी संवारी गई हो कि संवारी सतह के किनारे के साथ दबाव 20 मिमी से अधिक न हो तथा उन्हें 1:6 के सीमेंट मसाले से जोड़कर सपाट संरचना

06109 उपर्युक्त, किन्तु 15 × 30 सेमी नाप

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

VENEERING TO WALLS, FIREPLACES, PILLARS, STEPS ETC.

दीवारों, अंगीठियों, खम्भों, सीढ़ियों आदि पर परत (आवरण) लगाना

- (a) *Screed shall be measured separately under Section 14 – Plastering and Pointing.* (क) पर्व, (परत) प्रथक रूप से खंड 14— पलस्तर व टीप कार्य के अन्तर्गत मापी जायेगी।
- (b) *In case of radially dressed or circular slabs, the dimensions of the circumscribing rectangle of the dressed slabs used in the work shall be measured.* (ख) त्रिज्यात्मक तराशे गये या गोलाकार पटियों के मामले में कार्य में प्रयुक्त तराशे पत्थर के परिसीमन आयत के परिमाण को मापा जायेगा।
- (c) *Tiles shall be measured separately.* (ग) खपरे (टाइल) प्रथक मापे जायेंगे।

PER SQUARE METRE

06110 Dholpur stone with hammer dressed facework (with maximum depression from a straight edge held against the dressed surface not exc 20mm), about 40mm high, 75mm deep in straight courses, laid and jointed in cement and stone dust mortar 1:3, recess pointed (10mm x 20mm) with an admixture of white cement and Dholpur stone dust 1:1 →

06111 40mm thick sand stone slabs, dressed close picked on exposed faces, set and jointed in cement and stone dust mortar 1:3 and pointed in cement mixed with approved pigment to match →

06112 40mm thick sand stone slabs polished, set and jointed in cement and stone dust mortar 1:3 and pointed in cement mixed with approved pigment to match →

06113 40mm thick lime stone slabs/ tiles, polished ditto →

M & L सामग्री व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
2447.96	2133.76
1916.08	1600.08
3003.54	2687.54
2969.62	2653.62

प्रति वर्ग मीटर

06110 हथोड़े से तराशे धोलपुरी पत्थर को मोहरे कार्य में (सीधे किनारे से सपाट सतह में अधिकतम दबाव 20 मिमी से अधिक न हो) तकरीबन 40 मिमी ऊंचा, 75 मिमी गहराई में सीधी चाल में 1:3 के सीमेंट व प्रस्तर चूरा में लगाना व जोड़ना, तथा 1:1 के सफेद सीमेंट व धोलपुरी पत्थर चूरे के मिलावे से झिरियों (10 × 20 मिमी) में टीप करना

06111 बाहरी तरफ 40 मिमी मोटे बलुआ पत्थरों को तराशकर ठोस सटाते हुए 1:3 के सीमेंट व प्रस्तर चूरे में लगाना व जोड़ना तथा मिलते हुये सीमेंट मिले रंगीन द्रव्य से टीप करना

06112 40 मिमी मोटे पालिस किये बलुआ पत्थरों को 1:3 के सीमेंट व प्रस्तर चूरे के मसाले से लगाना व जोड़ना तथा मिलते हुये सीमेंट मिले रंगीन द्रव्य से टीप करना

06113 40 मिमी मोटे चूना पत्थर पटिया/खपड़े, पालिस किये हुए, उपर्युक्त

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

DHOLPUR STONE CLADDING

	S & F		Except Stone	
	16 to 18mm	25 to 30mm	16 to 18mm	25 to 30mm
	₹	₹	₹	₹
06114 Dholpur stone cladding gang saw cut with machine cut edges, uniform colour of each stone size exceeding 0.5 sqm area fixed with and including one number SS clamps (grade - 202) of flat-30mm X 2mm, 150mm long made to shape in each slab, making V groove at top and bottom of stone and drilling hole for hold fastener, polishing, rubbing & including silicon treatment. →	2837.06	3262.70	1904.36	1231.70
06115 Dholpur stone cladding gang saw cut with machine cut edges, uniform colour of each stone size exceeding 0.25 sqm area and not exceeding 0.5 sqm fixed with and including one number SS clamps (grade -202) of flat 30mm X 2mm, 150mm long made to shape in each slab, making V groove at top and bottom of stone and drilling hole for hold fastener, polishing, rubbing & including silicon treatment →	2038.79	2977.95	1150.50	1265.50

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

DHOLPUR STONE CLADDING

06116 Dholpur stone cladding gang saw cut with machine cut edges, uniform colour of each stone size not exceeding 0.25 sqm fixed with and including, making V groove at top and bottom of stone and drilling hole for hold fastener, polishing, rubbing & including silicon treatment.

S & F		Except Stone	
16 to 18mm	25 to 30mm	16 to 18mm	25 to 30mm
₹	₹	₹	₹
1809.90	2015.27	1256.07	1565.38

MARBLE WORK

संगमरमर के कार्य

- (a) Screed shall be measured separately under Section 14 – Plastering and Pointing. (क) परत पट्टी प्रथक खंड 14— पलस्तर व टीप कार्य में मापी जायेगी।
- (b) In case of radially dressed or circular slabs, the dimensions of the circumscribing rectangle of the dressed slabs used in the work shall be measured. (ख) क्रमानुसार तराशी व गोलाकार पट्टियों के कार्य में प्रयुक्त परिसीमन आयत के परिमाण को मापा जायेगा।
- (c) Tiles shall be measured separately. (ग) टाइलें प्रथक मापी जायेंगी।

PER SQUARE METRE

06117 Marble work 18 to 20mm thick (table rubbed and polished) in steps, jambs, pillars, windowcills, cooking platforms and like in cement mortar (1:4) including pointing in white cement (1:2) using marble dust with admixture of pigment to match with marble shade of following types

- (a) Makrana white →
- (b) Abu plain →
- (c) Makrana doogri →
- (d) Makrana Adanga →
- (e) Green Marble →

M & L सामग्री व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
4049.59	2740.16
5041.87	2740.16
5293.78	2740.16
5206.57	2740.16
3714.76	2740.16

प्रति वर्ग मीटर

06117 18 से 20 मिमी मोटाई में संगमरमर कार्य (चिकनी घिसाई व पालिस की हुई) सीढ़ियों, कड़ियों, खंभों, खिड़की, सिलों पर (1:4) सीमेंट मसाले में (1:2) सफेद सीमेंट में संगमरमर की छानन को संगमरमर रंगत से मिलाते हुये रंजक द्रव्य मिलावे से टीप कार्य सहित

- (क) सफेद मकराना
- (ख) सादा आबू
- (ग) मकराना डूगरी
- (घ) मकराना अडंगा

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

MARBLE WORK— Contd...

संगमरमर के कार्य— जारी

PER SQUARE METRE

06118 Ditto, as item 06117 but black marble of following types

- (a) Bhaislana Zebra →
(b) Chitter black →
(c) Abu Zebra →

06119 Ditto, as item 06117 but marble of any shade other than white and black →

06120 Marble work (table rubbed and polished) for wall lining (veneering to wall) 25mm thick in cement mortar (1:3) and pointing with white cement (1:2) using marble dust with admixture of pigment to match with shade of following types

- (a) Makrana White →
(b) Abu white →
(c) Abu Pantha →
(d) Makrana chak Doogri →
(e) Makrana Adanga →

M & L सामग्री व श्रम	Except stone पत्थर रहित
₹	₹
4082.17	2740.16
5788.51	2740.16
6325.92	2740.16
3734.80	2740.16
5872.35	2757.89
5440.76	2750.13
5981.49	2750.13
5532.26	2750.13
5872.35	2730.95
5183.70	2730.95

प्रति वर्ग मीटर

06118 उपर्युक्त, मद 06117 जैसा किन्तु निम्न प्रकार की काली संगमरमर

- (क) धारीदार भैंसलाना
(ख) चित्तीदार काली
(ग) धारीदार आबू

06119 उपर्युक्त, मद 06117 जैसा किन्तु संगमरमर ←काली व सफेद से भिन्न रंगत में

06120 संगमरमर कार्य (चिकनी घिसाई व पालिस की हुई) 25 मिमी मोटाई में दीवार किनारी के लिये (दीवार प्रष्ट आवरण) सीमेंट (1:3) में तथा निम्न रंगत से मिलते रंगीन घोल में सफेद सीमेंट (1:2) व संगमरमर छानस ←मिलाकर टीप करने सहित

- (क) सफेद मकराना
(ख) सफेद आबू
(ग) चित्तीदार आबू
(घ) मकराना चक डूगरी
(ङ) मकराना अड़ंगा

PER RUNNING METRE

06120A Providing edge moulding to 18-20mm thick stone of counters vanities etc. including machine polishing to edge to give high gloss finish etc. complete. →

Marble stone any description	Granite stone any description
₹	₹
220.35	376.25

प्रति मीटर

06120क

GRANITE WORK

ग्रेनाइट के कार्य

- (a) Screed shall be measured separately under Section 14 – Plastering and Pointing.
(b) In case of radially dressed or circular slabs, the dimensions of the circumscribing rectangle of the dressed slabs used in the work shall be measured.
(c) Tiles shall be measured separately.

- (क) परत पट्टी प्रथक खंड 14 पलस्तर व टीप कार्य में मापी जायेगी।
(ख) क्रमानुसार तराशी व गोलाकार पट्टियों के कार्य में प्रयुक्त परिसीमन आयत के परिमाण को मापा जायेगा।
(ग) टाइलें प्रथक मापी जायेंगी।

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

GRANITE WORK- Contd...

ग्रेनाइट के कार्य—जारी

PER SQUARE METRE

06121 Granite (of any type) work (table rubbed and polished) in steps, jambs, pillars, window-cills, cooking platforms and like in cement mortar (1:4) including pointing in white cement (1:2) using marble dust with admixture of pigment to match with shade of granite. →

06122 Granite (of any type) work (table rubbed and polished) for wall lining (veneering to wall) 12mm thick in cement mortar (1:3) and pointing with white cement (1:2) using marble dust with admixture of pigment to match with shade of granite. →

M & L सा व श्रम		Except stone पत्थर रहित
20mm thick 20 मि मी मोटाई	25mm thick 25 मि मी मोटाई	
₹	₹	₹
5183.70	5336.21	2740.16
4583.60		2750.13

प्रति वर्ग मीटर

06121 ग्रेनाइट (किसी भी प्रकार का) कार्य (चिकनी घिसाई व पालिस की हुई) सीढ़ियों, कड़ियों, खंभों, खिड़की, सिलों, पकाने के प्लेटफार्म और उसी जैसे (1:4) सीमेंट मसाले में (1:2) सफेद सीमेंट में संगमरमर की छानन को ग्रेनाइट रंगत से मिलाते हुये रंजक ←द्रव्य मिलावे से टीप कार्य सहित

06122 ग्रेनाइट (किसी भी प्रकार का) कार्य (चिकनी घिसाई व पालिस की हुई) 12 मिमी मोटाई में दीवार किनारी के लिए (दीवार प्रष्ठ आवरण) सीमेंट (1:3) में तथा ग्रेनाइट रंगत से मिलते रंगीन घोल में सफेद सीमेंट (1:2) व संगमरमर ←छानस मिलाकर टीप करने सहित

MATERIALS (Supplied Only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

BUILDING STONE, ETC.

निर्माण के पत्थर आदि

The rates include for stacking in regular heaps for measurement. इन दरों में सामग्री को माप के लिये चट्टों में लगाना शामिल है।

PER CUBIC METRE

RUBBLE STONE FROM APPROVED QUARRIES:-

- 06123** For hand packing →
- 06124** For random and polygonal rubble walling, excluding bond/through stones →
- 06125** For bond/through stones as specified →
- 06126** Roughly squared rubble stone including bond/through stones →

₹
1500.57
1500.57
2889.50
2889.50

प्रति घन मीटर

अनुमोदित खदानों का अनगढ़ पत्थर:-

- 06123** हाथ भराई के लिये
- 06124** असमान व बहुमुखी अनगढ़ दीवारगीरी के ←लिये, चाल/आरपार पत्थर रहित
- 06125** चाल/आरपार पत्थर जैसा निर्दिष्ट हो
- 06126** मोटे तौर पर चौकोर किया अनगढ़ पत्थर, ←चाल/आरपार पत्थर सहित

SECTION 6— STONE MASONRY

खण्ड 6— पत्थर की चिनाई

BOULDERS (Quarried or river bed)

शिलाखंड (खदानी या नदीतलीय)

PER CUBIC METRE

- 06127 Boulders 7cm to 15cm dia →
- 06128 Boulders exceeding 15cm and upto 30cm dia →

₹

1192.13

1192.13

प्रति घन मीटर

- 06127 शिलाखंड 5 सेमी से 15 सेमी व्यास के
- 06128 शिलाखंड 15 सेमी से अधिक व 30 सेमी
← व्यास तक के

STONE FOR DRESSED STONE WORK

प्रसाधित पत्थर के कार्य के लिये पत्थर

PER CUBIC METRE

STONE IN BLOCK, ROUGHLY
SQUARED, FOR DRESSED STONE
WORK

- 06129 Of the dimension ordered, quarry scabbled, n exc 1 m in length or 60 dm³ in volume per block →
- 06130 Ditto exc. 1m but n exc 2m in length or exc 60 dm³ but n exc 180 dm³ ditto →

Granite or trap stone ग्रेनाइट या बंधक पत्थर	Lime or sand stone चूना या बलुआ पत्थर
₹	₹
1500.57	1439.50
1512.60	1465.25

प्रति घन मीटर

मोटे तौर पर चौकोर, प्रसाधित कार्य
की पत्थर पटियां

- 06129 निर्देशित परिमाण की खदान से निकली लम्बाई में 1 मी अनधिक या घेरे में 60
← डे० मी०³ प्रति पटिया
- 06130 उपर्युक्त 1 मी से अधिक किन्तु 2 मी अनधिक लम्बे या 60 से अधिक किन्तु
← 180 डे० मी०³ अनधिक, उपर्युक्त

PER SQUARE METRE

- 06131 Jodhpur stone for lintels, beams and roofs, self faced, 7.5 to 10cm thick →
- 06132 Ditto 10 to 12.5cm thick →

₹

452.32

517.00

प्रति वर्ग मीटर

- 06131 लिंटल, धरन व छत्तों के लिये स्वयं रचित
← जोधपुरी पत्थर, 7.5 से 10 सेमी मोटे
- 06132 उपर्युक्त, 10 से 12.5 सेमी मोटे

SECTION 7—WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7— लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

7.1 Measurements

(a) The following method of measurement shall be followed:

- (1) Lengths shall be measured to the nearest centimetre.
- (2) Width of surface formed by two or more boards shall be measured to the nearest centimetre.
- (3) Width of single or detached boards and thickness of all boarding shall be measured to the nearest 2 mm.
- (4) Scantlings, battens, fillets and the like shall be measured to the nearest 2mm in cross sectional dimensions.
- (5) Sections of scantlings, battens, fillets, etc. shall be measured as the least rectangle or triangle from which the section can be obtained.
- (6) In the case of scantlings, battens, fillets etc. with a varying section, the largest section, shall be measured.
- (7) Mitred pieces shall be measured along their longest length.
- (8) In measuring framed timber, the length of tenons and scarfs shall be added to the sight length of the framed member. Extra length where required to be embedded in walls and floors shall be added to the sight length.

(b) Small items such as purlin cleat/bracket to support truss/wall plate/part of truss member in case of nail trusses/wooden gusset plate and like item shall be paid under appropriate item such as scantling/boarding/fillet/batten as the case may be, such items shall not be paid under Section 8 (Joiner work).

7.2 Rates

- (a) Unless specifically mentioned to the contrary, the S.S.R. rates for carpenter's work (materials and labour or laying or fixing only) include for nails, spikes, boarding for and fixing of bolts, etc. Bolts, nuts and washers shall be paid for as 'Supplied only' without any deduction for the value of the nails displaced.
- (b) The rates for wrought scantling, boarding, battens, fillets, etc. include for taking off small arise not exc 3mm wide, when required.
- (c) The rates for shoring timbers include for every description of shoring, except to excavations. Cutting into walls for needle shores, etc. shall be paid for extra.

7.1 माप

(क) माप के लिये नीचे दिया गया तरीका अपनाया जायेगा:

- (1) लम्बाइयां निकटतम सेंटीमीटर तक मापी जायेंगी।
- (2) दो या दो से अधिक फलक से बनी सतह की चौड़ाई निकटतम सेंटीमीटर तक मापी जायेगी।
- (3) एकल या अलग लगे फलकों की चौड़ाई तथा तमाम तख्तेबंदी की मोटाई निकटतम 2 मिमी तक मापी जायेगी।
- (4) फट्टियों, वत्तों, पट्टियों तथा समान चीजों को अनुप्रस्थ काट परिमाण में निकटतम 2 मिमी तक मापा जायेगा।
- (5) फट्टियों, वत्तों, पट्टियों आदि की काट की माप उस सबसे छोटे आयताकार या त्रिभुजी में होगी जिसमें से काट प्राप्त की जा सकती है।
- (6) परिवर्ती काट की फट्टियों, पट्टियों, वत्तों आदि के मामले में सबसे लम्बी काट को मापा जायेगा।
- (7) कोणीय खंड, उनकी सबसे लम्बी लम्बाई तक मापे जायेंगे।
- (8) फरमेदार लकड़ी की माप में, चूल व कंठियों को ढांचेदार अंग की दर्श लम्बाई में जोड़ा जायेगा। दीवारों फर्शों में जहां अतिरिक्त लम्बाई अंतः स्थापित अपेक्षित हो तो वह दर्श लम्बाई में मापी जायेगी।

(ख) छोटी चीजें, जैसे कैंची डट्टे/दीवार प्लेट/कैंची खंड के अंग कैंची धरन की कीलों कैंची अवलंबी ब्रैकेट/कैंची/लकड़ी की संगम पट्टी तथा समान चीजों का भुगतान उपयुक्त मदों के अंतर्गत होगा जैसे फट्टियां/तख्तेबंदी/वत्तों/पट्टियां जैसा भी मामला हो ऐसा चीजों का भुगतान खंड 8 (संयोजन कार्य) के अंतर्गत नहीं होगा।

7.2 दरें

- (क) जब तक कि विशेषरूप से विपरीत न कहा गया हो बढ़ईगीरी के लिये एस एस आर की दरों (सामग्री व श्रम या बिछाना या स्थापन केवल) में कीलों, कांटों, कावलों, आदि के लिये छेद करना व लगाना आदि शामिल है। कावलों, ढिवरियों व वाशरों का भुगतान, बिना निकाली गई कीलों की लागत की कटौती के, 'केवल आपूर्ति' में किया जायेगा।
- (ख) बनी बनाई फट्टियां, तख्ते बंदी, पट्टियां, वत्ते आदि की दरों में 3 मिमी अनधिक चौड़े छोटे उभार, जब अपेक्षित हों, निकालना शामिल हैं।
- (ग) लकड़ी की तटबंदी की दरों में, खुदाई के आलावा सभी प्रकार की तटबंदी शामिल है। सूचिका तट के लिये दीवारों में कटाई आदि के लिये अतिरिक्त भुगतान होगा।

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

SPECIAL CONDITIONS -Contd....

विशेष शर्तें - जारी

- (d) The rates for 'laying only' or 'fixing only' include for the labour required to fit and fix the prepared material in the work and are **exclusive** of timber and fabrication but include jointing materials such as nails, glue, pins, etc. The rates for 'except timber', and 'labour only' include in addition for all fabrication and preparation of the materials, etc. except the supply of clean sawn timber in required sections.
- (e) Where no specific provision for extra payment for curved or circular work is made, the following method shall be adopted:
In superficial work circular on plan or elevation (e.g. in shutters, partitions, framing, etc.) the circular portions shall be measured square separately from the straight portions and priced at twice the rates for straight work.
- (f) The rates against items 'in repairs' include for removing old and decayed timber, carrying it to store where directed and preparing the adjacent work to receive the new work.
- (घ) "केवल बिछाना" या "केवल स्थापना" की दरों में, बनाई हुई सामग्री को कार्य में बिठाने व लगाने का श्रम तथा लकड़ी व रचना को छोड़ कर जोड़ने की सामग्री जैसे कीलें, सरस, मेखें आदि शामिल है। "लकड़ी रहित" व "केवल श्रम" की दरों में सिवाय अपेक्षित काट की लकड़ी की आपूर्ति के और सभी कार्यों के साथ सामग्री आदि की संरचना व सज्जा भी शामिल है।
- (ङ) जहां व या गोलाकार कार्य के लिये अतिरिक्त भुगतान का विशेष प्रावधान नहीं किया गया है वहां निम्न तरीका अपनाया जायेगा:—
आयोजन पर सतही या उत्थापन कार्य में (जैसा शटरों, विभाजनों फरमेबंदी आदि में) गोलाकार भागों को सीधे भागों से अलग वर्गीकृत मापा जायेगा एवं उसका भुगतान सीधे कार्य से दुगुनी दरों पर होगा।
- (च) "मरम्मत में" की दरों के अधीन, पुरानी व क्षीण लकड़ी हटाना, जहां कहा जाय वहां ले जाकर जमा करना तथा साथ के कार्य को नया कार्य ग्रहण करने के लिये संवारना शामिल है।

7.3 Adjustment of rates

7.3.1 Rates in this Section are given for second class softwood and hardwood.

7.3.2 When work is executed in a different class of timber, the rates for such timber shall be derived as given in the following table. This method shall take precedence over any other method of deriving rates for the work in question.

For work in	"M&L (or S&F)" rates	"Except timber" or "fixing only" or "Laying only" rates	Material "supplied only" rates
1	2	3	4
1st class softwood	Add 65% "to "M&L" or "S&F" rates of 2nd class softwood	Rates of 2nd class soft wood shall apply with out any addition	Add 70% to "supplied only" rates of 2nd class softwood
1st class hard-wood	Add 75% to "M&L" or "S&F" rates of 2nd class hardwood	Rates of 2nd class hard wood shall apply without any addition	Add 80% to "supplied only" rates of 2nd class hardwood

7.3.3 Rates for ballies are for any class of soft or hard wood and the above adjustment is not applicable to these.

7.3 दरों का सामंजस्य

7.3.1 इस खंड में दरें, द्वितीय श्रेणी की नरम लकड़ी व कठोर लकड़ी के लिये दी गई हैं।

7.3.2 जब कार्य भिन्न श्रेणी की लकड़ी से निष्पादित हो, तो ऐसी लकड़ी के लिये दरें निम्न तालिका में दी गई विधि अनुसार निर्धारित की जायेगी। विचाराधीन कार्य के लिये किसी भी अन्य विधि से प्राप्त दरों पर यह विधि वरीयता लेगी:—

अंतःकार्य हेतु	"सामग्री व श्रम" (या आपूर्ति व स्थापन) दरें	"लकड़ी रहित" या "केवल स्थापन" या "केवल बिछाना" दरें	सामग्री "केवल आपूर्ति" दरें
1	2	3	4
प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	जोड़ें 65% द्वितीय श्रेणी की नरम लकड़ी की 'सामग्री व श्रम' या 'आपूर्ति व स्थापन' दरों में	द्वितीय श्रेणी की नरम लकड़ी की दरें बिना कुछ भी जमा किये लागू होंगी	जोड़ें 70% द्वितीय श्रेणी की नरम लकड़ी की 'केवल आपूर्ति' दरों में
प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी	जोड़ें 75% द्वितीय श्रेणी की कठोर लकड़ी की 'सामग्री व श्रम' या 'आपूर्ति व स्थापन' दरों में	द्वितीय श्रेणी की कठोर लकड़ी की दरें बिना कुछ भी जमा किये लागू होंगी	जोड़ें 80% द्वितीय श्रेणी की कठोर लकड़ी की "आपूर्ति केवल" दरों में

7.3.3 बल्लियों की दरें, नरम या कठोर किसी भी श्रेणी के लिये हैं तथा उपर का सामंजस्य बल्लियों पर लागू नहीं होगा।

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

SPECIAL CONDITIONS -Contd....

विशेष शर्तें -जारी

7.3.4 Rates for shoring and strutting, centering and form-work are for any type of timber, softwood or hardwood and of any class and the above adjustment is not applicable to these.

7.3.4 तटबंदी व टेकबंदी, ढूला बंदी व फरमाबंदी की दरें किसी भी प्रकार की नरम या कठोर तथा किसी भी श्रेणी की लकड़ी के लिये हैं, तथा इन पर ऊपर का सामंजस्य लागू नहीं होगा।

SHORING AND STRUTTING

तटबंदी एवं टेकबंदी

The items for shoring and strutting include use and waste of timber; putting together, erecting, striking and removing together with all necessary bolts (including boring holes for same), dogs clamps, spikes, nails, wedges, etc. complete and maintaining in position until no longer required.

तटबंदी एवं टेकबंदी की दरों में लकड़ी का प्रयोग व छीजन शामिल है; साथ रखना, निर्माण करना, ढूला उतारना व सभी आवश्यक कावलों के साथ हटाना (उनके छेद करना सहित) कुत्ता पकड़ पत्तियां, कांटें, कील, फन्नी आदि सहित संपूर्ण करना तथा जब तक जरूरत न हो तब तक स्थापन में लगाये रखना शामिल है।

PER CUBIC METRE

07001 Shoring and strutting timbers→

₹
6350.25

प्रति घन मीटर

← **07001** लकड़ियों की तटबंदी व टेकबंदी

CENTERING TO ARCHES

महरावों (डाटों) की ढूलाबंदी

- (a) The items for centering include use and waste of timber, putting together, erecting, striking and removing, together with all necessary bolts (including boring holes for same), dog clamps, spikes, nails, wedges, etc. complete and maintaining in position until no longer required.
- (b) The items also include for all supports, struts, wedges, braces, bolts, etc. necessary for the proper strength and rigidity of the centering and form work.
- (c) The measurement of centering shall be the actual area of soffit supported.

(क) ढूलाबंदी की दरों में लकड़ी का प्रयोग व छीजन, साथ रखना, खड़ा करना, उतारना व सभी जरूरी कावले (इनमें छेद करने सहित) हटाना तथा, कुत्ता पत्ती, कांटें, कील, फन्नी आदि सहित पूरा करना तथा स्थापन में तब तक रखना जब तक कि जरूरत न रहे।

(ख) इन दरों में सभी सहारे, टेकें, फन्नियां, बरमा, कावले आदि जो ढूला व फरमाबंदी की अच्छी मजबूती व कड़ाई के लिये आवश्यक हैं, शामिल हैं।

(ग) ढूलाबंदी की माप, अधःस्तल आधार का वास्तविक क्षेत्र होगी।

PER SQUARE METRE

07002 Centering to brick, stone or concrete block arches of any shape, not exceeding 6 metres span→

₹
1575.92
1576.16

07003 Ditto exceeding 6m but not exc 12m span→

प्रति वर्ग मीटर

07002 6 मीटर अनधिक घेरे की किसी आकृति की ईंट, पत्थर या कंक्रीट की मेहरावों की ढूलाबंदी

07003 उपर्युक्त, 6 मी से अधिक किन्तु 12 मी अनधिक पाट

FORMWORK TO CONCRETE ETC.

कंक्रीट आदि में फरमाबंदी

- (a) The measurement of formwork shall be the actual surface in contact with concrete, reinforced brickwork, etc. requiring formwork.
- (b) The rates for formwork include :
- (1) Use and waste of timber, putting together, erecting, striking and removal and maintaining in position until no longer required;

(क) फरमाबंदी में माप उस वास्तविक सतह की होगी, जो कंक्रीट, प्रवलित ईंट कार्य आदि जिसके लिये फरमाबंदी अपेक्षित है, के साथ संलग्न है।

(ख) फरमाबंदी की दरों में शामिल है:-

- (1) लकड़ी का प्रयोग व छीजन, साथ रखना, खड़ा करना, उतारना व हटाना तथा जब जरूरत न हो तब तक स्थापन में रखना।

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

FORMWORK TO CONCRETE ETC.-Contd....

कंक्रीट आदि में फरमाबंदी - जारी

(2) Splayed edges, notchings, allowance for overlaps and passings at angles, battens, strutting, bolting, nailing, wedging, easing etc.; (3) All supports, struts, braces, wedges as well as mud cills, Piles or other suitable arrangements to support the formwork; (4) Bolts, wire ties, clamps, spreaders, etc. to hold the sheathing together; (5) Working scaffolds, ladders, gangways etc.; (6) Filleting to form stop-chamfered edges or internal or external splayed rounded angles or grooves for forming throating not exceeding 25mm wide; (7) Temporary openings, if required, in the forms for pouring concrete, inserting vibrators, and cleaning holes for removing rubbish from the interior of the sheathing before pouring concrete; (8) Dressing with oil, white-wash, soft soap or other approved substance to prevent adhesion; (9) Raking or circular cutting; (c) No deduction shall be made for openings upto 0.4 square metre. (d) Formwork to different parts of a structure shall be measured under items as applicable. (e) Formwork to secondary beam shall be measured upto the sides of main beams but no deduction shall be made from the formwork of the main beam where the secondary beam intersects it. No deduction shall be made from the formwork to stanchion or column casings at intersections of beam. (f) Rates for formwork are for timber formwork. Alternatively the contractor may provide formwork of plywood, timber with steel sheet lining or steel plate stiffened with steel angles, steel pipe scaffolding (telescopic or otherwise), without any price adjustment. (g) Rough finished surface of concrete shall be the surface which is not finished fair inside the forms and is indicated to be plastered or otherwise finished. (h) Fair finished surface of concrete shall be the surface which is finished fair in the formwork.	(2) तिरछे किनारे, खांचे बनाना, सरियों पर अतिछादन व अतिरिक्त छादन का बट्टा, वल्लियां, टेंक, सहारे, कावले लगाना, कील लगाना, फन्नी लगाना, ढीला करना आदि। (3) बंधाई को थामे रखने के लिये कावले, तार गुच्छी, पत्तियां, प्रसारक। (4) (5) कार्यरत मचान, सीढ़ियां समूहपथ आदि। (6) पखदार किनारे बंधाई के फीते या अन्दर या बाहर बंधाई के ढलवां/गोल सरिये या उपरोधन के लिये 25 मिमी अनधिक चौड़ाई के खांचे। (7) यदि आवश्यक हो तो फरमें में कंक्रीट भरने, कंपित डालने के लिये, अस्थाई विवर निकालना तथा कंक्रीट भरने से पहले बंधाई में से कूड़ा निकालने के लिये छेदों को साफ करना (8) चिपचिपाहट रोकने के लिये, तेल, सफेदी, नरम साबुन अन्य स्वीकृत द्रव्य से संवारना। (9) खुरचना या गोल कटाई। (ग) 0.4 वर्ग मी तक के विवर के लिये कोई कटौती नहीं होगी। (घ) निर्माण के भिन्न भागों की फरमाबंदी, उस पर लागू संबंधित मद के अन्तर्गत मापी जायेगी। (ङ) सहायक धरन की फरमाबंदी को मुख्यधरन की भुजा तक मापी जायेगी किन्तु जहां सहायक धरन काटता है वहां मुख्य धरन की फरमाबंदी में से कटौती नहीं होगी। धरन के प्रतिछेदन पर थून की फरमेबंदी या कालम की बंधाई में से कटौती नहीं होगी। (च) फरमाबंदी की यह दरें लकड़ी की फरमाबंदी के लिये हैं। विकल्प के रूप में, बिना किसी मूल्य समायोजन के, ठेकेदार प्लाई की फरमाबंदी, लोहे की चादर की किनारी के साथ लकड़ी की या लोहे की सरियों से दृढ़ की गई लोहे की प्लेट की फरमाबंदी कर सकता है। (छ) कंक्रीट की रूक्ष सतह वह होगी जिसे फरमे के अन्दर परिष्कृत नहीं किया गया है तथा पलस्तर करने या अन्यथा परिष्कृत करने की ओर इंगित करती है। (ज) कंक्रीट की परिष्कृत सतह वह होगी जिसे फरमाबंदी में ही परिष्कृत किया गया है।

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

FORMWORK TO CONCRETE ETC.-Contd....

कंक्रीट आदि में फरमाबंदी - जारी

PER SQUARE METRE

07004 Formwork to sides of concrete foundations, footings, bases of columns, raft and raft beams, sides and soffits (if any) of foundation and plinth beams; and similar work; vertical or to batter →

07005 Formwork to faces of walls, retaining walls, abutments, parapets and staircase railings and similar work including attached pillasters, buttresses, etc.; vertical or to batter →

07006 Formwork to soffits of suspended slabs such as roof slabs, floor slabs, landings and similar work; not exceeding 200mm thick (Horizontal or sloping) →

07007 Ditto, exceeding 200mm thick

07008 Formwork to edges of concrete flats, breaks in floors, openings in concrete walls, floors and roofs and sides of RCC/PCC bands in walls, horizontal or sloping, and similar work all exceeding 20cm wide. (Where RCC/PCC band in walls, spanning and opening, the formwork soffit only shall be paid for under item 07010) →

07009 Formwork to chullah hoods, chajjas, troughs and similar items including edges →

07010 Formwork to sides and soffits of floor or roof beams, beam haunchings, girders, bressummers, lintels, cantilevers, shelves including sup- ports, overhangs, etc. also splays between floors and beams, etc. →

07011 Formwork to staircases with sloping or stepped soffits including risers and stringers (excluding landing) →

07012 Formwork to sides and soffits of arches →

07013 Formwork to fins, louvers, fascia

Rough finished surfaces of concrete कंक्रीट की रूख सतह		Add for fair finished surfaces जोड़ें परिष्कृत सतह हेतु
Flat स्पार्ट	Curved वक्र	
₹	₹	₹
316.72	378.53	80.39
493.55	520.61	80.39
495.26	607.94	80.39
561.78	588.73	80.39
479.68	515.18	80.39
604.23	676.77	80.39
462.80	533.11	80.39
516.37	593.08	80.39
644.43	766.51	80.39
672.79	759.43	80.39

प्रति वर्ग मीटर

07004 फरमाबंदी नीवों, पदों, कालम के आधारों, रैफ्ट व रैफ्ट धरनियों, कंक्रीट की बगलों, नीव व कुर्सी बगलो व धरनियों (यदि कोई) तथा समान कार्य खड़े या ढलवां तथा तल धरनियों में

←

07005 फरमाबंदी दीवारों के मोहरों धारक दीवारों, सीमा आधारों, मुंडेरों व सीढियों की रेलिंगों तथा समान कार्य जैसे संलग्न दीवार स्तम्भों, दीवार पुत्तों आदि में खड़ी या ढलवां कंक्रीट पर

←

07006 फरमाबंदी निलंबित पटियों के अधस्तलों जैसे छतपटियों, फर्श पटियों, सोपानों तथा 200 मिमी अनधिक मोटाई के समान कार्य (सपाट या ढलवां) के लिये

←

07007 उपर्युक्त, 200 मिमी से अधिक मोटाई (उपर्युक्त)

07008 फरमाबंदी कार्य कंक्रीट कक्षाओं के किनारों, फर्शों के भंजक, कंक्रीट दीवारों, फर्शों व छतों के विवर, दीवारों में आर सी सी/पी सी सी के पट्टियों सपाट या ढलवां तथा 20 सेमी से अधिक चौड़े समान कार्य में कंक्रीट के लिये (जहां आर सी सी/पी सी सी दीवार मोड़, फैलाव व विवर हों वहां केवल आधार स्तंभ का मद 07010 के अन्तर्गत भुगतान होगा)

←

07009 फरमाबंदी कार्य चूल्हा टोपों, छज्जों, धूप छत्रियों, टोड़े (कार्बल) जलनिकास तथा किनारों सहित समान कार्य में

←

07010 फरमाबंदी कार्य फर्श या छत की धरनियों, ईरनी के कंधे, गर्डर, पाट कड़ी लिंटल, प्रास, टांड, प्रलंवन आदि व फर्श तथा धरनियों के बीच के खांचे आदि

←

07011 फरमाबंदी कार्य ढलवां या सीढ़ीदार अधस्तल वाली सीढियों में उठावों व लड़ियों सहित (पादरहित)

←

07012 फरमाबंदी कार्य मेहरावों (डाटों) के बाजुओं व नीचे

07013 फरमाबंदी फिनो चिमनियों, पट्टियों व धूप अवरोधकों के लिये

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

FORMWORK TO CONCRETE ETC. — Contd....

कंक्रीट आदि में फरमाबंदी— जारी

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

	Rough finished surfaces of concrete रूख कंक्रीट सतह	Add for fair finished surfaces जोड़ें परिष्कृत सतह हेतु	
	Square, rectangular or polygonal चौकोर, आयत या बहुभुजी	Circular on plan आयोजन पर गोलाकार	
	₹	₹	₹
07014 Formwork to sides of pillars, posts, struts, piers, columns and stanchions →	598.08	772.42	80.39
07015 Formwork to spiral staircase with sloping or stepped soffits, including risers and stringers (excluding landing) →	604.48	647.87	80.39
07016 Formwork to sides of chimneys and shafts, vertical or to batter →	479.26	531.59	80.39
07017 Formwork to well steining and well curbs →	464.39	563.26	80.39
	Rough finished surfaces of concrete रूख कंक्रीट सतह	Add for fair finished surfaces जोड़ें परिष्कृत सतह हेतु	
	Curved in one plane एकल वक्र	Curved in two planes दोहरी वक्र	
	₹	₹	₹
07018 Formwork to sides and soffits of domes, vaults, shell roofs and arch ribs →	535.92	735.32	80.39
	Rough finished surfaces of concrete कंक्रीट की रूख सतह	Add for fair finished surfaces जोड़ें परिष्कृत सतह हेतु	
	₹	₹	
07019 Formwork to folded plates →	415.05	80.39	
07020 Formwork to cornices and mouldings of any shape in cross section and of any girth →	538.44	80.39	

07014 फरमाबंदी कार्य स्तम्भों, खंभों रोक स्तम्भों, पाये स्तम्भ, कालमों, स्थाणुकों के बगल में
←

07015 फरमाबंदी कार्य सर्पिल सीढ़ियां, ढलवां या उठावी पादतल उभार व पट्टीदार (पाद सहित) में
←

07016 फरमाबंदी कार्य सीधी या सलामी चिमनी या शैफ्ट की बाजुओं में
←

07017 फरमाबंदी कार्य कुयें की दीवारों व गोल में
←

07018 फरमाबंदी कार्य गुम्दों, तहखानों, दीवार शीष व मेहरावों के सिरों की बगलों व तल में
←

07019 फरमाबंदी वलय प्लेटों में
←

07020 फरमाबंदी कार्य कारनिशों व किसी भी आकार व किसी घेरे की कारनिशों व गोलाइयों की खड़ी काट में
←

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7- लकड़ी कार्य (बढ़ईगिरी)

PER RUNNING METRE

07021 Formwork to edges of concrete flats, treads, breaks in floors, window cills, concrete railings, openings in concrete walls, floor and roofs n exc 20 cm wide and sides of RCC/ PCC bands in walls, horizontal or sloping and similar work exc 10cm but n exc 20cm wide →

07022 Ditto, exc 5cm but not exc. 10cm wide →

07023 Ditto, not exc 5cm wide →

EACH

07024 Formwork to small surfaces such as cantilever ends, brackets, ends of steps, caps and bases of pilasters and the columns and the like →

PER RUNNING METRE

07025 Extra on formwork for filleting to produce rebates to door frames etc. including any stops, mitres etc. →

07026 Extra on formwork for filleting to produce external or internal splayed, chamfered or bullnosed angle, exceeding 25 mm width →

Rough finished surfaces of concrete कंक्रीट की रूख सतह	Add for fair finished surfaces जोड़ें परिष्कृत सतह हेतु
₹	₹
89.25	10.42
51.95	8.93
28.32	5.95
51.60	8.93

₹

39.06

41.50

प्रति मीटर

07021 फरमाबंदी कार्य कंक्रीट कक्षों, पायदानों के किनारों, फर्शों, खिड़की की सिलें, कंक्रीट की रेलिंग, कंक्रीट की दीवारों, फर्शों व छत के भंजक 20 सेमी अनधिक चौड़े विबर तथा दीवारों के खड़ी या ढलवां आर सी सी/पी सी सी मोड़ तथा 10 सेमी से अधिक किन्तु 20 सेमी अनधिक चौड़े समान कार्यों के वगल में

←

07022 उपर्युक्त, किन्तु 5 सेमी से अधिक किन्तु 10 सेमी अनधिक चौड़े

←

07023 उपर्युक्त, किन्तु 5 सेमी अनधिक चौड़े

प्रत्येक

07024 फरमाबंदी कार्य छोटी सतहें जैसे धोड़ियों के छोर, दीवारगिरी, पार्दों के छोर, स्तम्भ व खंभों के शीर्ष व आधार तथा समान कार्यों में

←

प्रति मीटर

07025 अतिरिक्त, खूँटी, किरोट आदि सहित दरवाजों की चौखटों आदि में पैताम बनाने के लिए पट्टी बंधाई की फरमाबंदी पर

←

07026 अतिरिक्त, 25 मिमी से अधिक चौड़ाई के बाहरी या अन्दरूनी, तिरछे या गोल फलक निकालने के लिये फीता बंधाई के लिये फरमाबंदी कार्य पर

←

TIMBER IN SCANTLINGS

लकड़ी की कड़ियां

(a) The rates for timber "fixed" apply to scantlings fixed as girders, lintels, wallplates, joists (except trimmer and trimming joists, purlins, rafters and carpenter's work generally, which is not framed by means of mortice and tenon, tusk and tenon or dovetail joints. The rate include for lapping, halving, tabling, scarfing, notching, birds mouth cutting, splayed or bevelled ends, boring for and fixing of bolts, waste, etc. and hoisting and fixing in position and also for small labours like splaying, chamfering, rounding angles and nosings not exceeding 3mm width or girth.

(क) लकड़ी के "स्थापित" कार्य की दरें उन कड़ियों पर लागू होती हैं जो गार्डर, लिटल दीवार प्लेट, धरन (काटकड़ी व कटान कड़ी को छोड़कर) कैची धरन वत्ता धारक तथा बढ़ई के वह काम जो आमतौर पर छेदों व चूलो, नेस या चूल या कपोत पुंछी जोड़ों के द्वारा नहीं बनती। इन दरों में शामिल हैं चढवां जोड़, अर्ध जोड़, चाबी लगाना, मल्ल बनाना, खांचे बनाना, चौंच, कटाई करना, तिरछे या पखदार छोर बनाना, कावले आदि के लिये छेद करना व लगाना व छीजन तथा उन्हें उठाकर स्थापन में लगाना एवं छोटे मोटे श्रम कार्य जैसे तिरछे, ढलवां गोल व नाक जैसी 3 मिमी अनधिक चौड़ी या गोलाई के छेद बनाना भी शामिल है।

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

TIMBER IN SCANTLINGS – Contd...

लकड़ी की कड़ियां— जारी

- (b) The rates for timber "fixed" also apply to fencing or similar posts and shall be deemed to include for transporting and distributing the posts at required intervals and holding the same in the position in post holes while ramming around or concreting.
- (c) The rates for timber "framed and fixed" apply to scantlings framed together with mortice and tenon, tusk and tenon or dovetailed joints, as in trimmer and trimming joists, rooftrusses, etc. The rates include for coating framed joints with glue before being put together. The rate also include for the labours mentioned in (a) and (b) above describing timber "fixed".
- (d) King and queen posts of rooftrusses or any timber member which is diminished, shall be measured their full dimensions, before diminishing.
- (e) Timber, either "fixed" or "framed and fixed", shall be measured as "wrought", if not less than two surfaces are planed. If portions only are planed, payment shall be made as "clean sawn" and planing measured extra under "workmanship". In no case, shall the rate of clean sawn timber planed in parts exceed the rate for wrought timber.
- (f) The extra for using old timber includes for carefully taking out old nails, screws, etc. cutting out defective portions if any, and returning same to store, and all other labours incidental to fabrication of old timber.
- (g) For timber in framing, etc. cut from the solid to a curve with parallel sides, 100 per cent shall be added in the rates of the table below, the net dimension being measured.
- (ख) लकड़ी के "स्थापित" कार्य की दरें इन पर भी लागू होती हैं: बाड़ लगाने या समान कार्य के खंभों की दुलाई करना, अपेक्षित दूरी पर रखना, गड़दों में लगाना, भराई करना या चारों ओर कंक्रीट भरना।
- (ग) "गठित व स्थापित" लकड़ी की दरें उन कड़ियों पर लागू होती हैं जो छेद व धुरी, नेस व चूलों या कपोत पुंछी जोड़ों के साथ बनाई गई हैं जैसी कतरनी व काट कड़ी छत कटी आदि में, दरों में जोड़ लगाने से पहले सरस की परत चढ़ाना भी शामिल है। दरों में, ऊपर (क) व (ख) में वर्णित 'स्थापित' में आने वाले श्रम भी शामिल है।
- (घ) छत कैंचियों की राजा-रानी बल्लियां या कोई अन्य हासवान लकड़ी का अंग, हास होने से पहले उनके पूरे परिमाण में मापे जायेंगे।
- (ङ) लकड़ी के कार्य चाहे "स्थापित" हों या "बने हुए या स्थापित" के हो यदि दो से कम परत के आयोजित नहीं हैं तो बने हुये मापे जायेंगे। यदि केवल भाग आयोजित हैं तो "साफ कटा" के समान भुगतान होगा तथा आयोजन "कारीगरी" के अन्तर्गत अतिरिक्त मापा जायेगा। खंड में आयोजित साफ काट की लकड़ी की दरें किसी भी दशा में बने हुये लकड़ी के कार्य से अधिक नहीं होंगी।
- (च) पुरानी लकड़ी के प्रयोग पर अतिरिक्त में पुरानी कीलें पेच आदि ध्यान से निकालना यदि हो तो दोषपूर्ण भाग को काट निकालना तथा उसे भण्डार में वापिस करना तथा पुरानी लकड़ी की संरचना में आने वाला प्रासांगिक श्रम शामिल है।
- (छ) ठोस लकड़ी में से चौखट आदि के वक्र या समानान्तर कार्य पर निम्न तालिका की दरों में 100 प्रतिशत जोड़ा जायेगा, परिमाण विशुद्ध मापा जायेगा।

PER CUBIC METRE

Timber fixed लकड़ी स्थापित				Timber framed and fixed लकड़ी गठित व स्थापित			
Clean sawn साफ चिरी		Wrought गठित		Clean sawn साफ चिरी		Wrought गठित	
M&L सामग्री व श्रम	Except timber लकड़ी रहित	M&L सामग्री व श्रम	Except timber लकड़ी रहित	M&L सामग्री व श्रम	Except timber लकड़ी रहित	M&L सामग्री व श्रम	Except timber लकड़ी रहित
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
41334.53	3483.08	44624.62	6773.17	44672.87	6821.42	47962.95	10111.50
92470.18	5120.68	97397.86	10048.36	97446.11	10096.61	102373.79	15024.29

प्रति घन मीटर

07027 Second class
soft-wood in
scantlings →

07028 Second class
hard-wood in
scantlings →

07027 दूसरी श्रेणी की
नरम लकड़ी
← कड़ियों में

07028 दूसरी श्रेणी की
कठोर लकड़ी
← कड़ियों में

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7- लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

TIMBER IN SCANTLINGS — Contd...

लकड़ी की कड़ियां- जारी

PER CUBIC METRE

₹

प्रति घन मीटर

07029 Add if in repairs, to replace old and decayed timber (including piecing, scarfing, etc., of old and new timbers if required) and removing defective portions to store →

07030 Add to "except timber" rates if old timber supplied by MES is used →

3412.79

1748.99

07029 जोड़ें यदि मरम्मत का कार्य है जैसे पुरानी व क्षीण लकड़ी को बदलना (पुरानी व नई लकड़ी में यदि अपेक्षित हो तो छेद काटना, पट्टी आदि लगाना सहित) तथा दोषपूर्ण भागों को भण्डार पहुंचाना ←

07030 जोड़ें "लकड़ी रहित" की दरों में यदि एम ई एस द्वारा दी गई लकड़ी प्रयोग की गई है। ←

FILLET WORK

गोट (फिलेट) लगाने का कार्य

PER RUNNING METRE

प्रति मीटर

07031 Plain fillets. square, rectangular or triangular in section, clean sawn, secured with nails or brads. M&L →

07032 Ditto, but bull-nosed, splayed, chamfered or rounded on one edge or face, M&L →

07033 Except battens. any of the foregoing →

2nd class softwood द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी				2nd class hardwood द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी			
Sectional area				काट क्षेत्र			
Not exc 3 sq.cm अनधिक 3 व सेमी	Exc 3 & n. exc 6 sq.cm अधि 3 व 6 व सेमी अनधिक	Exc 6 & n exc 13 sq.cm अधि 6 व 13 व सेमी अनधिक	Exc 13 & n exc 25 sq.cm अधि 13 व 25 व सेमी अनधिक	Not exc 3 sq.cm 3 व सेमी अनधिक	Exc 3 & n. exc 6 sq.cm अधि 3 व 6 व सेमी अनधिक	Exc 6 & n exc 13 sq.cm अधि 6 व 13 व सेमी अनधिक	Exc 13 & n. exc 25 sq.cm अधि 13 व 25 व सेमी अनधिक
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
24.46	34.42	55.12	82.64	52.50	68.66	112.68	169.73
33.47	46.33	72.98	103.48	64.49	88.02	139.48	212.90
6.44	12.79	19.07	28.57	9.41	18.75	29.49	44.94

07031 सादी गोट काट में वर्गाकार, आयताकार, या त्रिभुजी, साफ घिरी हुई को कील या चोबों से लगाई हुई सामग्री व श्रम

07032 उपर्युक्त, किन्तु अन्दर से गोलाई में तिरछी, पखदार या एक छोर या ऊपर से गोल की हुई सामग्री व श्रम
07033 ऊपर की किसी जैसी किन्तु वता रहित

07034 Add to Items 07031 to 07034, if fixed with screws →

07035 Ditto, if wrought →

07036 Ditto, if in repairs or if refixed in old position →

2nd class softwood द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी				2nd class hardwood द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी		
Sectional area				काट क्षेत्र		
n. exc 6 sq. cm अन 6 वर्ग सेमी	Exc 6 & n exc 13 sq.cm अधि 6 व 13 वर्ग सेमी अन	Exc 13 & n. exc 25 sq.cm अधिक 13 व 25 वर्ग सेमी अन	N exc 6 sq. cm अन 6 वर्ग सेमी	Exc 6 & n. exc 13 sq. cm अधि 6 व 13 वर्ग सेमी अनधिक	Exc 13 & n. exc 25 sq. cm अधि 13 व 25 वर्ग सेमी अनधिक	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	
3.26	3.26	4.89	3.26	3.26	4.89	
8.93	11.91	14.89	8.93	11.91	14.89	
4.47	5.95	10.42	4.47	5.95	10.42	

07034 जोड़ें मद 07031 से 07034 में यदि पेचों से स्थापित

07035 उपर्युक्त, यदि गठित हो

07036 उपर्युक्त यदि मरम्मत में या यदि पुराने स्थापन में देबारा लगाये गये हों

SECTION 7-WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी) BATTENS FOR TILES, ETC. टाइल आदि के वो (फट्टी)

- (a) Measurements shall be taken overall including both battens and spaces. Deductions shall be made only for openings exceeding 0.4 sqm each. (क) माप वो व अन्तराल दोनों को मिलाकर पूर्णतः की जायेगी। कटौती केवल 0.4 व मी से अधिक की प्रत्येक विवर की ही होगी।
- (b) The rates include for all straight and/or raking cutting and waste; also for a larger section batten at eaves, if required. (ख) इन दरों में सभी सीधी एवं/या कटाई व छीजन तथा औलती पर यदि अपेक्षित हो अधिक बड़ी काट के वो भी शामिल हैं।
- (c) Battens of sizes other than those given in the table or fixed at other spacings shall be paid for pro-rata. (ग) तालिका में दी गई माप से भिन्न नाप के वो व भिन्न अन्तराल पर लगाने का भुगतान समानुपातिक होगा।

PER SQUARE METRE		Material & Labour सामग्री व श्रम				Fixing only, any sectional area केवल स्थिरण, काट क्षेत्र		प्रति वर्ग मीटर
		Softwood 2nd class द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी		Hardwood 2nd class द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी				
		Sectional area काट क्षेत्र		Sectional area काट क्षेत्र				
		Exc 5 & n.exc 15 sq.cm अधि 5 व 15 वसेमी अन	Exc 15 & n.exc 25 sq.cm अधि 15 व 25 वसेमी अन	Exc 5 & n.exc 15 sq.cm अधि 5 व 15 वसेमी अन	Exc 15 & n.exc 25 sq.cm अन 15 व 25 सेमी अन	Soft wood नरम लकड़ी	Hard wood कठोर लकड़ी	
		₹	₹	₹	₹	₹	₹	
07037	Clean sawn battens at 15 cm centres →	287.96	506.18	674.30	1175.37	36.66	51.42	07037 साफ चिरे हुये लकड़ी के वो 15 सेमी माध्य पर ←
07038	Ditto at 20cm centres →	207.73	388.61	496.31	913.23	27.48	39.09	07038 उपर्युक्त, 20 सेमी माध्यपर ←
07039	Ditto at 25cm centres →	166.59	312.40	406.87	741.24	22.96	33.08	07039 उपर्युक्त, 25 सेमी माध्यपर ←
07040	Ditto at 30cm centres →	126.41	235.84	316.39	567.25	18.67	25.63	07040 उपर्युक्त, 30 सेमी माध्यपर ←
07041	Ditto at 35cm centres →	125.36	235.52	315.35	566.93	18.26	25.23	07041 उपर्युक्त, 35 सेमी माध्यपर ←

TRELLIS WORK (JAFRI)

जालीदार कार्य (जाफरी)

The following items exclude any posts, rails, or other supports, which shall be measured separately. Doors and windows formed in trellis work shall also be measured and paid for under these rates but extra timber in surrounds, rails, stiles, braces, etc. as also builder's hardware shall be measured separately.

नीचे की दरें किसी भी प्रकार के स्तम्भ, पटरियों, या दूसरे सहारे छोड़कर हैं जो प्रथक मापे जायेंगे। जाली कार्य में बनाये गये खिड़की दरवाजों को भी इन दरों के अन्तर्गत मापा जायेगा किन्तु पटरियां, सीढ़ियां, बंधन पटियां आदि चारों ओर की अतिरिक्त लकड़ी तथा निर्माण उपादान प्रथक मापे जायेंगे।

SECTION 7 – WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7- लकड़ी कार्य (बढ़ईगरी)

TRELLIS WORK (JAFRI)-Contd....

जालीदार कार्य (जाफरी) जारी

PER SQUARE METRE		Material & Labour सामग्री एवं श्रम				प्रति वर्ग मीटर	
07042	35mm x 10mm laths (fixed straight or diagonally) in two way trellis work with 50mm spaces in the clear, including 75mm x 50 mm fillet (notched to take ends of laths) all round and fixed complete →	Softwood 2nd class द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी		Hardwood 2nd class द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी		07042	35 मिमी × 10 मिमी की फट्टियां (सीधी या विकर्णत लगी हुई) द्विमार्गी जाली कार्य में 50 मिमी स्पष्ट फासले पर 75 × 50 मिमी के वक्ते (फट्टियों को लगाने के खांचे बनाये हुये) ← चारों ओर लगाकर संपूर्ण
		Clean sawn साफ चिरी हुई	Wrought बनी हुई	Clean sawn साफ चिरी हुई	Wrought बनी हुई		
		₹	₹	₹	₹		
		975.66	1050.10	2320.57	2395.00		
07043	As in item 07042, but 40 mm x 12mm laths with 75mm spaces in the clear, ditto →	1047.76	1122.20	2570.14	2644.57	07043	मद 07042 जैसा किन्तु 40 × 12 मिमी की फट्टियों के साथ 75 मिमी की स्पष्ट दूरी उपर्युक्त ←
07044	Ditto but with 100mm spaces in the clear, ditto →	903.56	978.00	2154.19	2228.62	07044	उपर्युक्त, किन्तु 100 मिमी की स्पष्ट दूरी उपर्युक्त ←

BOARDING IN ROOFS, CEILINGS, PARTITIONS, FASCIA, BARGE, SOFFIT, ETC. (EXCEPT FLOORING AND SKIRTING)

छतों, भीतरी छतों, विभाजनों, मुखओलती, बजरा, अधःस्तल आदि में तख्ताबंदी (फर्श व अंचल किनारी छोड़कर)

- (a) The rates include for all waste and straight or raking cutting. Circular cutting shall be measured under items 07087 and 07088.
- (b) All boarding shall be measured net when fixed, without any allowance for laps.
- (c) Boarding wrought on one or both sides shall be fixed with bevelled heading joints, if so directed, without extra charge.
- (d) The rates for fixing boarding to curved surfaces include for shooting the joints to proper splay. Such boarding shall not exceed 10cm in width.
- (e) Where boards are fixed with open joints, the net area of boards (excluding gaps) shall be measured.
- (f) Edges of all boarding wrought on one or both sides shall be planed square.
- (g) If old boarding (any description) is supplied by M.E.S., an addition of 20 per cent shall be made to the rates for 'fixing only'. This extra includes for taking out carefully old nails, screws, etc. cutting out defective portions, if any, and returning to Store and also for all other labours incidental to fixing of old boarding.
- (h) Boarding of thickness other than those shown below shall be paid for pro-rata.
- (क) इन दरों में सभी प्रकार की छीजन तथा सीधी या तिरछी कटाई शामिल है। गोलाकार कटाई मद 07087 व 07088 में मापी जायेगी।
- (ख) पूर्ण तख्तेबंदी लग जाने पर, लैप के लिये अतिरिक्त जोड़े बिना विशुद्ध मापी जायेगी।
- (ग) गठित तख्ताबंदी को एक ओर या दोनों ओर जैसा निर्देशित हो, पखदार शीर्ष जोड़ के साथ बिना अतिरिक्त भुगतान के स्थापित किया जायेगा।
- (घ) वक्र सतह की तख्तेबंदी स्थापन की दरों में, जोड़ों को पखों से ठीक से मिलाना शामिल है। ऐसी तख्तेबंदी 10 सेमी से अधिक चौड़ी नहीं होगी।
- (ङ) जहां तख्ते खुले जोड़ों के हों तो तख्ते को (रिक्तियां) छोड़कर विशुद्ध क्षेत्र मापा जायेगा।
- (च) एक ओर या दोनों ओर की तख्तेबंदी की बनावट के किनारों पर रन्दा करके उन्हें सम किया जायेगा।
- (छ) यदि पुरानी तख्तेबंदी (किसी भी प्रकार की) एम ई एस द्वारा दी जाती है तो "केवल स्थिरण" की दरें 20 प्रतिशत बढ़ोतरी करके दी जायेंगी। यह अतिरिक्त पुरानी कीलों व पेचों आदि को ध्यानपूर्वक निकालने दोषपूर्ण भाग यदि कोई हो को निकालकर व भण्डार में वापिस करने तथा पुरानी तख्तेबंदी को लगाने में आये स्वाभाविक अतिरिक्त श्रम के लिये हैं।
- (ज) नीचे दी गई मोटाई से अलग मोटाई की तख्ताबंदी का भुगतान समानुपातिक होगा।

SECTION 7—WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7— लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

BOARDING IN ROOFS, CEILINGS, PARTITIONS, FASCIA, BARGE, SOFFIT, ETC. (EXCEPT FLOORING AND SKIRTING) — Contd...

छतों, भीतरी छतों, विभाजनों, मुखओलती, बजरा, अधःस्तल आदि में तख्ताबंदी (फर्श व अंचल किनारी छोड़कर)— जारी

PER SQUARE METRE	Softwood 2nd class द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी					Hardwood 2nd class द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी					प्रति वर्ग मीटर
Boarding, supplied & fixed with nails in any situation (except flooring and skirting)	Thickness in mm मोटाई मिमी में					Thickness in mm मोटाई मिमी में					तख्तेबंदी की आपूर्ति करना कीलों से किसी भी अवस्था में लगाना (फर्श व अंचल किनारी को छोड़कर)
	15	20	25	30	40	15	20	25	30	40	
07045 Clean sawn with butt joints →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	07045 साफ चिरे हुये टककर जोड़ सहित ←
	606.17	802.09	1000.90	1200.38	1600.66	1019.24	1343.68	1680.18	2011.52	2673.36	
07046 Planed one side with butt joints →											07046 एक ओर रन्दे से सम में टककर, जोड़ सहित ←
	690.73	882.48	1087.96	1285.77	1680.57	1139.82	1464.27	1800.76	2132.10	2793.95	
07047 Add to last if planed both sides →											07047 जोड़ें, पिछली मद में, यदि दोनों ओर रन्दे से सम किया है ←
	80.39	80.39	80.39	80.39	80.39	120.59	120.59	120.59	120.59	102.59	
07048 Planed one side and edges tongued and grooved or rebated →											07048 एक ओर समतल तथा छोरों को जीभी, छिद्रित या झिरीदार किया गया ←
	851.59	1043.35	1246.24	1444.89	1817.79	1379.51	1703.96	2040.45	2368.46	3025.31	
07049 Add to last if planed both sides →											07049 जोड़ें पिछली मद में यदि दोनों ओर रन्दे से सम किया है ←
	80.39	80.39	80.39	80.39	80.39	120.59	120.59	120.59	120.59	102.59	
07050 Fixing only clean sawn boarding →											07050 साफ चिरी हुई तख्तेबंदी को केवल स्थापन करना ←
	42.56	45.14	58.78	68.17	86.12	58.39	62.64	78.77	89.83	111.11	
07051 Fixing only boarding wrought on one or both sides →											07051 एक ओर या दोनों से गठित तख्तेबंदी का केवल स्थापन ←
	42.56	45.14	58.78	68.17	86.12	58.39	62.64	78.77	89.83	111.11	

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 - लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

BOARDING IN ROOFS, CEILINGS, PARTITIONS, FASCIA, BARGE, SOFFIT, ETC.
(EXCEPT FLOORING AND SKIRTING) -Contd...छत्तों, भीतरी छत्तों, विभाजनों, मुखओलती, बजरा, अधःस्तल आदि
में तख्ताबंदी (फर्श व अंचल किनारी छोड़कर) - जारी

PER SQUARE METRE		Softwood 2nd class द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी					Hardwood 2nd class द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी					प्रति वर्ग मीटर	
		Thickness in mm मोटाई मिमी में					Thickness in mm मोटाई मिमी में						
		15	20	25	30	40	15	20	25	30	40		
		₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹		
07052	Add to Item 07046 if joints are chamfered one side and the boarding is matched →	106.19	111.60	117.01	122.42	133.23	161.58	170.73	179.88	189.03	207.33	07052	जोड़ें मद 07046 में यदि तख्तेबंदी एक ओर से खांचेदार (पखदार) तथा ←तख्तेबंदी सुमेल की गई है
07052A	Ditto both sides and ditto →	162.01	167.42	172.82	178.23	189.05	229.06	238.21	247.36	256.51	274.81	07052ए	उपर्युक्त, दोनों ओर तथा ← उपर्युक्त
Extra over boarding if :												तख्तेबंदी पर अतिरिक्त यदि:	
07053	Fixed with screws →	13.38	13.38	20.07	20.07	20.07	13.38	13.38	13.38	20.07	20.07	07053	पेचों से स्थापित
07054	Fixed in ceilings →	10.00	10.83	13.33	14.16	16.66	15.83	16.66	19.99	21.66	25.83	07054	अधः छत में स्थापित
07055	Framed or dovetailed →	112.47	117.46	123.30	126.63	134.13	168.28	179.11	184.94	190.77	201.60	07055	फरमेदार या कपोत पुच्छी
07056	Fixed on curved surface→	16.66	22.49	24.99	27.49	33.32	24.99	33.32	37.49	41.65	49.98	07056	वक्र सतह पर स्थापित
07057	Fixed in shelves; Partitions and shelves of built-in cupboards, almirahs, book cases, toilet boxes, racks, pelmets and similar work →	5.83	6.66	8.33	9.16	10.00	8.33	9.16	10.00	10.83	11.66	07057	ताको, विभाजनों अल्मारियों के ताकों, पुस्तक मजूषाओं, प्रसाधन बक्सा, रैकों, पैलमेट तथा समान कार्य ←में स्थापित
07058	In repairs to replace old and or decayed boarding in patches including cutting out old, piecing, heading joints, etc. →	22.49	25.83	29.99	30.82	33.32	28.32	33.32	44.99	50.82	52.48	07058	मरम्मत में पुराने एवं या क्षीण तख्तेबंदी को टुकड़ों में (पेवन) बदलना, पुराने की कटाई, काटकर पुराने टुकड़े ऊपर के जोड़ ←आदि निकालने सहित

WEATHER BOARDING

खुली तख्तेबंदी

- (a) Measurements shall be taken net as fixed, without any allowance for laps. (क) बिना चढ़ावी बट्टे के स्थापन विशुद्ध मापा जायेगा।
- (b) The rates include for all straight or raking cutting and waste, any circular cutting shall be measured under items 07087 and 07088 as applicable. (ख) इन दरों में संपूर्ण सीधी या तिरछी कटाई व छीजन शामिल हैं, कोई भी गोलाकार कटाई मद 07087 व 07088 में जैसी भी लागू हो मापी जायेंगी।

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगरी)

WEATHER BOARDING -Contd...

खुली तख्तेबंदी -जारी

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

07059 Weather boarding, clean sawn, plain, 20mm thick or feather edged 15 mm to 20mm thick and fixed with 30mm laps →

07060 Weather boarding, clean sawn, thickness 20mm to 25 mm and rebated on thick edge to give 20mm laps and fixed →

07061 Add to last, if wrought both sides and edges shot and chamfered (on exposed edges) →

07062 Weather boarding, 25 mm thick, wrought both sides, V-jointed to give 20mm laps and fixed →

07063 All as above but rebated and hollow jointed →

07064 Add to the foregoing, if in repairs to replace old or decayed boarding in patches, including cutting out old, piecing, heading joints etc., and removing dismantled boarding to store →

Softwood 2nd class द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी		Hardwood 2nd class द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी	
Material & labour सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	Material & labour सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹	₹	₹
1023.26	85.99	1710.78	124.63
1223.17	85.99	2035.64	124.63
200.98	200.98	300.72	300.72
1226.43	85.99	2110.15	124.63
1353.29	85.99	2230.73	124.63

07059 खुली तख्तेबंदी साफ चिरी हुई लकड़ी की सादा 20 मिमी मोटी या 15 मिमी से 20 मिमी मोटे तनुप्रांत व 30 मिमी चढ़ाव सहित
← स्थापित

07060 खुली तख्तेबंदी साफ चिरी लकड़ी की 20 मिमी से 25 मिमी मोटी तथा 20 मिमी चढ़ाव देने के लिये स्थूल किनारे
← पर पैतामी एवं स्थिरण

07061 अंतिम मद में जोड़ें, यदि दोनों वगलें व किनारों को बनाया तथा पखदार किया है (बाहरी किनारों पर)

07062 खुली तख्तेबंदी 25 मिमी मोटी दोनों ओर गठित 20 मिमी चढ़ाव देने के लिये V
← जुड़ाई एवं स्थापित

07063 सब ऊपर जैसा किन्तु खुली
← व खोखली जुड़ी हुई

07064 पूर्वगामी में जोड़ें यदि मरम्मत में पुरानी या क्षीण तख्तेबंदी को बदलने के लिये पैचों को काट कर पुराने टुकड़ों, ऊपरी जोड़ों आदि को निकालना एवं उखाड़ी गई तख्तेबंदी को
← भण्डार में पहुँचाने सहित कार्य है

BOARDED FLOORS AND SKIRTINGS

तख्तेदार फर्श और अंचल किनारियां

(a) The rates for flooring include for cramping or wedging up (or laying folding), and also for punching nails or letting in screw heads including stopping and cleaning off to a smooth and even surface after floors are laid.

(b) The rates also include for all straight or raking cutting, notching and waste; circular cutting shall be measured under items 07087 and 07088.

(क) फर्शबन्दी की दरों में शिकंजे या फननी लगाई (या बलित बिछाई) शामिल है, तथा कील या पेचों के सिरों को अन्दर दबाना, भरत व फर्श बिछ जाने के बाद सतह की सफाई करते हुये सम व चिकना बनाना भी शामिल है।

(ख) दरों में सब सीधी या तिरछी कटाई खांचेदारी व छीजन भी शामिल है; गोलाकार कटाई मद 07087 व 07088 के अन्तर्गत मापी जायेगी।

₹

80.39

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

BOARDED FLOORS AND SKIRTINGS -Contd...

तख्तेदार फर्श और अंचल किनारियां -जारी

- (c) If rebated and filleted floors with loose fillets are to be laid, payment shall be made as for tongued and grooved flooring.
- (d) The rates include for provision of heading joints.
- (e) 20 per cent shall be added to the "laying only" rates if old boarding is supplied by M.E.S. This extra includes for carefully taking out old nails, screws, etc. cutting out defective portion, if any, and returning same to store and all other labour incidental to laying floor with old boarding.
- (ग) यदि पतामी या पट्टीदार, ढीली पट्टियों के साथ फर्श डालने हैं तो भुगतान जीभी व खांचेदार फर्श लगाई के समान होगा।
- (घ) इन दरों में शीर्षक जोड़ों का प्रावधान भी शामिल है।
- (ङ) 20% "केवल बिछाई" की दरों में जोड़ा जायेगा यदि पुरानी तख्तेबंदी एम ई एस द्वारा दी जाती है। यह अतिरिक्त पुराने कील, पेच आदि को ध्यान पूर्वक निकालना, दोषपूर्ण भाग, यदि कोई हो, उन्हें निकालना व उन्हें भण्डार में वापिस करना तथा अन्य पुरानी तख्तेबंदी को लगाने में संभावित श्रम शामिल हैं।

PER SQUARE METRE

Boarding in Floors and Skirting

07065 Planed one side, with butt joints and fixed with nails supplied and fixed →

07066 Planed one side & edges tongued and grooved or rebated, and ditto →

07067 Laying only any of the foregoing →

07068 All as in item 07067 but secret nailed →

07069 Laying only, ditto →

07070 Add to Items 07065 to 07067, if fixed with screws →

07071 Add to Items 07065 to 07069 for repairs to existing floors in patches, including cutting out, piecing, heading joints etc. →

Softwood 2nd class द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी			Hardwood 2nd class द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी		
Thickness in mm मोटाई मिमी में			Thickness in mm मोटाई मिमी में		
25	30	40	25	30	40
₹	₹	₹	₹	₹	₹
1053.92	1255.86	1644.81	1750.92	2085.86	2823.50
1299.77	1535.73	1995.52	2152.17	2547.20	3420.50
39.98	61.56	79.02	60.26	80.18	102.77
1333.30	1587.67	2038.81	2211.27	2620.52	3481.44
69.02	92.00	118.54	89.85	120.28	154.91
23.09	23.09	23.09	23.09	23.09	23.09

प्रति वर्ग मीटर

फर्शों व अंचल किनारियों में तख्तेबंदी

07065 टककर, जोड़ के साथ, एक ओर रंदे से सम व कीलों से स्थापित, आपूर्ति एवं स्थापित ←

07066 एक ओर से सम तथा किनारे जिभी, व खांचेदार या पतामी, ←उपर्युक्त

07067 ऊपर के किसी में केवल स्थापन

07068 सब मद 07067 जैसा, किन्तु ← कीलों की गुप्त जुड़ाई

07069 केवल बिछाई, उपर्युक्त

07070 जोड़ें मद 07065 से 07067 में यदि पेचों से स्थापित

07071 जोड़ें मद 07065 से 07069 में, काट कर निकालने, स्थिर करने, जोड़ बनाने सहित विद्यमान फर्शों की टुकड़ों में मरम्मत के लिये ←

₹

94.52

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

PILING

पाइल बनाना (खूँटे)

- (a) The contractor shall be paid for the lengths of piles ordered. Cut-off portions shall be returned to Store. (क) ठेकेदार को पाइल की आदेशित लम्बाई का ही भुगतान होगा।
- (b) The rates for driving include either vertical or battered work. (ख) गाड़ने की दरों में या तो खड़ा ढलवां कार्य शामिल है।
- (c) The rates for piling are comprehensive rates; extra allowance as mentioned in 1.14.1 of Section 1 General Rules shall not be allowed in addition. (ग) पाइल गाड़ने की दरें समावेशी दरें हैं। खंड 1 के सामान्य नियम 1.14.1 में निहित अतिरिक्त इसमें स्वीकृत नहीं होगा।

PILES

PER RUNNING METRE

- 07072 Bally piles, hardwood, any class, 15cm mean dia, cut to lengths required (n exc 9m) and planted in position ready for driving →
- 07073 Ditto but of 20cm mean dia →

M & L सामग्री व श्रम	Except timber लकड़ी रहित
₹	₹
100.67	29.01
103.06	37.92

खूँटे

प्रति मीटर

- 07072 बल्ली पाइल, अपेक्षित लम्बाई में कटे, (9 मी अनधिक) 15 सेमी माध्य व्यास वाले किसी भी श्रेणी की लकड़ी के स्थापन में चालन को प्रस्तुत
- 07073 उपर्युक्त, किन्तु माध्य व्यास 20 सेमी

HEADING AND POINTING
PILES

PER PILE

- 07074 Heading and pointing Bally piles 15cm mean dia, including fixing only rings, providing and fixing pile shoes, cutting of heads after driving and taking off rings, removing cut off portions to Store →
- 07075 Heading and pointing Bally piles 20cm mean dia, including fixing only rings, providing and fixing pile shoes, cutting of heads after driving and taking off rings, removing cutoff portions to Store →
- 07076 Deduct from foregoing items if pile shoes are not provided →

Other than in tide work ज्वार के अलावा कार्य में	In tide work ज्वार कार्य में
₹	₹
1005.33	1005.33
1162.16	1162.16
121.32	121.32

पाइल के शीर्ष बनाना व टीप करना

प्रति पाइल

- 07074 15 सेमी माध्य व्यास के बल्ली पाइलों में छल्ले लगाना नाल का प्रावधान करना व लगाना पाइलों के लगाने के बाद शीर्ष की कटाई करना, छल्ले निकालना व कटे भागों को भण्डार पहुंचाना शीर्ष बनाना व टांकित करना
- 07075 20 सेमी माध्य व्यास के बल्ली पाइलों में छल्ले लगाना नाल का प्रावधान करना व लगाना, लगाने के बाद शीर्ष काटकर छल्ले निकालना, कटे भाग को भंडार पहुंचाना व शीर्ष बनाना व टांकित करना
- 07076 पिछली मदों में से घटायें, यदि पाइल की नालों की व्यवस्था नहीं की गई है

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगरी)

REPAIR TO TIMBER ROOF TRUSSES ETC.

लकड़ी की छत कैंचियों आदि की मरम्मत

EACH	Clear span साफ पाट			प्रत्येक
	Upto 4 metres 4 मी तक	Above 4 metres & upto 8 metres 4 से अधिक व 8 मी तक	Above 8 metres & upto 12 metres 8 से अधिक व 12 मी तक	
	₹	₹	₹	
07083 Taking down roof trusses, coupled rafters or trussed beams →	188.90	295.89	585.22	07083 छत की कैंचियों दोहरी कड़ियों कैंचीदार ← धरनों को उतारना
07084 Ditto but including taking down trusses etc., for re- newal of any defective members (timber renewed to be measured separately) and reassembling →	561.09	1015.26	1432.80	07084 उपर्युक्त, किन्तु कैंचियों आदि के दोषपूर्ण अंगों के नवीनीकरण के लिये ले जाना (नवीनीकरण की लकड़ी प्रत्येक मापी जायेगी) ← तथा दोबारा जोड़ने के कार्य सहित
07085 Housing and fixing trusses etc. after repairs including tightening up wedges, cotters bolts etc. →	290.80	471.29	738.64	07085 फन्नियों, पच्चड़ों, काबलों को कसने सहित मरम्मत के बाद कैंचियों आदि को व्यवस्थित करना व स्थिर ← करना

WORKMANSHIP LABOUR ONLY

कारीगरी के लिये केवल श्रम

- (a) The rates include for all mitres and stops.
- (b) The rates for planning include smoothening sawn timber and sand papering, if required, and also include for taking off small arrises n exc 3 mm wide.
- (c) For labour on hardwood, the rates shall be increased by 50%.
- (d) For work carried out across grain (except scribing, notching, circular culling, splaying ends or corners or pointed ends), the rates shall be increased by 50%.
- (e) For circular work, the rates for straight work shall be increased by 100%.
- (f) The rates for workmanship apply to labours not included in other items and pertain to work both on bench and in position.
- (क) इन दरों में सभी प्रकार की कोनियों व डट्टे शामिल हैं।
- (ख) समतलीकरण की दरों में चिरी हुई लकड़ी को चिकना करना व यदि आवश्यक हो रेगमाल करना शामिल है तथा 3 मिमी अनधिक उभारों को दूर करना भी शामिल है।
- (ग) कठोर लकड़ी के श्रम के लिए दरों में 50 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी।
- (घ) सकल तन्तुरचना कार्य के लिये (सिवाय, खुरचने, खांचे बनाना, गोल कटाई, तिरछे छोर या किनारे या टांकित छोरों के) दरों को 50 प्रतिशत बढ़ाया जायेगा।
- (ङ) गोल कार्य के लिये सीधे कार्य में 100 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी।
- (च) कारीगरी की दरें उन श्रमिकों पर लागू होंगी जो अन्य मदों में शामिल नहीं हैं तथा कार्यपटल व स्थल पर कार्य दोनों से संबंधित हैं।

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगरी)

WORKMANSHIP LABOUR ONLY – Contd...

कारीगरी के लिये केवल श्रम – जारी

PLANNING SURFACES

सतहों का आयोजन (समतल)

PER SQUARE METRE

07086 Planning surfaces of softwood →

₹

80.39

प्रति वर्ग मीटर

07086 नरम लकड़ी की सतहों का समतलीकरण
←

Scribing, Notching, Circular Cutting, etc.

PER RUNNING METRE

07087 Labour only on softwood n. exc 25mm thick →

07088 Ditto exc 25 mm but n. exc 50mm thick →

PER SQUARE METRE

07089 Ditto, exc 50mm thick →

Scribing खुरचना	Notching etc 15 cm girth 15 सेमी घेरे से अधिक की खांचेदारी	Circular cutting गोल कटाई
₹	₹	₹
40.82	54.98	68.31
61.65	95.80	109.97
1000.52	1075.50	1791.11

प्रति मीटर

खुरचना, खांचेदारी, गोल कटाई आदि

07087 केवल श्रम 25 मिमी अनधिक मोटी नरम लकड़ी पर
←07088 उपर्युक्त, 25 मिमी से अधिक किन्तु 50 मिमी अनधिक मोटी
←

प्रति वर्ग मीटर

07089 उपर्युक्त, 50 मिमी से अधिक मोटी

BEADS, GROOVES, CHAMFERS, MOULDINGS ETC.

किनारियां (गोट), खांचे, तिरछे किनारे (पख) खांचे आदि बनाना

PER RUNNING METRE PER CM
WIDTH OR GIRTH

07090 Chamfers, splays, grooves, rebates, rounded angles, rounded nosings, tongued and grooved edges (each tongue and each groove measured) etc., exc 3mm but n. exc 75mm girth on softwood →

07091 Beads, staff beads, flutes, reeds, ditto →

07092 Mouldings n. exc 75mm girth, ditto →

₹

8.33

10.83

13.33

प्रति मीटर प्रति से.मी. चौड़ाई या परिधि

07090 तिरछे, ढलवां, खांचे, पैताम, गोल किये कोण, गोल किये गये जिही व खांचेदार किनारे (प्रत्येक जीभ व खांचा मपेगा) आदि को 3 मिमी से अधिक व 75 मिमी से अनधिक घेरे की नरम लकड़ी पर
←07091 किनारियां, गज किनारियां गोल झिरी, गोल नलियां आदि, उपर्युक्त
←07092 सांचे, गोलाई में 75 मिमी अनधिक, उपर्युक्त
←

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

BEADS, GROOVES, CHAMFERS, MOULDINGS, ETC.— Contd...

किनारियां (गोट), खांचे, तिरछे किनारे (पख) खांचे आदि बनाना — जारी

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
07093 All as per Item 07090 but exc 75mm width or girth →	111.63	07093 सब मद 07090 जैसा किन्तु चौड़ाई या गोलाई में ← 75 मिमी से अधिक
07094 All as per Item 07091 exc 75mm but n. exc 200mm width or girth →	135.79	07094 सब मद 07091 जैसा किन्तु चौड़ाई या गोलाई में ← 75 से अधिक किन्तु 200 मिमी से अनधिक
07095 Mouldings exc 75mm but not exc 200mm girth on softwood →	173.28	07095 सांचे आदि 75 मिमी से अधिक किन्तु गोलाई में ← 200 मिमी से अनधिक के नरम लकड़ी पर
PER 100 NOS		प्रति 100 न.
07096 Headings, cut (pointed or rounded) and wrought to pales or palisades of fencing of softwood exc 25mm →	1874.42	07096 शिखर, 25 मिमी से अधिक नरम लकड़ी के सीमाबंदी के कटे हुये (नोकदार या गोल किये हुये) तथा घेरे ← या कट घेरदार गढ़े हुये
07097 Ditto, to posts including mitred intersections where necessary exc 25mm →	3748.84	07097 उपर्युक्त, 25 मिमी से अधिक खम्भों के, जहां जरूरी ← हो प्रतिछेदन काट के
07098 Notches n. exc 15cm girth (n exc 25mm thick), cut in softwood →	1666.15	07098 खांचे 15 सेमी अनधिक गोलाई के (25 मिमी ← अनधिक मोटे) नरम लकड़ी में कटे हुये
07099 Notches not exc 15cm girth (exc 25mm and not exc 50 mm thick) cut in softwood →	3332.30	07099 खांचे 15 सेमी अनधिक गोलाई के (मोटाई 25 मिमी से अधिक किन्तु 50 मिमी से अनधिक) नरम लकड़ी में कटे हुये

DRILLING HOLES

वरमें से छेद करना

Holes up to 2 cm deep to be paid for as 2 cm deep

PER 100 NOS. (PER CM OF DEPTH)	Diameter or side ब्यास या भुजा			2 सेमी तक के छेदों का भुगतान 2 सेमी सदृश्य होगा
	N exc. 15 mm अनधिक 15 मिमी	Exc. 15 mm & n. exc. 30 mm 15 मिमी से अधिक 30 मिमी अनधिक	Exc. 30 mm & n. exc. 50 mm 30 मिमी से अधिक 50 मिमी अनधिक	प्रति 100 न. (गहराई का प्रति से.मी.)
07100 Holes round, drilled or cut in soft wood →	₹ 416.54	₹ 833.08	₹ 1666.15	07100 नरम लकड़ी में वरमे से या काटे हुये गोल छेद
07101 Holes square or rectangular drilled or cut in softwood →	555.66	1041.34	2082.69	07101 नरम लकड़ी में वरमे से या काटे हुये चौकोर या आयताकार छेद

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगरी)

BALLIES

बल्लियां

- (a) The term "fixed" shall have the same meaning as for "timber fixed". (क) "स्थापना" शब्द का वही अर्थ होगा जो "लकड़ी स्थापना" के लिये है।
- (b) The mean diameter of a bally shall be taken as average of the diameters at the two ends. (ख) बल्ली का माध्य व्यास बल्ली के दोनों छोरों के व्यास का औसत लिया जायेगा।

PER RUNNING METRE								प्रति मीटर	
		Type 3 Ballies नमूना 3 बल्लियां		Type 2 Ballies नमूना 2 बल्लियां		Type 1 Ballies नमूना 1 बल्लियां			
		S & F आ व स्थापना	Except ballies बल्ली रहित	S & F आ व स्थापना	Except ballies बल्ली रहित	S & F आ व स्थापना	Except ballies बल्ली रहित		
07102	Ballies, softwood, any class & fixed	₹	₹	₹	₹	₹	₹	07102	किसी भी श्रेणी की नरम लकड़ी की बल्लियों की आपूर्ति व स्थापन
	→	58.20	12.14	88.29	35.65	139.17	70.74	←	उपर्युक्त, किसी श्रेणी की
07103	Ditto, hardwood any class & fixed	82.94	17.14	131.21	58.83	197.10	104.98	←	कठोर लकड़ी तथा स्थापन
07104	Add to Items 07102 and 07103, if in repairs to replace old and decayed ballies, including piecing and scarfing etc., old and new ballies (if required), and removing old ballies to Store	16.66	8.33	24.99	17.49	54.15	34.16	←	जोड़े मद 07102 व 07103 में, यदि मरम्मत में पुरानी व क्षीण बल्लियों को बदला गया है, तथा नई व पुरानी बल्लियों में छेद करना व जोड़ना (यदि जरूरी हो) एवं पुरानी बल्लियों को भण्डार पहुंचाना सहित

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER CUBIC METRE		₹		प्रति घन मीटर	
07105	Timber, clean sawn in scantlings, boardings, etc., suitable for strutting, shoring, centering, formwork and for other temporary purposes →	30503.00		07105	टेकबंदी, तटबंदी, ढूलाबंदी, फरमाबंदी तथा अन्य अस्थायी उद्देश्य के लिये उपर्युक्त, फट्टियों, तख्तों में चिरी
	→			←	हुई साफ लकड़ी
		2nd class soft-wood द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी	2nd class hard-wood द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी		
07106	Timber in clean sawn scantlings →	₹	₹	07106	साफ चिरी हुई लकड़ी की कड़ियां
	→	36049.00	83190.00	←	
07107	Timber in clean sawn battens or fillets →	36049.00	83190.00	07107	साफ चिरी हुई लकड़ी की फट्टियों
	→			←	या वृत्ते

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगरी)

MATERIALS (Supplied only)- Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) – जारी

BOARDS OR PLANKS

फलक या तख्ते

Rate for thickness other than those shown below shall be worked out pro-rata.

नीचे दी गई मोटाई से अधिक मोटाई की दरें समानुपातिक निकाली जायेगी।

PER SQUARE METRE

Thickness of board in mm फलक की मोटाई मिमी में				
15	20	25	30	40
₹	₹	₹	₹	₹
540.74	720.98	901.23	1081.47	1441.96
915.09	1220.12	1525.15	1830.18	2523.43

प्रति वर्ग मीटर

- 07108 2nd class softwood clean sawn boards or planks, width n exc. 25 cm →
- 07109 2nd class hardwood, ditto, width n exc. 20cm →

- 07108 द्वितीय श्रेणी के चिरे हुये साफ नरम लकड़ी के 25 सेमी अनधिक किसी भी चौड़ाई के फलक या तख्ते
- 07109 द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी के, उपर्युक्त ← 20 सेमी अनधिक किसी भी चौड़ाई के

NAILS, TACKS AND SCREWS

कीलें, मेंखें व पेच

PER KILOGRAM

Length लम्बाई		
Upto 50 mm 50 मिमी तक	Exc 50 mm but n. exc 80 mm 50 से अधिक 80 मिमी अनधिक	Exc 80 mm but n. exc 150 mm 80 से अधिक 150 मिमी से अनधिक
₹	₹	₹
80.42	80.42	80.42

प्रति किलोग्राम

- 07110 Plain head, lost head, lath, mild steel wire nails, bright finished →

- 07110 सादे सिर, सिर रहित, धातु, नरम लोहे की तारी कीलें, चमकीली ← रचना वाली

- 07111 Panel pins n. exc 25mm long, 1.00 mm to 1.60 mm dia →
- 07112 Clout, slate or felt and extra large felt nail, exc 25 mm in length →
- 07113 Cut-lath nails (cut-tacks), 15 mm to 25 mm long and 1.8 to 2.00 mm in dia →
- 07114 Ditto, but exc 25 mm & n. exc 40 mm length and 2.00 to 2.40 mm in dia →

₹
90.12
80.42
80.42
80.42

- 07111 दिल्ले कील, 25 मिमी अनधिक लम्बी ← 1.00 मिमी से 1.60 मिमी व्यास की
- 07112 बतासा, स्लेट या गद्दी व बड़ी गद्दीदार कीले, 25 मिमी से ← अधिक लम्बी
- 07113 काट धातु कीलें (चादर-टांका) 15 मिमी से 25 मिमी लम्बी व 1.8 से 2 मिमी व्यास की
- 07114 उपर्युक्त, किन्तु 25 मिमी से अधिक व 40 मिमी अनधिक लम्बी व 2.0 से ← 2.40 मिमी व्यास की

SECTION 7- WOODWORK (CARPENTER'S WORK)

खण्ड 7 – लकड़ी कार्य (बढ़ईगीरी)

MATERIALS (Supplied only) – Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) – जारी

WOOD SCREWS

लकड़ी में लगाने वाले पेच

PER 100 NOS.

- 07115 Mild steel wood screws, bright finished, with slotted countersunk head, designation 4 to 10 (2.74 to 4.88 mm nominal shank dia) n. exc 50 mm long →
- 07116 Ditto, designation 12 to 14 (5.59 to 6.30 mm, ditto), exc 50 mm but n. exc 100 mm long →

₹

69.33

103.99

प्रति 100 न,

- 07115 नरम लोहे के काष्ठ पेच, चमकीली सतह, खांचित शंकुवात शीर्ष, पदनाम 4 से 10 (2.74 से 4.88 मिमी नाभीय माध्य व्यास) ← 50 मिमी अनधिक लम्बे
- 07116 उपर्युक्त, पदनाम 12 से 14 (5.59 से 6.30 मिमी, उपर्युक्त) 50 मिमी से अधिक ← किन्तु 100 मिमी से अनधिक लम्बे

MISCELLANEOUS

PER KILOGRAM

- 07117 Glue →

₹

103.99

विविध वस्तुएं

प्रति किलोग्राम

- ← 07117 सरेस

PER KILOGRAM

- 07118 Staple (Steel wire), pointed, bright →
- 07119 Ditto, galvanised →

15 to 25mm long, 1.60mm to 1.80mm in dia 15 से 25 मिमी लम्बे 1.60 से 1.80 मिमी व्यास	30 to 50mm long, 1.80mm to 2.50mm in dia 30 से 50 मिमी लम्बे 1.80 से 2.50 मिमी व्यास
₹	₹
69.33	66.55
80.42	80.42

प्रति किलोग्राम

- 07118 कुलाबा (इस्पात तार) नुकीला, चमकदार
- 07119 उपर्युक्त, जस्तमढ़े

SPIKES

PER KILOGRAM

- 07120 Mild steel spikes, rose headed or dog spikes, 10 to 20 cm long →

₹

72.10

कांटे

प्रति किलोग्राम

- 07120 नरम लोहे के कांटे कटोरी सिर या कुत्ता कांटे 10 से 20 सेमी लम्बे

BALLIES

PER RUNNING METER

- 07121 Ballies in lengths from 3 to 9 m →

Softwood ballies बल्ली नरम लकड़ी			Hardwood ballies बल्ली कठोर लकड़ी		
Type 3 नमूना 3	Type 2 नमूना 2	Type 1 नमूना 1	Type 3 नमूना 3	Type 2 नमूना 2	Type 1 नमूना 1
₹	₹	₹	₹	₹	₹
46.06	52.64	68.43	65.80	72.38	92.12

बल्लियां

प्रति मीटर

- 07121 3 से 9 मी लम्बाई की बल्लियां

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 – बढई-गिरी

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

8.1 Measurements

The following method of measurement shall be followed:—

- (1) Lengths shall be measured to the nearest centimetre.
- (2) Width of surfaces formed by two or more boards shall be measured to the nearest centimetre.
- (3) Width of single or detached boards and thickness of all boarding shall be measured to nearest 2mm.
- (4) Door and window frames and the like shall be measured to the nearest 2mm in cross sectional dimensions.
- (5) Sections of members other than rectangular shall be measured as the least rectangle or from which the section can be obtained.
- (6) In the case of member with a varying section, the largest section shall be measured.
- (7) Mitred pieces shall be measured along their longest length.
- (8) In measuring framed timber, the length of tenons and scarfs shall be added to the sight length of the framed member.

8.2 Rates

- (a) The rates for wooden joinery work shall include for all surfaces to be wrought except the surfaces in contact with the masonry, which may be left clean sawn.
- (b) Unless specifically mentioned to the contrary, the SSR rates for joinery work (materials and labour or laying or fixing only) include for nails, spikes, screws, boring for and fixing of bolts etc. Bolts, nuts and washers shall be paid for as "Supplied only", without any deduction for the value of nails displaced.
- (c) The rates include taking off small arises n exc 3 mm wide, when directed.
- (d) The rates for "fixing only" include for the labour required to fit and fix the prepared material in the work and are exclusive of timber and fabrication but include for jointing materials, such as nails, screws, glue, pins, etc.
- (e) The rates for "except timber" include in addition all fabrication and preparation of the materials etc., except the supply of clean sawn timber in required sections.
- (f) Where no specific provision for extra payment for curved or circular work in wooden joinery work is made, the following rates shall be allowed :

8.1 माप

मापने की निम्न विधि अपनाई जायेगी:—

- (1) लम्बाईयां निकटतम सेंटीमीटर तक मापी जायेंगी।
- (2) दो या दो से अधिक तख्तों से बनी सतहों की चौड़ाई को निकटतम सेंटीमीटर तक मापा जायेगा।
- (3) एकल या असम्बद्ध तख्तों की चौड़ाई एवं समस्त तख्तेबंदी की मोटाई, निकटतम दो मिमी तक मापी जायेगी।
- (4) दरवाजे व खिड़कियों के फ्रेम व समान कार्य अनुप्रस्थ काट आयतन में निकटतम 2 मिमी तक मापे जायेंगे।
- (5) आयत को छोड़कर, अन्य अंगों के खण्डों की माप, न्यूनतम आयताकार या जिससे वह खण्ड बनाया जा सकता है, की जायेगी।
- (6) परिवर्ती अनुप्रस्थ काट के मामले में सबसे बड़े अनुप्रस्थ काट को मापा जायेगा।
- (7) कलमी टुकड़े उनकी सबसे लम्बी लम्बाई के साथ मापे जायेंगे।
- (8) फरमेदार लकड़ी मापने में धुरी व खांचों को फरमेदार अंग की दर्श लम्बाई में जोड़ा जायेगा।

8.2 दरें

- (क) लकड़ी के बढई के काम की दरों में, वह सभी सतहें शामिल हैं जिन्हें गढ़ा जाना है, सिवाय उन सतहों के जो चिनाई के सम्पर्क में हैं, जिन्हें बिना गढ़त के छोड़ा जा सकता है।
- (ख) जब तक कि विपरीत न कहा गया हो, एस एस आर की बढई के काम की दरों में (केवल, श्रम, या बिछाना या स्थापन), कीलें, कांटे, पेच, कावले आदि के लिये छेद करना व लगाना आदि शामिल हैं। कावले, ढिवरियां, बार्सल आदि का भुगतान, निकाली गई कीलों की मूल्य कटौती के बिना "केवल संपूर्ति की दरों में किया जायेगा।
- (ग) इन दरों में, यदि निर्देश हो तो 3 मिमी तक के छोटे उभारों को हटाना भी शामिल है।
- (घ) "केवल स्थापन" की दरों में, बनी हुई सामग्री को लगाने व स्थिर करने के लिये अपेक्षित श्रम शामिल है तथा लकड़ी व संरचना को छोड़कर, जोड़ने की सामग्री जैसे कीलें, पेच, सरेस, मेखें आदि शामिल हैं।
- (ङ) "लकड़ी रहित" की दरों में सामग्री की इसके अतिरिक्त सं. रचना, व उपक्रम आदि शामिल हैं सिवाय अपेक्षित काटों की चिरी हुई लकड़ी की आपूर्ति के।
- (च) जहां वक्र या गोलाकार कार्यों के लिये कोई विशेष प्रावधान नहीं किया गया है, वहां निम्नलिखित दरों को स्वीकार किया जायेगा:—

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 – बढई-गिरी

SPECIAL CONDITIONS – Contd...

विशेष शर्तें जारी

In superficial work, circular on plan or elevation (e.g. in shutters, partitions, framing, etc.) the circular portions shall be measured square separately from the straight portions and priced at twice the rates for straight work.

8.3 Adjustment of Rates

8.3.1 Rates for wooden joinery work are given generally for first class softwood and first class hardwood unless otherwise indicated.

8.3.2 When work is executed in a different class of timber, the rates for such timber shall be derived as shown in the following table. This method shall take precedence over any other method of deriving rates for the work in question.

For work in	"M&L (or S&F)" rates	"Except timber" or "fixing only" rates or "Laying only" rates	Material "supplied only" rates
1	2	3	4
2nd class softwood	Deduct 50% from "M&L or S&F" rates of 1st class softwood	"Except timber" or "fixing only" rates of 1st class softwood shall apply without any deduction.	Deduct 55% from "supplied only" rates of first class softwood.
2nd class hardwood	Deduct 50% from "M&L or S&F" rates of 1st class hardwood.	"Except timber" or "Fixing only" rates of 1st class hardwood shall apply without any deduction	Deduct 55% from "supplied only" rates of 1st class hardwood.

अनुविक्षेप या उद्विक्षेप पर सतही कार्य में (जैसे कपाटों विभाजनों, फरमा बंदी आदि में) गोलाकार कार्य को सपाट कार्य से अलग मापा जायेगा एवं सपाट कार्य की दरों से उसका मूल्यांकन दुगुना होगा।

8.3 दरों का सामंजस्य

8.3.1 लकड़ी के बढई के काम की दरें, जब तक कि अन्यथा दर्शित न हो, सामान्यतः प्रथम श्रेणी नरम व प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी के लिये दी गई हैं।

8.3.2 जब कार्य भिन्न श्रेणी की लकड़ी से निस्पादित होता है तो ऐसे कार्यों के लिये दरें निम्न तालिका के अनुसार निर्धारित की जायेगी। विचाराधीन कार्य के दर निर्धारण में यह विधि अन्य विधियों पर वरीयता प्राप्त करेगी।

अंतःकार्य हेतु	सा व श्र (आ व स्था) दरें	लकड़ी रहित या केवल स्था या "केवल बिछाई" दरें	सामग्री "केवल आपूर्ति" दरें
(1)	(2)	(3)	(4)
द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी	प्रथम श्रेणी की दरों में से 50 % घटाये	बिना कटौती प्रथम श्रेणी की दरें लागू होंगी	प्रथम श्रेणी की दरों में से 55 % घटाये
द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी	प्रथम श्रेणी की दरों में से 50 % घटाये	बिना कटौती प्रथम श्रेणी की दरें लागू होंगी	प्रथम श्रेणी की दरों में से 55 % घटाये

SUB-SECTION A: WOODEN JOINERY

DOOR AND WINDOW CHOWKATS AND OTHER FRAMES

दरवाजे, खिड़कियों, की चौखटें व अन्य ढांचे

- (a) The rates include for hardwood or bamboo pins and rebated holes for hold fasts, bolts or screws including pelleting to heads.
- (b) Backs or portions of chowkats in contact with masonry etc. may be left clean sawn.

(क) इन दरों में, कठोर या बांस की मेखें व पकड़ पत्तियों, कावलों या पेचों के लिये पतामी छेद, शीर्ष पर गट्टक लगाना शामिल है।

(ख) ईंट कार्य आदि के सम्पर्क के चौखट के पिछले भागों को बिना गढ़त के छोड़ा जा सकता है।

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 - बढई-गिरी

SUB-SECTION A:WOODEN JOINERY

DOOR AND WINDOW CHOWKATS AND OTHER FRAMES Contd...

दरवाजे, खिड़कियों, की चौखटें व अन्य ढांचे जारी...

PER CUBIC METRE	1st class soft-wood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी	प्रति घन मीटर
08001 Plain, solid, straight chowkats and frames, wrought, framed rebated on the solid, rounded or chamfered, put together with glue pinned at joints, supplied and fixed →	₹ 117124.00	₹ 172774.30	08001 सादा, ठोस, सपाट, गद्दी हुई चौखट व फ्रेम, ठोस सतह पर गोलाकार या पखदार पतामे वाली; जोड़ों पर सरेस लगाकर, कील ठोककर ← जुड़ी हुई; की संपूर्ति व स्थापना
08002 Ditto, but segmental, worked from the solid →	169446.30	250010.60	08002 उपर्युक्त, किन्तु ठोस लकड़ी से बनी खंडीय ←
08003 Ditto, but semi-circular, worked from the solid in two or more sectors, dowelled and keyed with double-headed hardwood keys →	225929.00	333347.50	08003 उपर्युक्त, किन्तु अर्ध गोलाकार, दो या अधिक भागों में बनी कठोर लकड़ी की दोहरे सिरों की चाबियां ← लगाकर चाबीयुक्त तथा गुज्जायुक्त बनाना
08004 Transomes or mullions, straight, for solid frames of any description, wrought, framed, double rebated on the solid, rounded or chamfered (including weathering to transome, if required put together with glue, pinned at joints), supplied and fixed →	124567.60	183195.40	08004 किसी भी प्रकार के फ्रेमों के लिये, आड़ी, तिरछी या सीधी बनावट, गोलाकार या पखदार दोहरे पतामे (यदि अपेक्षित हो तो आड़ी सतह पर ऋतु सह ; सरेस व कील लगे जोड़) आपूर्ति व स्थापना करना ←
08005 Extra over items 08001 to 08003 for additional rebate for fixing second shutter →	—	—	08005 अतिरिक्त, मद 08001 से 08003 पर, दूसरा कपाट लगाने के लिये अतिरिक्त पताम बनाने ← के लिये
08006 Extra over item 08004 for additional rebate for fixing second shutter →	—	—	08006 अतिरिक्त, मद 08004 पर, दूसरा कपाट लगाने ← के लिये अतिरिक्त पताम बनाने के लिये

SHUTTERS

कपाट

- (a) The term 'shutter' covers all types of leaves and sashes in woodwork whether fixed, hung or sliding, such as for doors, windows, clerestorey windows, ventilators, fanlights, skylights, lantern & northlights louvered or venetianed shutters, cup-board fronts, framed and pannelled linings or dados and similar work.
- (क) "कपाट" शब्द की व्याख्या, सभी प्रकार से लकड़ी के पल्लों व चौखटों चाहे वह स्थिरित हों, लटकें हों, सरकवां हों जैसे कि दरवाजों, खिड़कियों, ऊपरी खिड़कियों रोशनदानों द्वार मोखों, छत मोखों, लम्बे दीवार मोखों, उत्तरी मोखों, झिलमिले अल्मारी द्वार फरमेदार, दिल्लेदार किनारियां या पट्टियां तथा समान कार्यों को समाहित करती हैं।
- (b) The term 'glazed shutter' means shutter or part of shutter with panels divided into squares or rectangles with plain, chamfered, rounded or moulded sash bars and glazed with glass as indicated.
- (ख) "शीशेदार कपाट" का अर्थ है ऐसा कपाट या कपाट का भाग जिसके पल्ले चौकोर या आयताकार रूप में विभाजित हों जिसमें, सपाट, पखदार, गोल या संबंधित संधार पट्टी लगी हो व साथ में निर्दिष्टानुसार शीशे लगे हों।
- (c) Circular shutters shall be measured as square and priced at twice the rate for straight work. Shutters with semi-circular or segmental head shall be
- (ग) गोलकार कपाट, वर्ग जैसे मापे जायेंगे एवं इनका मूल्यांकन सीधे कार्य की दरों से दुगुना होगा। अर्धगोलकार या खंडीय शीर्ष वाले कपाट दो भागों में मापे जायेंगे आयताकार भाग तथा ऊपरी

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 – बढई-गिरी

SHUTTERS Contd...

कपाट जारी...

measured in two parts, the rectangular portion and the upper curved portion, the latter being measured as square (overall width by height at centre) and priced at twice the rate for straight work.

वक्रभाग, बाद वाला भाग वर्ग में मापा जायेगा (पूरी चौड़ाई गुणा केन्द्र पर ऊँचाई) तथा मूल्यांकन सीधे कार्य की दरों का दुगुना होगा।

- (d) No extra width or labour shall be measured for rebated and or splayed meeting stiles of door and window shutters.
- (घ) दरवाजों व खिड़कियों के कपाटों में पतामे बनाने अथवा या ढलवां खड़ी पट्टियां लगाने के लिये, चौड़ाई या श्रम में कोई अतिरिक्त माप नहीं होगी।
- (e) Shutters with combination of two types (e.g. glazed or venetianed upper portion and pannelled lower portion) shall be measured in two portions. The dividing line for measurements shall be the centre of the rail separating the different portions.
- (ङ) दो प्रकार के मिले जुले कपाटों (यथा ऊपरी भाग शीशेदार या अस्तरण तथा नीचे का भाग दिल्लेदार) को दो भागों में मापा जायेगा। मापने के लिये, दोनों भागों को अलग करने वाली पट्टी के केन्द्र को विभाजक रेखा माना जायेगा।
- (f) All shutters shall be framed except / ledged and battened type and ledged, braced and battened type.
- (च) पुश्तवानी व पट्टीदार और पुश्वानी, बंधनी व पट्टीदार किस्म के कपाटों को छोड़कर, सभी कपाट फरमेदार होंगे।
- (g) Wood work in built-in wardrobes, cupboards etc. shall be measured in detail under the appropriate items.
- (छ) निर्माण में बने हुये बार्डरोव, कपवोर्ड आदि के लकड़ी कार्य को उपयुक्त मदों के अन्तर्गत विस्तार से मापा जायेगा।
- (h) The rates for shutters of doors and windows etc. are based on the dimensions of various components or parts as indicated in 8.24 of S.S.R. Part I. Any variation therefrom, if ordered, shall be adjusted.
- (ज) दरवाजों खिड़कियों आदि के कपाटों की दरें एस एस आर भाग-1 उपविधि 8.24 के निर्दिष्टानुसार विभिन्न अंगों या भागों के परिमाण पर आधारित हैं। किसी भी असंगति का यदि आदेश है तो उसका समायोजन किया जायेगा।
- (i) The rates include for :
- (1) Nails, screws, wedges and keys as required.
- (2) Hardwood or bamboo pins to framed joints.
- (3) Coating framed joints with glue before being put together.
- (4) Punching and clenching nails.
- (5) Planing on all sides unless described as clean sawn.
- (6) Providing shutters in one leaf or more leaves, as directed.
- (7) All extra work due to diminished stiles, if directed.
- (8) Sand papering to an even and smooth texture.
- (9) Fitting of shutters to chowkats (and fixing in the case of fixed shutters) and preparing for hanging, sliding, etc. All builder's hardware including hinges, pivots, etc. shall be measured in addition, as 'supplied and fixed'.
- (क) Shutters of thickness other than mentioned in the following tables shall be paid for at prorata
- (झ) दरों में निम्न शामिल हैं:-
- (1) अपेक्षित, कीलें, पेच, पच्चड़ें व चाबियां।
- (2) चौखटे के जोड़ों में लगाने के लिये कठोर लकड़ों या बांस की शलाखायें।
- (3) चौखटे के जोड़ों को एक साथ लगाने से पहले सरेस की परत लगाना।
- (4) छेद करना व कील लगाना।
- (5) जब तक साफ चिरी हुई न कहा गया हो लकड़ी को चारों ओर से रंदे से समतल करना।
- (6) निर्देशानुसार कपाटों की एक पल्ले या दो पल्लों में व्यवस्था करना।
- (7) घटावी पट्टियों के कारण, यदि निर्देशित हों, तो सभी अतिरिक्त कार्य।
- (8) सतह को सम व सपाट बनाने के लिये रेगमाल से घिसाई करना
- (9) कपाटों को चौखटों में लगाना (जड़े हुये कपाटों को स्थिर करना) तथा लटकाने, सरकाने की व्यवस्था करना आदि। कब्जे, धुरियां सहित सभी इमारती उपकरणों को इसके अतिरिक्त 'आपूर्ति व स्थापित' में मापा जायेगा।
- (त्र) निम्न सारिणी में दी गई भिन्न मोटाई के कपाटों का भुगतान आनुपातिक होगा।

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 — बढई-गिरी

SHUTTERS Contd...

कपाट जारी...

GLAZED AND SKELETON SHUTTERS

शीशेदार तथा ढांचेदार कपाट

Glass or wire cloth, etc. in panels or sash squares shall be पल्लों संधार वर्गों के शीशे या जालियां प्रथक मापी जायेगी।
measured separately.

PER SQUARE
METRE

- 08007** Glazed and skeleton shutters, open rebated and prepared to receive glass, gauze, etc. (without sash bars), edges of framing plain, chamfered or rounded. fitted with cut and mitred beads for securing glass, etc.; sizes of members of shutters as specified in SSR Part I, Section 8, clause 8.24 (a); supplied and fitted to chowkats →
- 08008** Ditto, but divided into squares, with plain, chamfered or rounded, mitred and rebated sash bars, any numbers →
- 08009** All as per item 08008 but with edges of sash bars and framing moulded →
- 08010** Deduct from items 08007 to 08009 above if windows, ventilators, etc. are provided with stiles and rails as specified in SSR Part I, Section 8 clause 8.24(b) →
- 08011** Add to items 08007 to 08009 if prepared to slide horizontally on beads including supplying and fixing beads →

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी				1st class hard wood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी			
Thickness of shutter in mm कपाट की मोटाई मिमी में				Thickness of shutter in mm कपाट की मोटाई मिमी में			
25	30	35	Except timber any thickness किसी भी मोटाई की लकड़ी रहित	25	30	35	Except timber any thickness किसी भी मोटाई की लकड़ी रहित
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
2004.70	2191.90	2379.00	952.30	3086.30	3404.50	3742.10	1324.50
2394.38	2581.60	2768.70	1175.60	3665.60	3983.50	4301.70	1659.50
2533.00	2720.20	2907.40	1314.30	3804.00	4122.20	4440.40	1798.10
215.00	249.60	284.30	41.65	336.30	395.20	454.14	-
			41.65				51.65

प्रति वर्ग मीटर

- 08007** शीशेदार व ढांचेदार कपाट, जाली आदि लगाने के लिये बनाये गये खुली पतामी वाले कांचित व ढांचित (बिना संधार छड़) कपाट; किनारे सपाट, पखदार या गोलाकार, शीशे आदि को पकड़ने के लिये कटी हुई कलमी गोटेन; कपाट के अंगों की माप एस एस आर भाग-1 खंड 8 के उपबंध 8.24 (क) के अनुसार, आपूर्ति तथा उन्हें ←चौखटों में बैठाना
- 08008** उपर्युक्त, किन्तु वर्गों में विभाजित, सपाट, पखदार या गोल, कलमी व पतामी किसी भी संख्या की ←संधार पट्टियां सहित
- 08009** सब मद 08008 जैसा किन्तु गढ़े हुये किनारों वाली आधार पट्टियों ←व चौखटे खांचेदार
- 08010** घटायें मद 08007 से 08009 में से, यदि खिड़कियों रोशनदानों आदि में, एस एस आर भाग-1 खंड उपबंध 8.24(ख) के अनुसार खड़ी पट्टियों व पटरियों की ←व्यवस्था की गई है
- 08011** जोड़ें मद 08007 से 08009 में यदि गोटेन की आपूर्ति सहित गोटेन पर समानान्तर ढाल ←बनाया गया हो

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 – बढई गिरी

GLAZED AND SKELETON SHUTTERS Contd...

शीशेदार तथा ढाँचेदार कपाट जारी...

PER SQUARE METRE

- 08012 Deduct from item 08007 if cut and mitred beads are not supplied and fitted for securing glass, etc. →
- 08013 Deduct from items 08008 and 08009 ditto →

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी		1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी	
Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापन	Except timber लकड़ी रहित	Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापन	Except timber लकड़ी रहित
₹	₹	₹	₹
216.40	100.00	320.80	150.00
366.40	250.00	545.70	375.00

प्रति वर्ग मीटर

- 08012 घटायें मद 08007 में से यदि शीशे आदि को थामने के लिये कटी हुई कलमी गोटेन की व्यवस्था व स्थिरण नहीं किया है
- 08013 घटायें, मद 08008 व 08009 में से उपर्युक्त

PER SQUARE METRE

- 08014 Framed, ledged braced and battened shutters, supplied and fitted to chowkats →

2nd class softwood द्वितीय श्रेणी नरम लकड़ी			2nd class hardwood द्वितीय श्रेणी कठोर लकड़ी		
Thickness of shutter in mm कपाट की मोटाई मिमी में	Except timber any thick-ness किसी भी मोटाई की लकड़ी रहित		Thickness of shutter in mm कपाट की मोटाई मिमी में	Except timber any thick-ness किसी भी मोटाई की लकड़ी रहित	
40	45		40	45	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
2375.80	2569.20	595.50	5587.20	6097.20	893.24

प्रति वर्ग मीटर

- 08014 फरमेदार, कंगूरी, बंधनी व पट्टीदार कपाटों की आपूर्ति करना तथा उन्हें चौखटों में लगाना

PANELLED SHUTTERS

दिल्लेदार कपाट

PER SQUARE METRE

- 08015 Plain, framed, panelled shutters (any number of panels), with panels of timber flat on both sides (feather edged), or of veneered particle board medium density, wood particle board with commercial face veneers: supplied and fitted to chowkats →
- 08016 Add to Item 08015 if framing is moulded on solid (for each side) →

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी				1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी			
Thickness of shutter in mm कपाट की मोटाई मिमी में	Except timber any thick-ness लकड़ी रहित			Thickness of shutter in mm कपाट की मोटाई मिमी में	Except timber any thick-ness लकड़ी रहित		
25	30	40		25	30	40	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
2328.10	2518.70	2900.00	553.70	3484.20	4016.40	4664.60	1510.60
140.00	140.00	140.00	140.00	210.00	210.00	210.00	210.00

प्रति वर्ग मीटर

- 08015 सपाट, फरमेदार, दिल्लेदार कपाट (किसी संख्या में दिल्ले) जिसमें लकड़ी के दोनों ओर सपाट (पुखी किनारे) दिल्ले या अस्तरण पार्टीकल बोर्ड या आयोजित फलक कहे अनुसार दोनों ऊपरी व्यावसायिक अस्तरण; आपूर्ति करना व चौखटों में लगाना
- 08016 जोड़ें मद 08015 में यदि फरमेदारी को ठोस पर सांचित किया गया है (प्रत्येक ओर के लिये)

SECTION 8-JOINERY
खण्ड 8 – बढ़ई गिरी
PANELLED SHUTTERS Contd...
दिल्लेदार कपाट जारी...

PER SQUARE METRE	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	प्रति वर्ग मीटर
08017 Ditto, if moulded bead is provided and planted round the panels (for each side) →	382.90	382.90	382.90	133.30	566.00	566.00	566.00	200.00	08017 उपर्युक्त, यदि सांचित गोटन की व्यवस्था की है व उसे पल्ले के चारों ओर लगाया गया है ← (प्रत्येक ओर के लिये)
08018 Ditto, if rebated bolection moulded bead is provided and planted round the panels (for each side) →	524.50	524.50	524.50	275.00	782.60	782.60	782.60	416.50	08018 उपर्युक्त, यदि पतामी उभरी सांचित गोटन की व्यवस्था है तथा उसे दिल्ले के चारों ओर लगाया गया है (प्रत्येक ओर के लिये)
08019 Ditto, if timber panels are raised and have bevelled or chamfered margins (for each side) →									08019 उपर्युक्त, यदि लकड़ी के दिल्ले उभारे हैं तथा कटावी व पखदार छोर ← पट्टियां लगाई हैं

FACTORY MADE SHUTTERS

कारखाने के बने कपाट

PER SQUARE METRE		2nd class HW rail and style द्वितीय श्रेणी कल पटरी व पट्टी		प्रति वर्ग मीटर
08020 Plain framed, panelled shutter (two panel) with lock rail and panel of 9 mm B.W.P. commercial ply or 12 mm veneered particle board with commercial veneering on both faces. The size of rail and stile as per IS : 1003 (Part I), kiln seasoned and chemically pressure treated →	→	Thickness of shutters कपाट की मोटाई	Fixing only any thickness केवल स्थापन किसी भी मोटाई के	08020 सपाट फरमेदार पल्लेदार कपाट (दो पल्ले) बंधन पटरी व पल्ले 9 मिमी BWP व्यावसाहिक प्लाई या 12 मिमी के दोनों ओर से व्यवसाहिक अस्तरण के अस्तरित पार्टीकल बोर्ड से बने, पटरी व पट्टियों का आकार IS –1003 (भाग 1) के अनुसार, भट्टा पकी व रासायनिक दाव उचारित
		35mm	40mm	
		₹	₹	₹
	→	2756.90	3422.50	372.20
08021 Ditto, without interlocking rail and with one panel only ditto →	→	2590.60	3145.20	372.20
				08021 उपर्युक्त, बिना अतबंधन पटरी व केवल एक पल्ले वाले, उपर्युक्त

FLUSH SHUTTERS

सपाट

The rates for flush shutters include for the provision of suitable blocks for taking mortice locks, latches, or other fittings.

सपाट कपाटों की दरों में, भीतरी ताले, अर्गले या उपस्कर लगाने के लिये उपर्युक्त पिण्डों की व्यवस्था करना, शामिल है।

SECTION 8-JOINERY
खण्ड 8 – बढईगिरी
FLUSH SHUTTERS-Contd...
सपाट कपाट जारी...

PER SQUARE METRE

- 08022** Flush shutters, solid core construction, with block board core and plywood face panels, commercial type on both sides →
- 08023** Ditto, but with particle board core →
- 08024** Add to items 08022 and 08023 if one face is covered with decorative face veneer with lipping/frame to match →
- 08025** Ditto, if both faces, ditto →

S & F आ. व स्था.			Fixing only, any thickness केवल स्थापन, किसी भी मोटाई के लकड़ी रहित
Thickness in mm मोटाई मिमी में			
25	30	40	
₹	₹	₹	₹
1606.20	1620.00	1758.70	372.20
1742.90	1784.50	1950.90	372.20
693.20	693.20	693.20	
1386.50	1386.50	1386.50	

प्रति वर्ग मीटर

- 08022** सपाट कपाट ठोस कोड बनावट संयोजित पटल कोड व दोनों ओर व्यवसाहिक किस्म की लकड़ी की ← परत के साथ
- 08023** उपर्युक्त, किन्तु पार्टिकल बोर्ड कोड ← सहित
- 08024** जोड़ें मद 08022 व 08023 में यदि एक ओर सजावटी फरमेसेमिलान की किनारी ← सहित अस्तरन परत लगी हो
- 08025** उपर्युक्त, यदि दोनों ओर उपर्युक्त

EACH

- 08026** Extra over flush shutters, any thickness, for vision panels or peepholes, square or rectangular including lipping (supplying and fixing of glass measured separately) →

PER SQUARE METRE

- 08027** Extra over flush shutters for venetian openings, square or rectangular (Area of opening measured) →
- 08028** Aluminium sheet, 0.5 mm thick, fixed with aluminium alloy screws →

₹

प्रत्येक

- 08026** अतिरिक्त, किसी भी मोटाई के सपाट कपाटों पर, वर्गाकार या आयताकार पारदर्शी या झांक छिद्र किनारी सहित (शीशों की आपूर्ति व लगाई प्रथम मापी जायेगी)
- 08027** अतिरिक्त सपाट कपाटों पर, यदि वर्गाकार या आयताकार झिलमिले मोखों के लिये (मोखों का क्षेत्रफल मापा जायेगा)
- 08028** 0.5 मिमी मोटी अल्युमिनियम चादर अल्युमिनियम मिश्रित धातु के बने पेचों से स्थापित

प्रति वर्ग मीटर

LOUVRED SHUTTERS
झिलमिली कपाट

PER SQUARE METRE

- 08029** Framed louvered shutters with stiles and rails 100 to 120 mm wide and panels filled with fixed louvres from 10 to 15 mm thick, supplied and fitted to frames →

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी			1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी		
Thickness in mm मोटाई मिमी में		Fixing only any thickness लकड़ी रहित	Thickness in mm मोटाई मिमी में		Fixing only any thickness लकड़ी रहित
30	40		30	40	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
3242.90	3707.30	967.70	4775.30	5564.90	1459.00

प्रति वर्ग मीटर

- 08029** फरमेदार झिलमिली कपाट, 100 से 120 मिमी चौड़ी पटरी या पट्टी के साथ व पल्ले 10 से 15 मिमी मोटी स्थापित झिलमिलों से भरे; आपूर्ति करना व चौखटों में ← लगाना

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 – बढ़ईगिरी

LOUVRED FRAMES

झिलमिले चौखटें

The number and slope of louvred blades shall be as directed.
The outer edges of blades shall be flush with the face of the frame.

झिममिली फलकों के अंग व ढाल निर्देशानुसार होगा। फलाकों के बाहरी किनारे, चौखटे के मोहरे के साथ सपाट होंगे।

PER SQUARE
METRE

08030 Louvred frames 80 to 100 mm wide with fixed louvres of 15 mm to 20 mm thick, frame put together with glue, pinned at joints, supplied and fixed

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी			1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी		
Thickness of frames in mm चौखटे की मोटाई मिमी में			Thickness of frames in mm चौखटे की मोटाई मिमी में		
50	75	100	50	75	100
₹	₹	₹	₹	₹	₹
5911.30	7575.10	9238.90	7971.40	10411.60	12851.80

प्रति वर्ग मीटर

08030 झिलमिल चौखटे 80 से 100 मिमी चौड़े जिनमें 15 से 20 मिमी लगे हों; जोड़ों पर सरेस कीलें लगी; आपूर्ति व स्थापित

MOULDING

संचकन (ढाल)

The rates include for planting and clenching heads of nails, plugging to walls, tonguing, housing, bedding and gluing in.

इन दरों में कीलों का लगाना उसके सिर मोड़ना, दीवारों में गिट्टक लगाना, सपाट करना, निवेश करना, बिठाना व उनमें सरेस लगाना शामिल है।

PER RUNNING
METRE

08031 Moulding as in cornices, picture rails and the like
08032 Add to last if fixed with screws

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी			1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी			
Sectional area in sq. cm काट क्षेत्र सेमी में			Sectional area in sq. cm काट क्षेत्र सेमी में			
N exc. 6	Exc. 6 & n exc. 13	Exc. 13 & n exc. 25	N exc. 6	Exc. 6 & n exc. 13	Exc. 13 & n ex. 25	Exc 25 & N exc. 50
6 से अनधिक	6 से अधिक 13 से अनधिक	13 से अधिक व 25 से अनधिक	6 से अनधिक	6 से अधिक व 13 से अनधिक	13 से अधिक व 25 से अनधिक	25 से अधिक व 50 से अनधिक
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
286.90	404.90	650.50	375.60	510.10	788.60	1114.10
12.50	16.20	28.70	12.50	16.20	28.70	41.20

प्रति मीटर

08031 संचकन जैसी कारनिस, चित्रित पटरी व समान
08032 अंतिम मद में जोड़ें यदि पेचों से स्थापित

TURNER'S WORK

खरादी का कार्य

(In bars for plate racks, poles for curtains, balustrade etc.)

(रैक प्लेट की छड़ों, परदों के पोले डंडों जंगलों आदि में)

- (a) Square fillets or Scantlings of minimum cross section out of which turned work can be produced shall be measured as 'timber clean sawn and fixed' or 'framed and fixed' according to the type of work.
(b) In work turned to varying diameters, the greatest diameter shall be taken as the basic for measurements.

- (क) चौकोर पटरी या फट्टियों निम्नतम आड़ी काट, जिसमें से खरादी काम का उत्पादन किया जा सकता है, को 'साफ चिरी लकड़ी व स्थापित' या सांचित व स्थापित' में कार्य की किस्म के अनुसार मापा जायेगा।
(ख) विभिन्न आयतनों के कार्य की माप में सबसे बड़े आयतन को मूलआधार लिया जायेगा।

SECTION 8—JOINERY

खण्ड 8— बढईगिरी

TURNER'S WORK—Contd...

खरादी का कार्य जारी...

PER RUNNING METRE

Extra over timber supplied and fixed, for turner's work)

08033 N. exc 15 mm dia→

08034 Exc 15 mm and n exc 25 mm dia→

08035 Exc 25mm and n exc 50 mm dia→

PER SQUARE METRE

(Extra over timber S&F for turners work of girth or surface of turned work)

08036 Exc. 50 mm dia→

Soft wood नरम लकड़ी	Hard wood कठोर लकड़ी
₹	₹
16.70	25.00
34.20	50.00
146.60	224.90
533.20	833.10

प्रति मीटर

(खरादी के कार्य के लिये लकड़ी की आपूर्ति व स्थापन के लिये अतिरिक्त)

08033 15 मिमी व्यास से अनधिक

08034 15 मिमी से अधिक व 25 मिमी से अनधिक व्यास

08035 25 मिमी से अधिक व 50 मिमी व्यास से अनधिक

प्रति वर्ग मीटर

(घेरे या खरादी कार्य की सतह का)

08036 50 मिमी व्यास से अधिक

STAIR CASES

- (a) The rates include for ploughing and cross tonguing, for cross grooving and tonguing or rebating cross grain to angle joints of strings; and for tenoning of strings into newels and to trimmers of landings; and for housing floors to receive tenons on feet of strings.
- (b) The rates for bullnosed or semicircular ends to bottom step include for building up the curved portion or riser from solid blocks, dowelling, cross tonguing, etc. complete.
- (c) In measuring the superficial area of treads and risers, the actual length of tread shall be multiplied by the exposed width of tread plus the rise from step to step.
- (d) The following shall be measured under Section 7—Woodwork (Carpenter's work):
- (1) Open stairways (without risers) consisting of strings and treads (housed into strings) shall be measured as timber 'S&F' or 'fixed only'.
 - (2) Landings and bearers (half and quarter space) shall be measured as 'flooring' and 'scantlings framed and fixed' respectively.
 - (3) Carriages shall be measured as 'timber in scantling'.

सोपान (सीढ़ियाँ)

- (क) इन दरों में आड़े खांचे बनाने के लिये निवेश व आड़े बढावे बनाने, सीढ़ी के कोणीय जोड़ों के घटते या बढ़ते आरपार छेद करने, आधार की कांटछांट तथा सीढ़ी को आधार स्तम्भों से जोड़ना तथा नीचे के आधार को फर्श में लगाने के लिये स्थान बनाना शामिल हैं।
- (ख) पार्श्व गोलित या अर्ध गोलाकार धरातल किनारों की दरों में, ठोस ब्लाक में से वक्र भाग या उभार बनाने, गिट्टक लगाने, आड़ी कटाई आदि से पूर्ण शामिल हैं।
- (ग) पादों व बढावों की माप के लिये पादों की वास्तविक लम्बाई को पादों की बाहरी चौड़ाई से गुणा करके उसमें पद से दूसरे पद के बढावे को जमा कर देंगे।
- (घ) निम्नलिखित खंड 7— लकड़ी कार्य (बढई का काम) के अन्तर्गत मापा जायेगी:—
- (1) खुले सीढ़ी पथ (उठावे रहित) प्रबंधन व पाद सहित (प्रबंधन में लगे) 'आपूर्ति व स्थापित' या 'केवल स्थापित' के अन्तर्गत मापे जायेगे।
 - (2) धारणों व धारकों (आधा व चौथाई अन्तराल) को 'फर्श बनाना' तथा 'फट्टियां लगी व स्थापित' क्रमानुसार मापा जायेगा।
 - (3) ढांचों को 'फट्टियों में लकड़ी' के समान मापा जायेगा।

SECTION 8 – JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

TREADS AND RISERS

सीढ़ी के पायदान व उठावे

PER SQUARE METRE

08037 35 mm wrought treads with rounded nosings, with 20 mm wrought risers on tongued both edges, glued, wedged and blocked complete →

08038 40 mm, ditto, with 25 mm wrought risers, ditto →

08039 Add to either of the foregoing, if in winders (measured net but both treads and risers included) →

1st class softwood प्रथम श्रेणी की नरम लकड़ी	1st class hardwood प्रथम श्रेणी की कठोर लकड़ी
₹	₹
4271.60	6296.50
5242.30	7641.50
1020.70	1503.30

प्रति वर्ग मीटर

08037 35 मिमी के गोल किनारे वाले गढ़े हुये पायदान, दोनों सिरों पर सपाट 20 मिमी गढ़े हुये उठावों के साथ सरेस व मेखें लगाकर बन्द करके
←संपूर्ति

08038 40 मिमी, उपर्युक्त, 25 मिमी गढ़े हुये उठावे, ←सहित उपर्युक्त

08039 पर की किसी मद में जोड़ें यदि चक्र सीढ़ी में (विशुद्ध: किन्तु पायदानों व उठावों दोनों सहित
←मपेंगे)

PER RUNNING METRE

08040 Nosings (rounded) 75 mm wide and 35 or 40 mm thick, fixed to edges of landings to match stair treads, rebated to suit thickness of flooring or as required, tongued and grooved to same, including returned ends →

1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी
₹	₹
457.80	682.60
352.40	489.10
524.50	828.40

EACH

08041 Bullnosed or quadrant end to bottom step. (The tread and riser to be measured net without the bullnosed or quadrant end) →

08042 Projecting semicircular end (ditto) →

प्रति मीटर

08040 सोपानाग्र (गोलाकार) 75 मिमी चौड़े व 35 या 40 मिमी मोटे सीढ़ी के पदों से मिलान करके चौकी के किनारों में; फर्श की मोटाई के अनुसार या जैसा चाहिये पतामी, जीभी व खांचेदार प्रत्यागामी किनारों
← सहित, स्थापित

प्रत्येक

08041 तलपाद पर बैल नासकीय या चतुर्थांश छोर (पायदानों व उठावों को बिना गोलित या चतुर्थांश
← व छोर को विशुद्ध मापा जायेगा)

08042 प्रक्षेपी अर्धगोलकार छोर (उपर्युक्त)

SECTION 8—JOINERY

खण्ड 8— बढईगिरी

HOUSED STRINGS

निवेशी आवंधक

Ramped or circular portions shall be paid for at twice the rates in this table and wreathed portions at three times the rates.

ढालू या गोलाकार भागों का इस तालिका की दरों से दुगुना व लड़ीदार भागों का तिगुना भुगतान होगा।

PER RUNNING METRE	1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी			1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी			प्रति मीटर
08043 Wall strings 20 cm wide in straight lengths, wrought one side, edges shot, housed for treads and risers, and fixed complete, including plugging to walls →	Thickness in mm मोटाई मिमी में			Thickness in mm मोटाई मिमी में			08043 दीवार आवंधक, सीधी लम्बाई में 20 सेमी चौड़े, एक ओर से गढ़े हुये मिले किनारे व पायदानों व उठावों की निवेश व्यवस्था व दीवार में गट्टे सहित संपूर्ण ←स्थापन
	40	50	60	40	50	60	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
	815.30	1013.50	1218.30	1338.10	1623.80	1986.30	
08044 Outer strings 20 cm wide in straight lengths, wrought both sides, edges shot, housed for treads and risers, tenoned at ends to fit newel posts or notched to landings, etc., and fixed complete →							08044 बाहरी आवधन; सीधी लम्बाई में 20 सेमी चौड़े वाले दोनों ओर से गढ़े हुये किनारों से मिले हुये, पायदानों व उठावों के लिये निवेशी सोपान स्तम्भों में स्थिर करने के लिये चूलदार किनारे के साथ ←संपूर्ण स्थापना
	757.00	963.50	1168.00	1280.00	1611.30	1944.70	
08045 Add to items 08043 and 08044 for additional 25mm in width →							08045 जोड़ें, मद 08043 व 08044 में, अतिरिक्त 25 मिमी चौड़ाई के ←लिये
	87.00	108.30	121.20	131.00	166.90	198.60	

हथ पटरियाँ
HANDRAILS

- (a) Handrails shall be framed level or raking as required and their length measured along top centre line.
- (b) The rates include for cutting straight (or splay) tenons on handrails, fixing to newel and for joining continuous handrails with one double nut handrail screw and two dowels to each joint.
- (c) Handrails of sections other than those mentioned shall be paid for pro-rata.
- (d) Ramped or circular portion of handrails shall be paid for at twice the rates for straight, and wreathed portion of handrails shall be paid for at three times the rates for straight lengths.
- (क) हथपटरियाँ अपेक्षानुसार समतल या झुकावी ढाली जायेगी तथा उनकी लम्बाई शीर्ष केन्द्र रेखा के समानान्तर मापी जायेगी।
- (ख) इन दरों में हथपटरी पर सीधे (ढलवा) जोड़ों की कटाई, सोपानों स्तम्भों में लगाना, तथा अनवरत हथपटरियों को एक दोहरे कावले दुमंहे पेच से जोड़ना तथा पत्येक जोड़ पर दो डोवेल (गुंजी) शामिल हैं।
- (ग) यहां दी गई से भिन्न काटों की हथपटरियों का भुगतान आनुपातिक होगा।
- (घ) ढालू या गोलाकार हथपटरी भागों का दुगुना तथा लड़ीदार भागों का सीधे कार्य से तिगुना भुगतान होगा।

SECTION 8 – JOINERY

खण्ड 8– बढईगिरी

HANDRAILS – Contd....

हथपटरियाँ– जारी....

PER RUNNING METRE	1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी		1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी		प्रति मीटर
08046 Handrails rounded or shaped with splayed faces in straight lengths and fixed →	75×60 mm	100×75mm	75×60mm	100×75mm	08046 हथपटरियाँ, सीधी लम्बाई में मोहरे पर गोलाकार या ←ढलवां स्थापित
	₹	₹	₹	₹	
	575.50	926.20	849.30	1371.30	
08047 Ditto, but moulded →	776.60	1202.40	1278.00	1756.50	08047 उपर्युक्त, किन्तु सांचित
08048 Add to foregoing items if sunk to receive iron core →	66.60	66.60	100.00	100.00	08048 ऊपर की मदों में जोड़ें, यदि लौह कोर लगाने के लिये ←ढिलवां क्या है
Handrail Caps and Scrolls EACH					
08049 Caps (turned to match section of handrail and mitred in) including handrail screws and dowels (dia of cap twice the width of handrail) →	400.00	666.10	596.90	990.80	08049 टोपियां (हथपटरी व उसमें के किरीटों के मिलान के लिये खरादी हुई) तथा दो मुंहे पेच व डावेल; (टोपी का व्यास हथपटरी की चौड़ाई से दुगुना) ←पटरी की चौड़ाई से दुगुना)
08050 Scrolls to suit handrail rounded or shaped with splayed faces and fixed (dia of scroll three times width of handrail) →	799.50	1332.20	1193.70	1981.70	08050 कुंडलियां टोपी के मिलान की गोलकार या ढलवां आकार की बनी तथा स्थापित (कुंडली का व्यास हथपटरी की चौड़ाई से ←तिगुना)
08051 Ditto, to suit moulded handrail and fixed (ditto) →	890.30	1623.70	1427.00	2420.30	08051 उपर्युक्त, सांचित हथपटरी के मिलान की तथा स्थापित ←करना

NEWEL POSTS, BALUSTERS, ETC.

सोपान स्तम्भ चौकी तथा आलंबन आदि

- (a) Joints between newels and strings shall be double pinned and between newels and handrails single pinned, with hardwood pins (glued). (क) स्तम्भों व आवंधनों के जोड़ दोहरे कीलित तथा स्तम्भों व हथपटरियाँ एकल कीलित होंगे (सरेस लगाकर)।
- (b) If turned caps with dowelled joints are fixed to newels, the length of newel is to be measured exclusive of the caps. (ख) यदि खरादी हुई डावेल जोड़ों वाली उल्टी टोपियां स्तम्भों में लगाई जाती हैं तो स्तम्भ की लम्बाई टोपियों को छोड़कर मापी जायेगी।

SECTION 8- JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

NEWEL POSTS, BALUSTERS, ETC.-Contd.....

सोपान स्तम्भ चौकी तथा आलंबन आदि- जारी.....

PER CUBIC METRE	1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी	प्रति घन मीटर
08052 Newel posts, wrought, with square, rounded, chamfered or stop, chamfered edges, mortices for strings and handrails, sectional area exc. 100 mm x 100 mm and fixed →	₹	₹	08052 गढ़ित सोपान स्तम्भ, वर्गाकार, गोलाकार, पखदार या बंद पख सिरो के साथ, आवंधनों व हथ पटरियों में 100 × 100 मिमी से अधिक परिच्छेदी ←क्षेत्रफल की धुरिया तथा स्थापित
08053 Ditto, but sectional area n exc 100 mm x 100 mm and ditto →	97632.10	143402.00	08053 उपर्युक्त किन्तु परिच्छेदी क्षेत्रफल 100 × 100 मिमी से अनधिक, उपर्युक्त
NEWEL ENDS & CAPS ETC.	104005.10	152957.40	सोपान स्तम्भ सिरे व टोपी आदि
EACH			प्रत्येक
08054 Rounded and mitred ends to tops of newels →	208.30	316.60	08054 स्तम्भों के शीर्ष के गोल या कलमी सिरे
08055 Weathered and mitred caps (with bed moulding under) to tops of newels and fixed →	566.10	832.60	08055 स्तम्भों के शीर्ष पर ऋतु सह व कलमी टोपी ←(अन्दर सांचित परत) तथा स्थापित करना
08056 Turned caps (or pendants) with ball ornament and fixed to tops or bottoms of newels (upto 100 mm x 100mm in section) with glued and dowelled joint →	582.90	868.90	08056 उलटी, टोपिया (या प्रलम्बी) सजावटी गोले सहित स्तम्भ के शीर्ष या पैदी में (100 × 100 मिमी तक की काट में) सरस व दो मुंहे पेच से ←जोड़ लगी सहित स्थापित
08057 Ditto to newels exc. 100 mm x 100 mm, but n. exc 150 mm x 150 mm in section →	957.60	1737.70	08057 उपर्युक्त, किन्तु काट में 100 × 100 मिमी से अधिक किन्तु 150 × 150 मिमी से अनधिक तथा, ←उपर्युक्त

BALUSTERS

आलम्बन

PER RUNNING METRE							प्रति मीटर		
08058 Balusters, square wrought and fixed, with ends housed (square or splay) to handrails and treads or strings →	1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी			1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी			08058 वर्गाकार गढ़े आलम्बन तथा सिरे (चैकोर या ढालू) हथपटरी तथा पदों या आवंधनों में स्थापित ←		
	Section n.exc काट अनधिक			Section n.exc काट अनधिक					
	25×25 mm	40×40 mm	50×50 mm	25×25 mm	40×40 mm	50×50 mm			
	₹	₹	₹	₹	₹	₹			
	246.90	276.70	493.90	360.20	419.80	735.30			

SECTION 8— JOINERY

खण्ड 8— बढईगिरी

MISCELLANEOUS

विविध – कार्य

- (a) All work shall be wrought unless otherwise described.
 (b) The rates allow for fixing (or placing) in position complete, including all cutting of holes and making good, plugging, etc.
 (c) Brackets or other supports shall be measured separately.

- (क) सभी कार्य जब तक कि अन्यथा वर्णित न हो गढ़े हुये होंगे।
 (ख) यह दरें, सभी छेदों की कटाई व परिष्कृति, बंधाई सहित स्वस्थान, स्थापना (या बिछाई) संपूर्ण की अनुमति देती है।
 (ग) ब्रैकेट या अन्य सहारे प्रथक मापे जायेंगे।

PER SQUARE METRE

08059 Draining board of 1st class hardwood, 25 mm thick, as described in SSR Part I Section 8 Clause 8.30 (area of top of board only to be measured) →

08060 Aluminium sheet covering to draining board 1mm thick fixed with aluminum alloy screws →

S&F आ. व स्था.	Fixing only स्थापन केवल	Add if in repairs जोड़े यदि मरम्मत में	Resecuring only पुनःस्थापन केवल
₹	₹	₹	₹
5297.00	731.00	341.60	2540.10

प्रति वर्ग मीटर

08059 निष्कासन बोर्ड, प्रथम श्रेणी लकड़ी के, 25 मिमी मोटे, जैसे, एस एस आर भाग-1 खंड 8 धारा 8.30 में वर्णित है; (केवल बोर्ड के शीर्ष का क्षेत्र मापा जायेगा)

08060 निष्कासन बोर्ड के आच्छादन, 1 मिमी अल्युमिनियम चादर के अल्युमिनियम मिश्र धातु के पेचों से स्थापित

EACH

08061 Small fittings such as brackets of any type, latch and hinge blocks, shaped door and window stops and the like, including all necessary labours; articles n exc 200 cu. cm each →

08062 Ditto but exc 200 cu. cm and n exc 500 cu. cm →

08063 Ditto exc 500 cu. cm and n exc 1000 cu cm →

08064 Ditto exc 1000 cu. cm and n exc 5000 cu cm →

08065 Wood turn-buckles 50 mm x 25 mm x 15 mm thick, cut to shape, fixed with screws →

S&F आ. व स्था.		Fixing only soft- wood or hardwood केवल स्थापन नरम व कठोर लकड़ी	Add if in repairs जोड़े यदि मरम्मत में	Resecuring only केवल पुनः स्थापन
1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी			
₹	₹	₹	₹	₹
58.40	84.20	22.60	4.20	8.33
80.90	120.80	39.30	8.30	16.70
13.90	18.70	4.65	1.67	2.50

प्रत्येक

08061 छोटे उपस्कार जैसे, किसी भी प्रकार के ब्रैकेट, कुंडी व कब्जा खंड, सुगढ़ दरवाजे व खिड़कियों के स्टाप तथा समान सभी आवश्यक श्रम सहित; सभी वस्तुयें 200 घनसेमी प्रत्येक से अनधिक की

08062 उपर्युक्त, किन्तु 200 घनसेमी से अधिक, किन्तु 500 घनसेमी से अनधिक

08063 उपर्युक्त, किन्तु 500 घनसेमी से अधिक, किन्तु 1000 घनसेमी से अनधिक

08064 उपर्युक्त, किन्तु 1000 घनसेमी से अधिक, किन्तु 5000 घनसेमी से अनधिक

08065 50 × 25 × 15 मिमी मोटी लकड़ी काट कर बनी पेच लगी उभयकर्षी ढिवरियां

SECTION 8 – JOINERY
खण्ड 8– बढईगिरी
MISCELLANEOUS-Contd...
विविध कार्य जारी...

08066 Boxes for toilet paper, size 200 mm x 75 mm x 120 mm (inside), out of 15 mm thick dovetailed boarding with rounded edges on top, raised back with 15mm dia hole and fixed →

PER RUNNING METRE

08067 Cross tonguing including ploughing and gluing joints, n exc 50 mm thick (when not otherwise provided for) →

S&F आ. व स्था.		Fixing only soft- wood or hardwood	Add if in repairs जोड़ें यदि मरम्मत	Resecuring only केवल पुनः स्थापन
1st class softwood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	1st class hardwood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी	केवल स्थापन नरम व कठोर लकड़ी		
₹	₹	₹	₹	₹
202.80	316.10	33.30	8.30	16.70
73.30	110.00	36.70		

08066 प्रसाधन कागज रखने का डिब्बा, 200 मिमी × 75 मिमी × 120 मिमी (अन्दर से) में, 15 मिमी मोटे कपोल पुंछी तख्ते से बने जिसके ऊपर के किनारे गोल किये हुये हों पीठ से उठा हुआ तथा 15 मिमी व्यास के छिद्र सहित ←तथा स्थापित

प्रति मीटर

08067 सरेशी जोड़, आडे जीभी, गढ़ाई 50 मिमी अनधिक के (जब अन्यथा व्यवस्था न हो)

JOBGING WORK GENERALLY

सामान्यतः फुटकर कार्य

- (a) The rates below (unless otherwise stated) include for labour in fixing or taking down and refixing, together with all accessory materials such as nails, screws, wedges, plugs, glue, putty, etc. and also for plugging up old screw holes, etc., and for painting one coat on edges of shutters of doors, windows, etc. eased or refitted.
- (क) नीचे की दरों में श्रम समहित हैं जैसे (जब तक अन्यथा कथित न हो) स्थिर करने, या उखाड़कर फिर सभी सामग्री सहित जैसे कीलें पेच, मेखें, डाटें, सरेश, पट्टी तथा पुराने पेचों आदि के छिद्रों को भरना भी तथा, सहज किये या दोबारा लगाये गये दरवाजे खिड़कियों के कपाटों के किनारों पर रोगन की एक परत लगाने हेतु।
- (b) Any cutting and pinning, making good to walls, and finishings (except where mentioned and included in the item) shall be measured under the appropriate items in the respective sections, but opening joints of brickwork or masonry for the reception of plugs is included in the jobbing work rates.
- (ख) कटाई व पिन बंधन, दीवारों की परिष्कृतियों को ठीक करने के कार्य को (सिवाय जहां कथित हों और मद में शामिल हो) के कार्यों को संबन्धित खंड में उपर्युक्त मदों के अन्तर्गत मापा जायेगा, किन्तु डाटें लगाने के लिये दीवारों या चिनाई में जोड़ खोलना, फुटकर कार्य की दरों में शामिल है।
- (c) The term 'Resecure' provides for securing fittings, etc. which have become partly loosened but which can be secured with holdfasts, plugs, etc. without taking down.
- (ग) 'पुनःरक्षित' की अभिव्यक्ति में, उपस्कर आदि को कसना जो कुछ ढीले हो गये हों और निकाले बिना पकड़ पट्टी या डाटों से जिन्हें ठीक किया जा सकता हो, का प्रावधान है।
- (d) The expression 'ease and adjust' applies to hinged or sliding shutters of windows, doors, skylights, etc.
- (घ) 'उखाड़ना' की दरों में कील आदि निकालना व उसी भवन में एक कमरे से दूसरे कमरे में ले जाना शामिल है किन्तु मशीनी उत्पादन उपादान ले जाना शामिल नहीं है।
- (e) The rates for 'Taking down' include for clearing out nails, etc. and removal from one room to another in the same building but does not include removal of the items of builders hardware.

SECTION 8 – JOINERY
खण्ड 8– बढईगिरी
JOBGING WORK GENERALLY-Contd....
फुटकर कार्य सामान्यतः जारी....

- (f) The rates for 'Refixing in other openings' include for cutting to size and fitting. (च) 'अन्य बिबरों में पुनः स्थापन' की दरें, में काटना व स्थापन करना शामिल है।
- (g) The rates for 'Removing to Store' shall be applicable also to removing for reuse in another building in the same camp or Cantonment. (छ) 'भण्डार में पहुंचाना की दरें, दोबारा प्रयोग करने के लिये उसी कैप या छावनी में दूसरे भवन में पहुंचाने पर भी लागू होती हैं।
- (h) Unless otherwise stated, the rates shall apply to shutters and chowkats of any species of wood. (ज) जब तक कि अन्यथा कथित न हो यह दरें किसी भी प्रकार की लकड़ी के कपाट व चौखटों पर लागू होंगी।
- (j) In the case of chowkhats or frames, the measurements shall be taken overall flat on one side. (झ) चौखटों और फ्रेमों के मामले में माप संपूर्ण सपाट ली जायेगी।

REPAIRS TO CHOWKHATS OR FRAMES
चौखटों व फ्रेमों की मरम्मत

EACH	Resecuring without taking down बिना निकाले कसना Refixing in पुनः स्थापन Same opening वही विबर Other opening अन्य विबर Taking down निकालना Removing to or from Store भंडार में या से उठाना	प्रत्येक
08068 Chowkhats or frames not exc. 1.5 sq. m each →	₹ ₹ ₹ ₹ ₹	08068 चौखट या फ्रेम प्रत्येक 1.5 वमी से अनधिक
08069 Ditto but with shutters (without taking off shutters from the frames) →	106.90 289.80 487.40 178.60 59.00	08069 उपर्युक्त, किन्तु कपाट सहित (कपाटों को फ्रेम में से बिना निकाले)
08070 Add to items 08068 & 08069 for architraves, soffits, linings, window boards, etc. →	163.50 380.80 637.10 282.90 78.70	08070 जोड़ें, 08068 और 08069 मदों में, प्रस्तरपाद, अधःस्तल, अस्तर, खिड़की तख्ते आदि के लिये
08071 Chowkhats or frames exc 1.5 sq. m but n exc 4 sq. m each →	51.70 142.80 227.80 89.30 39.30	08071 चौखट या फ्रेम प्रत्येक 1.5 वमी से अधिक किन्तु 4 वमी से अनधिक
08072 Ditto but with shutters (without taking off shutters from the frame) →	130.20 367.70 620.50 223.40 78.70	08072 उपर्युक्त, किन्तु कपाट सहित (कपाटों को फ्रेम में से बिना निकाले)
08073 Add items 08071 & 08072 for architraves, soffits, linings, window boards, etc. →	206.90 471.90 789.50 357.30 98.30	08073 जोड़ें, 08071 और 08072 मदों में, प्रस्तर पाद, अधःस्तल, अस्तर, खिड़की तख्ते आदि के लिये
	86.80 182.60 292.60 119.10 52.40	

SECTION 8 – JOINERY

खण्ड 8– बढईगिरी

REPAIRS TO SHUTTERS

कपाटों की मरम्मत

The item for 'refixing' includes taking down, easing and adjusting and also refixing builders hardware as required including renewal of unserviceable screws, etc. Renewal of builder's hardware articles, if specially ordered, shall be paid for at 'supplied only' rates

‘पुन स्थापन’ की दरों में उतारना, सहज व समायोजन करना तथा अनुपयोगी पेचों को बदलने सहित आवश्यकतानुसार इमारती मशीनी उपादनों को पुनः लगाना शामिल है। यदि विशेषरूप से आदेश दिया गया है तो मशीनी उपादान की वस्तुओं का भुगतान “केवल आपूर्ति” की दरों पर होगा।

PER LEAF	Resecuring or easing & adjusting without taking down पुनः स्थिर, सहज योजना, बिना उतारे	Refixing in में पुनः स्थापन		Taking down निकलना	Removing to or from Store भंडार में या से हटाना	प्रति पल्ला
		Same opening वही विबर	Other opening अन्य विबर			
08074 Shutters of any description n exc 1 sq. m each →	₹	₹	₹	₹	₹	08074 किसी भी किस्म के कपाट ←प्रत्येक 1 वर्ग मी से अनधिक
08075 Ditto but exc 1 sq. m and n exc 2 sq. m each →	50.00	139.30	237.00	44.70	78.70	08075 उपर्युक्त, किन्तु 1 वर्ग मी से अधिक ←व 2 वर्ग मी से अनधिक
08076 Ditto but exc 2 sq. m each →	100.00	197.60	461.50	89.30	124.60	08076 उपर्युक्त, किन्तु प्रत्येक 2 वर्ग मी ←से अधिक
	133.30	286.90	565.70	153.60	153.60	
PER SQUARE METRE						प्रति वर्ग मीटर
08077 Wall panelling and similar work→				59.50	39.30	08077 दीवार दिल्लेबंदी तथा समान ←कार्य

MISCELLANEOUS REPAIRS

मिलीजुली मरम्मतें

EACH	1st class soft-wood प्रथम श्रेणी नरम लकड़ी	1st class hard-wood प्रथम श्रेणी कठोर लकड़ी	प्रत्येक
08078 Pieces, small let in for making good where hinges, etc. have been removed from chowkhats or frames, joinery, etc. including painting or oiling to match, if required →	₹	₹	08078 लकड़ी के टुकड़े, छोटे छिन्दों में लगाने के लिये जो चौखटों या फ्रेमों, जोड़ कार्य आदि से कब्जे आदि निकालने से हो जाते हैं. मिलान के लिये यदि आवश्यक हो तो ←रोगन या द्रव्य की परत लगाने सहित
	37.10	51.30	
PER RUNNING METRE			प्रति मीटर
08079 Beads, straight (any size) for glazed or gauzed joinery, renewed, including mitres etc.. and removing old beads to Store →	43.60	72.10	08079 शीशेदार या जालीदार बढईगिरी नवीनीकरण कार्यों के लिये मीटरसेस सहित सीधी किसी माप की गोठ (फिट्टियाँ) तथा पुरानी फिट्टियों ←को भण्डार में पहुँचाना

SECTION 8-JOINERY**खण्ड 8- बढईगिरी****SUB-SECTION 8B****SOLID PVC JOINERY****उप-खंड 8बी ठोस पी वी सी बढईगिरी****8B.1 DEFINITIONS****8B.1.1 PVC SHEET/PLAIN COLOUR PVC SHEET**

PVC sheet means FREE FOAM RIGID PVC SHEETS made out of PVC Resin (suspension grade) blended with suitable chemicals and additives. The sheets shall be made by extrusion process and foamed using organic blowing agents. The sheets will be self coloured in plain shades by blending suitable pigments with PVC resin. The sheets will have silky matt surface finish free from any blistering, colour blots, creasing, pin holes etc.. The density & thickness of the sheets shall be as under:-

THICKNESS in mm	TOLERANCE in mm	DENSITY Kg/m ³
1 mm	0.85-1.15mm	Min. 780
1.5mm	1.35-1.65mm	Min. 750
2mm	1.80-2.20mm	Min. 700
3 mm	2.75-3.25mm	Min. 700
5 mm	4.65-5.35mm	Min. 600

8B.1.2 Printed PVC Sheets

PVC Sheets, as defined in 8B.1.1, screen printed with suitable designs using Glossy PVC Ink.

8B.1.3 Prelam PVC Sheets

PVC Sheets, as defined in 8B. 1.1, laminated under pressure and temperature with hotstamping foil of various aesthetic veneer-like appearance. The thickness of hot stamping foil shall be 30 micron with tolerance limit + 10%. Hot stamping lamination shall be on one side or both sides in PVC sheets as indicated. When lamination is done on one side, the other side will have either white or Ivory colour.

8B.1.4 Embossed PVC Sheets

Prelam PVC Sheets, as defined in 8B.1.3, with designs i.e. intricate lattice work combined with scroll work and geometrical patterns, embossed to depth ranging from 4mm to 6mm by vacuum thermoforming process.

8B.1.5 Moulded PVC Sheets

PVC sheet as defined in 8B.1.1 or 8B.1.3, vacuum thermoformed to give raised panel i.e. two panel, four panel or six panel look with moulding depth ranging from 12mm to 16mm.

8B.1.5.1 3-D Wood Grain Moulded PVC Sheets

PVC sheet as defined in 8B 1.1 with additional 3-D wood like effect suitably painted using Polyurethane paint, vacuum thermoformed to give raised panel i.e. two panel, four panel or six panel look with moulding depth ranging from 12mm to 16mm.

8B.1.1.6 Solvent Cement

A composite organic chemical comprising of Cyclohexanone, Tetrahydro flurance (THF), Methyl Ethyl Ketone (MEK) etc. in transparent liquid state, generally used for joining PVC Pipes. The solvent cement when applied on PVC sheets dissolves its surface, bonding it to the other PVC sheet permanently. The date of manufacture of solvent cement shall not be more than 6 month.

8B.1.7 PVC Sandwich Panel

PVC Sandwich Panel shall consist of Expanded Poly Styrene (EPS) conforming to IS 4671, of density 32 Kg/mtr³ (tolerance limit+15%) flame retardant (TF) grade of desired thickness (mm) sandwiched between two PVC sheets of 1mm, 1.5mm, 2mm or 4mm thickness using thermosetting adhesive.

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

8B.1.8 PVC Insulation Panel

PVC Insulation Panel shall consist of Expanded Poly Styrene (EPS) conforming to IS 4671 of minimum density 15kg/m³ flame retardant (TF) grade of desired thickness (mm) stuck to PVC sheet of 1mm, 1.5mm, 2mm or 5mm thickness using thermosetting adhesive on one side.

8B.1.9 PVC Sheet Fillet for Wall Panelling

5mm thick & 35mm width PVC sheets with 'U' shape grooved of 2mm depth in the center. The purpose of the groove is that the head of the screw used to fix the fillet to the wall sinks into it so as to make the surface of the fillet in plain.

8B.1.10 M.S. Square Tube

M.S. Square tube of size 19mm x 19mm & 15mm x 15mm of 19 gauge of required length with coat of steel primer.

8B.1.11 M.S. Angle

M.S. Angle of size 35mm x 35mm x 5mm of required length with coat of steel primer.

8B.1.12 EPDM Rubber Gasket

EPDM Rubber gasket with bulb-type profile used to make Doors & Windows air tight.

8B.1.13 Decorative PVC Beading

"L" type (90°) Decorative PVC Beading of size 10mm x 10mm with wood moulding design.

8B.2 FACTORY MADE SOLID PVC DOOR SHUTTERS**8B.2.1 FACTORY MADE SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTER**

30 mm thick Factory Made Solid Panel PVC Door Shutter consisting of frame made out of M.S. tubes of 19mm x 19mm for stiles, & 15mm x 15mm for top & bottom rails. M.S. frame shall be covered with 5mm thick heat moulded PVC sheet 'C' channel having a 5mm thick PVC sheet strip of 20mm width stuck inside with solvent cement, forming stiles, and 5mm thick PVC sheets for top rail, lock rail & bottom rail on either side, and 10mm (5mm x 2) thick, 20mm wide cross PVC sheet as gap insert for top rail & bottom rail. Panelling of 5mm thick PVC sheet to be fitted in the M.S. frame welded / sealed to the stiles & rails with PVC sheet beading, and joined together with solvent cement adhesive etc. complete as per direction of Engineer-in-charge, manufacturer's instructions and drawing. The width of stiles & rails will be in proportion to the width of the door shutter as detailed below :

Door width (in feet)	Stiles Size	Rails Size	Remark
Feet	mm	mm	
1.5' up to 2'	50mm	50mm	
More than 2' up to 2.5'	50mm	75mm	
More than 2.5 'up to 3'	75mm	100mm	Gap insert of 15mm to be provided between stiles and rails & panel.
More than 3'	100mm	125mm	

For doors of sizes larger than 17.5sq.ft. an additional 15mm x 15mm, 19gauge M.S. square tube shall be welded to the M.S. frame below the top rail square tube keeping a gap of 50mm between the two M.S. square tubes. In the case of double leaved shutters the meeting stiles shall be rebated 20mm as shown on drawing. The rebating shall be square, as directed.

SECTION 8-JOINERY**खण्ड 8- बढईगिरी**

Factory Made Solid Panel PVC Door Shutters shall conform to the below mentioned permissible limit as per testing methods provided in IS 4020.

S.No.	Test	Permissible Limit
01	Dimensions and squareness	Width ± 3 mm Height ± 3 mm Difference in Diagonals : Not more than 3 mm
02	General flatness test	No twisting cupping or warping shall be observed
03	Local Planeness test	Depression on all 10 points at the panel areas shall be less than 0.5mm
04	Impact indentation test (Steel ball impact test)	Indentations shall be less than 0.3mm
05	Edge loading test	Initial max. deflection shall not be more than 5mm Residual deflection shall not be more than 0.5mm
06	Shock resistance test	No visible damage shall be observed
07	Buckling test	Initial deflection shall not be greater than 90mm. Residual deformation after 15 minutes of unloading shall not be greater than 5mm.
08	Slamming test	No visible damages shall be observed to any part of the door.
09	Misuse test	No permanent deformation of the fixing or any other part of the door shutter in hindering its normal working shall be observed
10	Screw withdrawal resistance test.	Face : 1400N, Edge: 1500N.

8B.2.2 Printed Solid Panel PVC Door Shutters

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but made using Printed PVC sheet and panel to be fitted in the M.S. frame welded / sealed to the stiles & rails with 5mm thick x 15mm wide PVC sheet beading on inner side of panel and decorative PVC beading of 10mm x 10mm (90°) is used on outer side of panel.

8B.2.3 Single Side Prelam Solid Panel PVC Door Shutter

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but made using Prelam PVC sheet and Single Side Prelam Panel to be fitted in the M.S. frame & sealed directly without beading to the front (prelam side) stiles and rails (which shall have a 5mm 45° bent portion) and sealed to the back (Plain colour) stiles and rails (which shall have a 10mm 90° bent portion) using 2 nos. 15mm wide x 5mm thick PVC sheet beading inside the 90° bent beading.

8B.2.4 Both Side Prelam Solid Panel PVC Door Shutter

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but made using Prelam PVC sheet and stiles & rails shall be extended by 20mm which shall be tapered in 45° angle on either side. 5mm+2mm thick x 15mm wide PVC sheet beading on inner side, and joined together with solvent cement adhesive etc.

8B.2.5 Fully Glazed Solid PVC Door Shutter

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but with glass panel instead of 5mm PVC sheet panel. Glass pane will be fitted externally in the clear space available between the stiles & rails and fixed with PVC sheet beading on one side and Decorative PVC beading on the other side will be nailed on the rails and stiles so that the decorative beading can be removed when required for replacement of broken glass pane.

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8— बढईगिरी

8B.2.6 Partly Glazed Solid Panel PVC Door Shutter

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but the upper panel will be glazed fitted externally in the clear space available between the stiles & rails fixed with PVC sheet / decorative beading & lower panel will be PVC Panel.

8B.2.7 Wire Gauzed Solid PVC Door Shutters

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but panel will be of G.I. wire gauze. The wire gauze shall be wrapped on an additional 8 mm square M.S. Solid tube and this tube shall be welded to 19mm x 19mm M.S. tubes. The G.I. wire gauge shall be stretched to tighten firmly.

8B.2.8 Fully Louvred Solid PVC Doors Shutters

Solid Panel PVC Door as in 8B.2.1 but with louvred panel instead of 5mm PVC sheet panel. Louvred panel shall consist of 25mm thick heat bent PVC sheet 'C' channel with a 5mm thick PVC sheet of 10mm width stuck inside, on all four sides. Slanted slots shall be cut at 45° angle in both the vertical 'C' Channels at an interval of 100mm. 5mm thick PVC sheet of width 25mm of suitable length shall be inserted in the slant cut slots and fixed with solvent cement.

If the width of Solid PVC louvre door shutter is more than 2 feet (610mm) an additional vertical PVC member of width 25mm and 15mm thickness with slots cut at 45° angle shall be fixed with solvent cement in the center of the louvred panel for support & rigidity.

8B.3 FACTORY MADE SOLID PVC DOOR FRAMES

8B.3.1 Solid Single PVC Door Frame

Solid PVC Door Frame of the size 50 x 47mm made out of 5mm PVC sheet. The door profiles are to be reinforced with 19x19mm M.S. Square tube. EPDM rubber gasket weather seal to be provided through out the frame. The profile shall be mitre cut at two corners and joined by inserting 2nos. of 150mm long brackets of 15x15mm M.S. square tube inside the 19mm x 19mm M.S. square tube and suitably screwed.

8B.3.2 Solid PVC Double Door Frame

Solid PVC Double door frame of size 50mm x 95mm made by joining 3 nos. heat bent PVC Sheet 'C' Channel of 5mm thickness of sizes 35mm x 30mm x 25mm & 40mm x 35mm x 40mm & 25mm x 30mm x 35mm using solvent cement. The two side 'C' Channel shall be reinforced with M.S. tube of size 19mm x 19mm. All the three 'C' channel shall be fixed to flat base of 5mm PVC sheet with solvent cement. The profile shall be mitre cut at two corners and joined by inserting 4nos. 150mm long brackets of 15x15mm M.S. square tube inside the 19mm x 19mm square tubes & remaining each of them with four screws as indicated in the drawing.

8B.4 FACTORY MADE SOLID PVC MOULDED DOOR SHUTTERS

8B.4.1 Particle Board Core Solid PVC Moulded Door Shutter

28 to 30mm thick factory made Solid PVC Moulded Door shutter with 2, 4, or 6 raised panel design with solid core of particle board of 24mm thick (12mm x 2). The particle board shall be lipped with 25mm thick baton made from PVC sheets on the stile where hinges are to be fitted. On the three other sides the lipping shall be of 15mm thick PVC baton. 2mm thick Moulded PVC sheet shall be stuck on the front face of the particle board suitable prepared to accept the moulded design and 2mm PVC sheet shall be stuck on the back face of the particle board with thermosetting adhesive. The 2mm thick PVC sheets shall be stuck with lipping by using solvent cement.

8B.4.2 EPS Core Solid PVC Moulded PVC Door Shutter

28 to 30mm thick factory made EPS Core Solid PVC Moulded Door Shutter consisting of frame made out of M.S. Tube. The core panel shall consist of 25mm thick High Density EPS conforming to IS 4671, routed with design, sandwiched in between 2mm thick Moulded PVC sheet on one face and 2mm PVC sheet on the other side. The door on all the edges to be sealed with lipping of 10mm (5mm x2) thick x 25mm wide PVC sheet for three sides & 60mm wide PVC sheet for lock side. The lipping shall be bonded to the 2mm Moulded / Plain PVC sheet with solvent cement.

8.B.5 PVC Sheet Cladding

PVC sheet shall be stuck using rubber based adhesive for cladding. PVC sheet may be heat bent i.e. lipping to cover the edges of plywood / flush door shutter.

8.B.6 Solid PVC Wall Lining

Solid PVC Wall Lining shall consist of PVC sheet stuck with solvent cement on PVC sheet panelling fillets as per direction of Engineer-in-Charge, manufacturer's instruction & drawing. Rectangular or circular pillars or other insets in the wall shall be covered using heat bent PVC sheet to ensure heat bending of the PVC sheet at the required angle, suitable groove shall be cuts in the PVC sheet if required. Two PVC lining sheets shall be stuck adjacent to each other after leaving a gap of 2mm. If so desired strips of 5mm thick PVC sheet of width 75mm feathered at the edges can be stuck at the places where two PVC sheets are joined, using solvent cement.

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

8.B.7 Insulated PVC Wall Lining

Insulated PVC wall linings shall consist of PVC Insulated panels having wall thickness of 2mm PVC sheet and the desired thickness of EPS (dependent on the insulation required) screwed into the wall using screws of adequate length. The screws shall be placed at a distance of 150mm and shall be 25mm from the edge of the insulated panel on all from sides of the panel. Strips of 5mm thick PVC sheet of width 75mm feathered at the edges shall be stuck at the places where two panels are joined, so as to cover the screws of both the panels, using solvent cement. 90° heat bent strips of 5mm thick PVC sheets of width 75mm x 75mm feathered at the edges shall be stuck at wall joints/pillars etc.

8.B.8 Solid PVC Partitions

Solid PVC Partitions consist of PVC sandwich panel of suitable thickness placed in M.S. angle frame work and fixed inside 'C' Channel and feathered strips made from 5mm thick PVC sheets, as indicated in detailed drawings. M.S. angle between the floor & ceiling height with anchor bolts at an interval of 1220mm or as mentioned in the drawing horizontal angles. In between two M.S. angles PVC sheet heat bent 'C' channel of size 100mm x 50mm with feathered edges shall be fixed with screw on the floor. In between two M.S. angles PVC sheet heat bent 'C' channel of size 75mm x 50mm with feathered edges shall be fixed with screw in the ceiling. The first & last M.S. angle should be erected such that it is inside a PVC sheet heat bent 'C' channel of size 75mm x 50mm which has been screwed on to the walls. PVC sandwich Panels shall be inserted in the PVC sheet 'C' channel fixed at ground floor & ceiling and shall be stuck by using solvent cement. In between adjoining EPS Sandwiched PVC Partitions panel 5mm thick x 75mm width PVC sheet feathered at edges shall be stuck on front & back face using solvent cement as indicated in the detailed drawing.

8.B.9 Solid PVC Insulation Panel For False Ceiling

Solid PVC insulation panels having wall thickness of 1mm PVC sheet and EPS of desired thickness depending on insulation required shall be placed in false ceiling grid made of Aluminium/G.I./M.S. as indicated in detailed drawing.

8.B.10 Solid PVC Joinery items shall be of approved makes.

SUB SECTION 8C

uPVC FRAMES

8.C.1 uPVC frames

8.C.1.1 Material

Polyvinyl chloride Resin suspension grade is the basic raw material for forming PVC compound. PVC resin then is mixed with chemicals like Calcium, Stearate, Hydrocarbon Wax, Titanium Dioxide, Calcium Carbonate, Acrylic processing aids. Further, additives like impact modifiers, pigments, epoxy plasticizer, UV stabilizer, lubricants, chemical blowing agent etc. are added. The purpose of adding the chemicals and additives is to impart cellular structure, strength, surface finish, colour and resistance to fading by light rays. These chemicals are mixed in the desired proportion and shall be used in the formulation of PVC material and for free and smooth extrusion of PVC profiles.

8.C.1.2 uPVC frames

uPVC frames shall be made of PVC material conforming to IS 10151. The frame shall be made from extruded uPVC section having overall dimensions as indicated and having minimum wall thickness of 2.0mm ±0.2 mm. Corners of the frames shall be reinforced. The frame shall be fabricated in factory as per nomenclature of the item and as directed.

8.C.1.3 Fixing of Frames

The frames are to be fixed in prepared openings in the walls. All civil work and tiling should be completed before the fixing of the frames. The frames are to be fixed directly on the plastered wall. In case tiling is to be done in the place the frames are to be fitted, a 50mm strip should be left untiled at the location where the frames are to be fitted. The frames are erected in the prepared opening such that the vertical members of the frame are embedded by 50mm. The frame shall be fitted truly in plumb. A minimum of three anchor bolts or screws of size 65/100 shall be used to fix each vertical member. One bolt shall be fixed at 200mm from the top member and one bolt shall be fixed at 200mm from the base surface. The third anchor bolt shall be fixed in the center. The top horizontal member shall be fixed using two 65/100 size anchor bolts or screws at a distance of 200 mm from both the corners.

8.C.1.4 Measurements

The outer length of the vertical and horizontal members of uPVC frame shall be measured in running meters corrected upto a cm.

8.C.1.5 Rate

The rate includes the cost of the materials and labour involved in all the operations described above. The cost of anchor bolts or screws for joining the frame is included in the rate. Any other hardware, which may be required, shall be paid for separately.

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

FACTORY MADE SOLID PVC PANEL, GLAZED, WIRE GAUGED, LOUVRE DOOR SHUTTERS

Hinges, Glass or wire cloth in panels shall be measured कब्जे, हिल्लो में शीशा या तारी कपडा अलग से मापा जागा। separately.

PER SQUARE METRE	S & F	प्रति वर्ग मीटर
	₹	
08080 Factory made solid panel PVC door shutter 30 mm thick (style) consisting of frame made out of M.S. tubes for top & bottom rails. M.S. frame shall be covered with heat moulded plain colour PVC 'C' channel having a PVC sheet strip of 20mm width stuck inside with solvent cement for stiles and plain colour PVC sheets for top rail, lock rail & bottom rail on either side & as gap insert for top rail & bottom rail; Panelling of plain colour PVC sheet to be fitted in the M.S. frame welded / sealed to the stiles & rails with suitable PVC sheet beading, and joined together with solvent cement, suppling & fixing in the frame at site as per specification & drawing. →	2398.60	08080 कारखाने के बने ठोस पल्ले के पी0वी0सी0 दरवाजे के कपाट 30 मिमी0 मोटे (स्टाइल) के, नरम लोहे की नली से बनी उपर व नीचे की पट्टी वाले फ्रेम से बना हुआ होना। नरम लोहे के फ्रेम की स्टाइल को आंच से ढली सपाट रंग की पी0सी0सी0 चैनल से ढका जाएगा और 20 मिमी0 चौड़ी पी0वी0सी0 की चादर की पट्टी को अन्दर की तरफ सोल्वैन्ट सीमेंट से जोड़ा जाए। सपाट रंग की पी0वी0सी0 चादर उपर की पट्टी, ताले की पट्टी और नीचे की पट्टी के हर तरफ व उपर पट्टी और नीचे की पट्टी के खाली जगह में लगाइ जाए। सपाट रंग की पी0 पी0 सी0 चादर की दिल्ली नरम लोहे के फ्रेम में पट्टी और पट्टी से पी0 पी0 सी0 बीडिंग के साथ बैल्ड / सील करना है और सोल्वैन्ट सीमेंट के साथ जुड़ा हो निर्दिष्टिकरण ← व डाइंग के अनुसार आपूर्ति व सथपन
08081 All as per item no. 08080 but wood grain printed PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet & 5mm thick x15mm wide PVC sheet beading used inside stiles and rails and decorative PVC beading of 10mm x 10mm (90°) used instead of exposed portion of PVC sheet beading. →	2887.40	08081 सब मद 08080 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय लकड़ी के कणों से प्रिंट की गई पी वी सी चादर प्रयोग में लाना, पट्टी और पट्टी में 15 मि मी चौड़ी पी वी सी चादर की अन्दर से बीडिंग लगाना, पी वी सी चादर के खुले हिस्से की बजाय 10 मि मी 10 मि मी (90) की पी वी सी की ← सजावटी बीडिंग प्रयोग में लाना।
08082 All as per item no.08080 but Single Side Prelam PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet and stile & rails having one side feathered edge and on other side 10mm 90° bent edge. →	3700.50	08082 सब मद 08080 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय अकेली तरफ प्रीलैम पी वी सी चादर प्रयोग करना और पट्टी और पट्टी के एक तरफ पंख जैसी किनारे वाली और दूसरी तरफ 10 मिमी का 90 पर मुड़ा किनारा। ←
08083 All as per item no.08080 but both side Prelam PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet. Stile and rails feathered at edges →	3876.80	08083 सब मद 08080 जैसा किन्तु दोनों तरफ सपाट रंग चादर की बजाय प्रीलैम पी वी सी चादर प्रयोग करना पट्टी और पट्टी के किनारों को पंख जैसा बनाना। ←
08084 All as per item no. 08080 but fully glazed i.e. glass panes used instead of 5mm PVC sheet panels. →	2277.40	08084 सब मद 08080 जैसा किन्तु 5 मिमी पी वी सी चादर के दिल्ली की बजाय पूर्ण शीशेदार यानि शीशे के फलक प्रयोग में लाना। ←
08085 All as per item no. 08081 but fully glazed i.e. glass panes used instead of 5mm wood grain printed PVC sheet panels. →	2519.00	08085 सब मद 08081 जैसा किन्तु 5 मिमी लकड़ी के कण से प्रिंट की गई पी वी सी चादर के दिल्ली की बजाय पूर्ण शीशेदार यानि शीशे के फलक लगाना। ←

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 बढईगिरी

PER SQUARE METRE

- 08086** All as per item no.08082 but fully glazed i.e. glass panes used instead of 5mm Single Side Prelam PVC sheet panels →
- 08087** All as per item no.08080 but partly glazed i.e. upper panel will be glass pane fitted externally in the clear space & lower panel will be plain colour PVC sheet →
- 08088** All as per item no. 08081 but partly glazed i.e. upper panel will be glass panes fitted externally in the clear space & lower panel will be wood grain printed PVC sheet panel →
- 08089** All as per item no.08082 but partly glazed i.e. upper panel will be glass panes fitted externally in the clear space & lower panel will be Single Side Prelam PVC sheets →
- 08090** All as per item no.08083 but partly glazed i.e. upper panel will be glass panes fitted externally in the clear space & lower panel will be Both Side Prelam PVC sheet →
- 08091** All as per item no. 08080 but wire gauzed i.e. panel will be of wire gauze in lieu of PVC sheet panel. The wire gauze shall be wrapped on an additional square 8mm M.S. Solid tube and this tube shall be welded to M.S. tubes. The wire gauge shall be stretched to tighten firmly →
- 08092** All as per item no.08081 but wire gauzed i.e. panel will be of wire gauze in lieu of wood grain printed PVC sheet panel. The wire gauze shall be wrapped on an additional square 8mm M.S. Solid tube and this tube shall be welded to M.S. tubes. The wire gauge shall be stretched to tighten firmly →
- 08093** All as per item no.08082 but wire gauzed i.e. panel will be of wire gauze in lieu of single side prelam PVC sheet panel. The wire gauze shall be wrapped on an additional square 8mm M.S. Solid tube and this tube shall be welded to M.S. tubes. The wire gauge shall be stretched to tighten firmly →
- 08094** All as per item no.08080 but Fully Louvred i.e. PVC sheet panel shall be louvred. →

S & F
₹
2956.80
2513.10
2679.50
3511.40
3677.70
2603.80
2637.90
2751.00
2637.50

प्रति वर्ग मीटर

- 08086** सब मद 08082 जैसा किन्तु 5 मि मि० एक तरफ़ी प्रीलैम पी वी सी चादर के पल्ले की बजाय पूरा शीशेदार यानि शीशे के फलक लगाना ←
- 08087** सब मद 08080 जैसा किन्तु अशंत शीशेदार यानि उपर वाला दिल्ली स्पष्ट स्थान में बाहर की ओर शीशे के फलक से लगा होगा और नीचे वाला दिल्ली सपाट रंग की पी वी सी चादर से लगा होगा ←
- 08088** सब मद 08081 जैसा किन्तु अशंत शीशेदार यानि उपर वाला दिल्ली स्पष्ट स्थान में बाहर की तरफ शीशे के फलक से लगा होगा और नीचे वाला दिल्ली लकड़ी के कण सी प्रिट की गई पी वी सी चादर का फलक होगा ←
- 08089** सब मद 08083 जैसा किन्तु अशंत शीशेदार यानि उपर वाला दिल्ली स्पष्ट स्थान में बाहर की तरफ शीशे के फलक का लगा होगा और नीचे वाला दिल्ली एक तरफ़ा प्रीलैम पी वी सी चादर का होगा। ←
- 08090** सब मद 08083 जैसा किन्तु अशंत शीशेदार यानि उपर वाला दिल्ली स्पष्ट स्थान में बाहर की तरफ शीशे के फलक का होगा और नीचे वाला दिल्ली दोनों तरफ से प्रीलैम पी वी सी चादर का होगा।
- 08091** सब मद 08080 जैसा किन्तु तारी जालीदार यानि दिल्ली पी वी सी चादर की बजाय तारी जाली के होंगे। तारी जाली को एक अतिरिक्त 8 मिमी वर्ग नर्म लोहे की ठोस नली पर बांधा जाएगा और इस नली को नर्म लोहे की नलियों से बैल्ड किया जाएगा। तारी जाली को खीचा जाएगा स्थिर कसने के लिए। ←
- 08092** सब मद 08081 जैसा किन्तु तारी जालीदार यानि दिल्ली लकड़ी के कणों से प्रिट की हुई पी वी सी चादर की बजाय तारी जाली का होगा। तार जाली को एक अतिरिक्त 8 मिमी वर्ग नर्म लोहे की ठोस नली पर बांधा जाएगा और इस नली को नर्म लोहे की नलियों से बैल्ड किया जायगा। तारी जाली को स्थिर कसने के लिए खीचा जाएगा। ←
- 08093** सब मद 08082 जैसा किन्तु तारी जाली यानि दिल्ली एक तरफ़ प्रीलैम पी वी सी चादर की बजाय तारी जाली का होगा। तार जाली को एक अतिरिक्त 8 मिमी वर्ग नर्म लोहे की ठोस नली पर बांधा जाएगा और इस नली को नर्म लोहे की नलियों में बैल्ड किया जाएगा। तारी जाली को स्थिर कसने के लिए खीचा जाएगा। ←
- 08094** सब मद 08080 जैसा किन्तु पूर्ण झिलमिली यानि पी वी सी चादर का पिल्ला झिलमिली होगा ←

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 बढ़ईगिरी

FACTORY MADE PVC SOLID PVC DOOR FRAME (CHOWKHAT)

कारखाने के बने पी वी सी ठोस पी वी सी दरवाजे के फ्रेम (चौखट)

PER RUNNING METRE	S & F	प्रति मीटर
	₹	
08095 Solid PVC Door Frame of size 50mm x 47mm made out of 5mm plain colour PVC sheet reinforced with M.S. Square tube, suppling & fixing in opening as per specification & drawing →	453.00	08095 दरवाजों के ठोस पी वी सी फ्रेम 50 मि मी 47 मि मी आकार के, 5 मी मी पी वी सी चादर से बना नरम लोहे की वर्गाकार नली से प्रबलन, मोघों में निर्दिष्टकरण एवं डाइंग के अनुसार ← आपूर्ति एवं स्थापन
08096 All as per item no.08095 but wood grain printed PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet & edges will be painted to match with printed sheet →	499.40	08096 सब मद 08095 जैसा किन्तु सपाट रंग की बाहर की बजाय लकड़ी के कणों सी प्रिंट की हुई पी वी सी चादर प्रयोग में लाना और प्रिंट की हुई चादर से मेल ← मिलाने के लिए किनारों को रोगन किया जाएगा
08097 All as per item no.08095 but single side prelam PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet & edges will be painted to match with prelam sheet →	593.60	08097 सब मद 08095 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर एक तरफ़ी प्रीलैम चादर प्रयोग में लाना और प्रीलैम चादर से मेल मिलाने के लिए ← किनारों को रोगन किया जाएगा
08098 Solid PVC Double door frame of size 50mm x 95mm made out of 5mm Plain colour PVC sheet reinforced with M.S. tube, suppling & fixing in opening as per specification & drawing →	988.50	08098 दरवाजों के ठोस पी वी सी दोहरे फ्रेम 50 मि मी 95 मि मी आकार के, 5 मिमी पी वी सी चादर से बना नरम लोहे की वर्गाकार नली से प्रबलन, मोघों में निर्दिष्टकरण एक डाइंग के अनुसार ← आपूर्ति एवं स्थापन
08099 All as per item no.08098 but wood grain printed PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet →	1019.30	08099 सब मद 08098 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय लकड़ी के कणों सी प्रिंट की हुई पी वी सी चादर प्रयोग में लाना ←
08100 All as per item no.08098 but single side prelam PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet →	1161.60	08100 सब मद 08098 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय एक तरफ़ी प्रीलैम पी वी सी चादर प्रयोग में लाना ←
08100A Factory made single extruded WPC (Wood Polymer Composite) solid door/ window/ Ceosetory windows & other Frames/ Chowkhat of size 45 x 70 mm comprising of virgin PVC polymer of K value 58-60 (Suspension Grade), calcium carbonate and natural fibers (wood powder/ rice husk/ wheat husk) and non toxic additives (maximum toxicity index of 12 for 100 gms) fabricated with miter joints after applying PVC solvent cement and screwed with full body threaded star headed SS screws having minimum frame density of 750 kg/ cum, screw withdrawal strength of 2200 N (Face) & 1100 N (Edge), minimum compressive strength of 58 N/mm ² , modules of elasticity 900 N/mm ² and resistance to spread of flame of Class A category with property of being termite/ borer proof, water/ moisture proof and fire retardant		

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 बढ़ईगिरी

FACTORY MADE PVC SOLID PVC DOOR FRAME (CHOWKHAT)- Contd...

कारखाने के बने पी वी सी ठोस पी वी सी दरवाजे के फ्रेम (चौखट)-जारी

PER RUNNING METRE

S & F

प्रति मीटर

and fixed in position with MS hold fast/ lugs/SS dash fasteners of required dia and length complete as per direction of Engineer-in-Charge. (M.S. hold fast/ lugs or SS dash fasteners shall be paid for separately). →

Note: For WPC solid door/window frames, minus 5mm tolerance in dimension i.e. depth and width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimensions on plus side shall be acceptable but no extra payment on this account shall be made.

08100B	Ditto but of Frame size 45 x 85 mm	→	640.70
08100C	Ditto but of Frame size 50 x 100 mm	→	830.75
08100D	Ditto but of Frame size 50 x 125 mm	→	840.75
08100E	Ditto but of Frame size 65x 100 mm	→	950.10
08100F	Ditto but of Frame size 65x 125 mm	→	960.30
08100G	Ditto but of Frame size 65x 150 mm	→	1125.30
			1250.70

FACTORY MADE SOLID PVC MOULDED DOOR SHUTTERS

कारखाने के बने पी वी सी संचित दरवाजे के कपाट

PER SQUARE METRE

S & F

प्रति वर्ग मीटर

		S & F		
		With Particle Board Core	With Wood free EPS	
		₹	₹	
08101	Factory Made Solid PVC Moulded Door Shutter, 28 to 30mm thick (stiles), with 2, 4, or 6 raised panel design with 2mm thick Moulded PVC Sheet on the front face & 2mm plain colour PVC sheet on back face, supplying & fixing in frame at site as per specification & drawing →	5799.10	5046.60	08101 कारखाने के बने ठोस पी वी सी संचित दरवाजों के कपाट, 28 से 30 मिमी मोटाई (पट्टी) 2, 4 या 6 के उभरे हुए डिज़ाइन जो कि 2 मिमी मोटी संचित पी वी सी चादर से आगे का डिज़ाइन व 2 मिमी मोटी सपाट रंग की पी वी सी चादर से पीछे का डिज़ाइन आपूर्ति व सीपन फ्रेम के अन्दर कार्य स्थान पर व निर्दिष्टिकरण व ड्राइंग के अनुसार
08102	All as per item no. 08101 but 2mm thick Moulded Prelam PVC Sheet on the front face & 2mm Plain colour PVC Sheet on back face →			← 08102 सब मद 08101 जैसा किन्तु आगे की तरफ 2 मिमी संचित प्रीलेम पी वी सी चादर और पीछे की तरफ 2 मिमी पी वी सी चादर
08103	All as per item no. 08101 but 2mm thick Moulded Prelam PVC Sheet on the front face & 2mm prelam PVC Sheet on back face →	6215.00	5494.90	← 08103 सब मद 08101 जैसा किन्तु 2मिमी संचित पी वी सी प्रीलेम चादर आगे की तरफ और 2 मिमी प्रीलेम चादर पीछे की तरफ
		6631.00	5819.30	←

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 बढईगिरी

FACTORY MADE PVC MOULDED DOOR SHUTTER

कारखाने के बने पी वी सी में ढले दरवाजे के कपाट

PER SQUARE METRE

08104 All as per item no. 08101 but 2mm thick 3D wood grain Moulded PVC Sheet Polyurethane painted on the front face & 2mm Plain colour PVC Sheet on back face →

08105 All as per item no. 08101 but 2mm thick 3D wood grain Moulded PVC Sheet Polyurethane painted on the front face & 2mm prelam PVC Sheet on back face →

S & F	
With Particle Board Core	With Wood free EPS
₹	₹
6076.40	5327.70
6492.30	5729.80

प्रति वर्ग मीटर

08104 सब मद 08101 जैसा किन्तु आगे की तरफ 2 मि मी 3 डी लकड़ी के कणों सी सांचित पी वी सी चादर जो कि पोल्यूथेन रोगन की हुई हो, 2 मिमी पी वी सी चादर पीछे की तरफ

08105 सब मद 08101 जैसा किन्तु आगे की तरफ 2 मि मी 3 डी लकड़ी के कणों की सांचित पी वी सी चादर जो कि पोल्यूरथेन रोगन की हुई हो, 2 मि मी प्रीलेम पी वी सी चादर पीछे की तरफ

PER RUNNING METRE

08105A Factory made single extruded WPC (Wood Polymer Composite) solid plain flush door shutter of 30mm size comprising of virgin polymer of K value 58-60 (Suspension Grade), calcium carbonate and natural fibers (wood powder/ rice husk/ wheat husk) and non toxic additives (maximum toxicity index of 12 for 100 gms) having minimum density of 650 kg/cum and screw withdrawal strength of 1800 N (Face) & 900 N (Edge), minimum compressive strength 50 N/mm², modulus of elasticity 850 N/mm² and resistance to spread of flame of Class A category with property of being termite/ borer proof, water/ moisture proof and fire retardant and fixing with stainless steel butt hinges of required size with necessary full body threaded star headed counter sunk S.S screws, all as per direction of Engineer-In-Charge. (Note: stainless steel butt hinges and necessary S S screws shall be paid separately) →

08105B Ditto but of 35mm thick →

08105C Providing and fixing factory made single extruded WPC (Wood Polymer Composite) solid decorative type flush door shutter of size 30mm thick comprising of virgin polymer of K value 58-60 (Suspension Grade), calcium carbonate and natural fibers (wood powder/ rice husk/ wheat husk) and non toxic additives (maximum toxicity index of 12 for 100 gms) having minimum density of 650 kg/cum and screw withdrawal strength of 1800 N (Face) & 900 N (Edge), minimum compressive strength 50 N/mm², modulus of elasticity 850 N/mm² and resistance to spread of flame of Class A category with property of being termite/ borer proof, water/ moisture

S & F

₹

3870.45

4250.30

प्रति मीटर

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8 बड़ईगिरी

FACTORY MADE PVC MOULDED DOOR SHUTTER

कारखाने के बने पी वी सी में ढले दरवाजे के कपाट

PER RUNNING METRE

proof and fire retardant. WPC to be laminated with PVC foil of minimum 14 microns thick of approved design pasted with hot melt adhesive on both faces of shutter and fixing with stainless steel butt hinges of required size with necessary full body threaded star headed counter sunk S.S screws, all as per direction of Engineer-In- Charge. (Note: stainless steel butt hinges and necessary S.S screws shall be paid separately) →

08105D Ditto but of 35mm thick →

S & F

₹

4108.90

4500.90

प्रति मीटर

PVC SHEET CLADDING MATERIAL

पी वी सी चादर क्लैडिंग सामग्री

PER SQUARE METRE

08106 Plain colour PVC sheet fixed or laid on to flush doors by using rubber based adhesive, supplying & fixing at site as per specification →

08107 All as per item no. 08106, but wood grain printed PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet →

08108 All as per item no. 08106, but single side prelam PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet →

08109 All as per item no. 08106, but single side prelam embossed by thermoforming PVC sheet used instead of Plain colour PVC sheet →

08110 Add to items 08106 to 08109 if fixed in repairs to existing doors →

08111 All as per item 08106 to 08109 but without the relevant PVC sheet →

08112 Extra for PVC sheet in lipping in case of PVC sheet is heat bent as lipping on the edges of doors →

S & F

Thickness of sheet in mm

चादर की मोटाई मिमी. में

1mm 1.5mm 2mm

₹

₹

₹

438.70

544.00

676.00

473.90

590.40

712.40

1292.60

1522.10

148.90

148.90

148.90

211.80

211.80

211.80

178.60

178.60

178.60

प्रति वर्ग मीटर

08106 सपाट रंग की पी वी सी चादर, सपाट दरवाजों पर स्थापन या बिछाना रबड़ आधारित चिपकाने वाले द्रव्य के द्वारा, निर्दिष्टिकरण के अनुसार कार्यस्थल पर आपूर्ति व स्थापन

08107 सब मद 08106 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय लकड़ी के कणों से प्रिंट की गई पी वी सी चादर लगा कर

08108 सब मद 08106 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय एक तरफ़ी प्रीलैम पी वी सी चादर लगा कर

08109 सब मद 08106 जैसा किन्तु सपाट रंग की चादर की बजाय एक तरफ़ी प्रीलैम पी वी सी चादर को थर्मोफोर्मिंग द्वारा उभार कर लगाना

08110 जोड़े मद 08106 से 08109 सी में, यदि स्थापन मरम्मत में मौजूदा दरवाजों के साथ है

08111 सब मद 08106 से 08109 सी जैसा किन्तु संबद्ध पी वी सी चादर के बगैर

08112 अतिरिक्त लिपिंग में पी वी सी चादर के लिये यदि पी वी सी चादर के लिये यदि पी वी सी चादर को गर्म करके मोड़ कर, दरवाजों के किनारों पर लिपिंग किया जाना है।

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

SOLID PVC WALL LINING

ठोस पी वी सी दीवार लाइनिंग

PVC fillets & PVC strips shall be measured separately

पी. वी. सी. गोटें और पी. वी. सी पत्ती अलग से मापे जायेंगे

PER SQUARE METRE		प्रति वर्ग मीटर	
		S & F	
		₹	
08113	Solid PVC Wall Lining consisting of 5mm thick Plain colour PVC sheet inclusive of solvent cement and fixing at site on PVC frame as per specifications and drawing →	2020.40	08113 ठोस पी वी सी दीवार लाइनिंग 5 मिमी मोटी पी वी सी चादर की, सोल्वैन्ट सीमेन्ट समेत, निर्दिष्टिकरण व डाइंग के अनुसार पी वी सी फ्रेम के उपर कार्य स्थल पर स्थपित
08114	All as per item No.08113 but wood grain printed PVC sheet used instead of plain colour sheet →	1313.90	08114 सब मद 08113 जैसा किन्तु सपाट रंग चादर की बजाय लकड़ी के कणों सी प्रिंट की गई पी वी सी चादर लगाना
08115	All as per item No.08113 but single side prelam PVC sheet used instead of plain colour sheet →	1450.80	08115 सब मद 08113 जैसा किन्तु सपाट रंग चादर की बजाय एक तरफ प्रीलेम पी वी सी चादर लगाना
08116	All as per item No. 08113 to 08115 but without the relevant PVC Sheet →	356.00	08116 सब मद 08113 से 08115 जैसा किन्तु संबद्ध पी वी सी के बगैर
PVC FILLET			
PER RUNNING METRE		प्रति मीटर	
08117	5mm thick PVC sheet fillet of width 35mm for wall paneling inclusive of fixing on to wall to make PVC Frame as per specification and drawing. →	254.80	08117 5 मि मी मोटी पी वी सी खदर की गोट, 35 मिमी चौड़ी दीवार पर स्थापन सहित पी वी सी फ्रेम को निर्दिष्टिकरण और डाइंग के अनुसार बनाना
08117A	Ditto but without PVC sheet fillets →	223.30	08117A उपर्युक्त किन्तु पी वी सी चादर की गोटों के बिना

INSULATED PVC WALL LINING

PVC strips shall be measured separately

पी. वी. सी. पत्ती अलग से मापे जायेंगे

PER SQUARE METRE		प्रति वर्ग मीटर	
		S & F	
		Thickness of insulated PVC wall lining 25mm	Thickness insulated PVC wall lining 40mm
		₹	₹
08118	Insulated PVC Wall Lining consisting of PVC Insulated Panels having expanded polystyrene (EPS) stuck to 2mm thick plain colour PVC sheet duly fitted into the wall as per specifications and drawing →	2481.50	2924.90
08119	All as per item no. 08118 but PVC Insulated Panel with wood grain printed PVC sheet used instead of plain colour sheet. →	2525.20	2968.70
08120	All as per Item no. 08118 but PVC Insulated Panel with Single Side Prelam PVC sheet used in- stead of plain colour sheet →	2612.50	3039.10
08121	All as per item 08118 to 08120 but without relevant PVC Insulated Panels →	297.75	297.75

- 08118 अवरोधी पी वी सी के दीवार अस्तर अवरोधी पी वी सी दिल्ले से बना जिसमे एक्सपेंडेड पोलिस्टरीन इपीएस 2 मि मी पी वी सी चादर से सटा हुआ निर्दिष्टिकरण व डाइंग के अनुसार दीवार में लगाना
- 08119 सब मद 08118 जैसा किन्तु पी वी सी अवरोधी दिल्ले मे सपाट रंग चादर की बजाए लकड़ी के कणों सी प्रिन्ट की गई पी वी सी चादर लगाइ जाए
- 08120 सब मद 08118 जैसा किन्तु पी वी सी अवरोधी दिल्ले मे सपाट रंग चादर की बजाए एक तरफ प्रीलेम पी वी सी चादर लगाइ जाए
- 08121 सब मद 08118 से 08120 बी जैसा किन्तु संबद्ध पी वी सी अवरोधी दिल्ले के बगैर।

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

SOLID PVC SANDWICH PANEL FOR PARTITIONS

ठोस पी वी सी सैन्डविच दिल्ला, अलगाने वाली दीवार के लिए

M.S. angle frame, PVC channel & strips shall be measured separately.

एम. एस लोहे फ्रेम पी. वी. सी. चैनल और पट्टी अलग से मापे जाएंगे।

PER SQUARE METRE	S & F	प्रति वर्ग मीटर
	₹	
08122 40mm thick Solid PVC Sandwich Panel with 1mm Plain PVC Sheet on both sides suitably fixed in M.S. angle frame work as per specification & drawing →	3409.20	08122 40 मिमी मोटाई के ठोस पी वी सी सैन्डविच दिल्ले जिसके दोनो तरफ दोनों तरफ 1 मिमी सपाट पी वी सी चादर है उचित रूप से निर्दिष्टिकरण व डाइंग के अनुसार नरम लोहे के फ्रेम में स्थापित
08123 All as per item 08122 but both side 1mm Printed PVC sheet in lieu of plain PVC sheet →	3554.70	08123 सब मद 08122 जैसा किन्तु दोनो तरफ 1 मिमी सपाट पी वी सी चादर की बजाय 1 मिमी प्रिन्ट की हुई पी वी सी चादर
08124 All as per item 08122 but both side 2mm Plain PVC sheet in lieu of 1 mm plain PVC sheets →	4184.50	08124 सब मद 08122 जैसा किन्तु दोनो तरफ 1 मिमी सपाट पी वी सी चादर की बजाय 2 मिमी पी वी सी सपाट चादर
08125 All as per item 08122 but both side 2mm Printed PVC sheet in lieu of 1 mm plain PVC sheet →	4326.30	08125 सब मद 08122 जैसा किन्तु दोनो तरफ 1 मिमी पी वी सी चादर की बजाय, 2 मिमी प्रिन्ट की गई पी वी सी चादर
08126 All as per item 08122 but both side 2mm single side prelam PVC sheet in lieu of 1 mm plain PVC sheet →	4474.90	08126 सब मद 08122 जैसा किन्तु दोनो तरफ 1 मिमी सपाट पी वी सी चादर की बजाय 2 मिमी एक तरफी प्रीलैम पी वी सी चादर
08127 All as per item 08122 to 08126 but without relevant solid PVC sandwich panel →	297.70	08127 सब मद 08122 से 08126 जैसा किन्तु संबद्ध ठोस पी वी सी सैन्डविच दिल्ले के बगैर।

FEATHERED EDGES PVC SHEET IN STRIPS & CHANNEL FOR SOLID PVC WALL LINING, SOLID PVC PARTITIONS

PER SQUARE METRE	S & F	प्रति वर्ग मीटर
	₹	
08128 5mm thick plain colour PVC sheet in strips & channel feathered at the edges for fixing on Solid PVC Wall Lining, Insulated PVC Wall Lining, and Solid PVC Partitions inclusive of Solvent Cement and fixing at site. →	2186.30	08128 5 मिमी मोटी सपाट पी वी सी दीवार पट्टी व चैनल में किनारों पर पंख जैसी पी वी सी दीवार अस्तर पर, अवरोधी पी वी सी दीवार अस्तर पर व ठोस पी वी सी अलगाने वाली दीवार पर स्थापन के लिए सौल्वेन्ट सीमेंट व कार्य स्थल पर स्थापन समेत
08129 All as per item no 08128 but 5mm Printed PVC sheet used instead of plain colour PVC sheet →	2225.20	08129 सब मद 08128 जैसा किन्तु सपाट रंग की पी वी सी चादर की बजाय 5 मिमी प्रिन्ट की गई पी वी सी चादर लगाई जाए
08130 All as per item no 08128 but 5mm Prelam PVC sheet used instead of plain colour PVC sheet →	2352.70	08130 सब मद 08128 जैसा किन्तु सपाट रंग की पी वी सी चादर की बजाय प्रीलैम 5 मिमी पी वी सी चादर लगाई जाए
08131 All as per item 08128 to 08130 but without the relevant PVC sheet →	1310.10	08131 सब मद 08128 से 08130 बी जैसा किन्तु सम्बन्धित पी वी सी के बगैर।

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

SOLID PVC INSULATION PANEL FOR FALSE CEILING

Aluminium/GI/M.S. Grid shall be measured separately.

PER SQUARE METRE

- 08132** PVC insulation panels with EPS stuck to 1mm plain PVC sheet suitably placed in false ceiling grid made of Aluminium/G.I./M.S. as per specification and drawing →
- 08133** All as per item no 08132 but 1mm printed PVC sheet used in lieu of plain PVC sheet →
- 08134** All as per item no 08132 and 08133 but without relevant PVC insulation panel. →

S & F	
Thick-ness of PVC insulation panel 10mm	Thick ness of PVC insulation panel 40mm
₹	₹
1474.70	2098.60
1516.30	2167.90
342.40	342.40

प्रति वर्ग मीटर

- 08132** पी वी सी अवरोधी दिल्ले 1 मिमी सपाट पी वी सी चादर इपीएस स्टक चिपका हुआ, बनावटी छत की जाली एल्युमीनियम/जस्ता चढ़ा लोहा/नरम होहा की बनी निर्दिष्टिकरण व डाइंग के अनुसार उचित रुप से लगाया गया ←
- 08133** सब मद 08132 जैसा किन्तु सपाट पी वी सी चादर की बजाय 1 मि मी प्रिन्ट की हुई पी वी सी चादर लगाई जाए ←
- 08134** सब मद 08132 व 08133 जैसा किन्तु संबद्ध पी वी सी अवरोधी दिल्ली के बगैर। ←

PVC PARTITION

PER SQUARE METRE

- 08135** 52mm thick PVC Partition consisting of 12mm thick plain solid PVC ply sheet reinforced with frame work made from 40mm x 20mm MS tubes. In between two MS tubes, 5mm thick Plain heat moulded 'C' channel of size 75mmx50mm with feathered edges shall be fixed on the floor, wall and ceiling. Plastic ply opanel shall be inserted in the PVC 'C' channel. The first & last MS tube should be erected such that it is inside a PVC 'C' channel, in between adjoining plastic panel, 5mm thick x75mm width plain PVC sheet feathered at edges shall be stick on the front & back face using solvent cement complete. →

S & F	Fixing only
₹	₹
3591.00	148.90

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE

- 08136** All as per Item No 08135 above but 12mm thick both side printed solid PVC plastic ply sheet and 5mm thick printed heat moulded 'C channel→
- 08137** All as per Item No 08135 above but 12mm thick both side prelam PVC plastic ply sheet and 5mm thick prelam heat moulded 'C channel

S & F	Fixing only
₹	₹
3729.60	148.70
3868.30	148.90

SOLID PVC FRAME

RUNNING METRE

- 08138** Solid PVC frame (Single Rebated) of size 60mm x 30mm made out of solid PVC foam with homogenous fine cellular structure having smooth outer integral skin with suitable metal stiffner and fixed with 100 x 8 sheet metal CSK screws complete all as specified and as shown on drawing (Note :- Door frame shall be water proof, termite proof, elegant and should have excellent screws holding strength to fix hinges and hold doors properly for a long life) →

S & F
₹
633.10

SQUARE METRE

- 08139** Factory made solid PVC profiled panel door shutter 28mm thick with integral skin as frame & 3mm thick high pressure compact laminate on both side of approved colour as infill, with 'C type GI or 40 x 20 x19 of MS pipe as stiffner & supplying & fixing in frame at site as per specifications & drawing. →
- 08140** Supply and fix 30mm thick single piece, coloured ABC (ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE) coated, PUF filled door shutters with PUF (Poly Urethane

S & F
₹
4192.60

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

SQUARE METRE

Foam) insulation of minimum density 40 Kg/Cum filled in between two ABS sheets of thickness 1.2mm (min), border covered with insitu pasted ABS strips of width equal to thickness of door shutters, 1.2mm thickness, reinforced with two number 10mm CTD bars, pre-embedded with wooden blocks of suitable sizes for receiving hinges, tower / sliding bolts, towel rails, handles etc, with/without embossed pattern. →

- 08141** Supply and fix 30mm thick single piece, coloured ABC (ACRYLONITRILE BRUTADINE STYRENE) coated, PUF filled door shutters with PUF (Poly Urethane Foam) insulation of minimum density 40 Kg/Cum filled in between two ABS sheets of thickness 1.2mm (min), border covered with insitu pasted ABS strips of width equal to thickness of door shutters, 1.2mm thickness, reinforced with two number 10mm CTD bars, pre-embedded with wooden blocks of suitable sizes for receiving hinges, tower / sliding bolts, towel rails, handles etc, with/without embossed pattern. →

S & F

₹

4694.50

4708.40

uPVC FRAMES

- 08142** Providing and fixing factory made uPVC white colour casement/sliding window/door, made of extruded profiles. Profiles of frames and sash will be mitered cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware and drainage of water etc.. making arrangement for fixing of hardware, EPDM gasket, 1.2+ 0.2mm thick galvanized steel profile to be inserted in required profile, frame will be fixed to the wall with 8mm x 100mm long fasteners, all complete and as directed, (Glazing, hardware hinges and fitting, EPDM rubber gasket etc. to be paid separately.)

Note:-Each member of window to be measured separately wrth clear length.

S & F

Material only

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER RUNNING METRE		S & F	Material only
		₹	₹
A. Casement window (outward /inward opening) with hinge system			
A(1) Frame (60mm x 58mm)	→	522.85	209.43
A(2) Sash (Style and rail) (60 mm x 78mm)	→	804.51	307.52
A(3) Mullion (intermediate section) (61mm x62mm)	→	454.51	192.15
A(4) 'T' Profile (one vertical length in between two shutters) (60 mm X 74mm)	→	461.76	248.95
A(5) Glazing bead (35mmx 20mm)	→	364.05	150.50
A(6) Reinforcement 'T' profile 27mmx 17mm	→	65.58	27.55
A(7) Reinforcement sash (31 mmx27.5mm)	→	121.82	51.16
A(8) Reinforcement frame (28 mmx21.5mm)	→	86.02	36.12
A(9) Reinforcement mullion (25 mmx26mm)	→	89.16	37.45
B. Casement window (with friction hinge & outward opening)			
B(1) Frame (60mm x 58mm)	→	354.17	176.46
B(2) Sash/ Mullion (60 mmx73.5mm) (style, rail and intermediate section)	→	395.92	206.10
B(3) Glazing bed (35 mmx30mm)	→	166.75	85.98
B(4) Reinforcement frame (28 mmx21.5mm)	→	86.02	36.12
B(5) Reinforcement sash (31 mmx20.5mm)	→	104.77	38.75
C. Sliding window (two track, 2/4 shutters)			
C(1) Two track sliding frame (60mm x 62mm)	→	538.16	236.85
C(2) Sliding window Sash (42 mmx67mm)	→	499.25	219.95
C(3) Sliding interlock for window (one vertical length in each shutter) (45.5 mmx28mm)	→	128.92	45.56
C(4) Sliding glazing bead (24.5mmx16mm)	→	93.37	39.21
C(5) Reinforcement frame (30 mmx 21.5mm) x 2 nos	→	184.35	77.42
C(6) Reinforcement sash (30 mmx18mm)	→	77.16	55.56
D. Sliding Door (two track, 2/4 shutters)			
D(1) Two track sliding frame (60mm x 62mm)	→	516.31	236.85
D(2) Sliding door Sash (85 mmx42mm)	→	596.37	261.61
D(3) Sliding interlock for door (one vertical length in each shutter) (45.5 mmx 28mm)	→	128.92	45.56
D(4) Sliding glazing bead (24.5mmx16mm)	→	93.37	39.12
D(5) Reinforcement frame (30 mmx21.5mm) x 2 nos	→	184.35	77.42
D(6) Reinforcement sash (30 mmx28mm)	→	132.03	55.45
E. Sliding Door (three track, 2/4 shutters)			
E(1) Three track sliding frame (88mm x 52mm)	→	729.08	320.87
E(2) Reinforcement frame (30 mmx 18mm) x 2 nos	→	154.57	64.92
E(3) Sliding window Sash (42 mmx67mm)	→	499.25	219.95
E(4) Reinforcement sash (30 mmx18mm)	→	77.12	32.38

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER RUNNING METRE		S & F	Material only
		₹	₹
E(5)	Sliding mesh Sash (42 mmx57mm) →	424.73	187.12
E(6)	Reinforcement mesh sash (26 mmx 10mm) →	41.43	17.40
E(7)	Sliding interlock for door (one vertical length in each shutter) (45.5 mmx 28mm) →	128.92	45.56
E(8)	Sliding glazing bead (24.5mmx16mm) →	93.37	39.21
EACH			
08143	Providing and fixing stainless steel (SS-304 grade) friction hinges to the side/top hung uPVC windows, of approved quality, with necessary stainless steel screws etc. as directed		
A	200 x 19 x 1.9 mm →	261.60	214.95
B	250 x 19 x 1.9 mm →	311.55	257.95
C	300 x 19 x 1.9 mm →	391.36	326.70
D	350 x 19 x 1.9 mm →	451.36	378.27
E	400 x 19 x 1.9 mm →	561.20	472.90
08144	Providing and fixing casement handle made of zinc alloyed (white powder coated) for uPVC casement window with necessary screws etc. complete →	186.27	154.76
08145	Providing and fixing zinc alloyed (white powder coated) touch lock for uPVC sliding window with necessary screws etc. complete →	126.35	103.17
08146	Providing and fixing steel roller for uPVC sliding window with necessary screws etc. complete →	61.43	50.37
08147	Providing and fixing steel roller for uPVC sliding door with necessary screws etc. complete. →	96.37	79.02
08148	Providing and fixing steel (white power coated) crescent lock for uPVC sliding window/ door with necessary screws etc. complete. →	116.37	95.37
08149	Zinc alloy rollers for uPVC windows →	57.91	47.28
08150	Zinc alloy rollers for uPVC doors →	94.76	77.38
08151	Zinc alloy (white powder coated) casement lock for uPVC windows →	115.81	94.57
RUNNING METRE			
08152	Aluminium track on bottom rail for uPVC window →	29.47	24.07
08153	Wood pine for uPVC window →	21.00	17.20
08154	Neoprene/ EPDM rubber gasket →	23.65	19.37

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

UNIT - PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08155	Providing and fixing factory made uPVC white colour fixed window made of extruded profiles with wall thickness of 2.3mm(+0.2mm). Window profile with hollow section with multi chamber. Frame (60mm x 58mm). T profile (One vertical length in between two shutters) (60mm x 74mm). Glazing bead (35mm x 20mm) will be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware and drainage of water etc. making arrangement for fixing of hardware, EPDM gasket. 1.2 + -0.2mm thick, galvanized steel Frame (28mm x 21.5mm), T profile (27mm x 17mm) to be inserted in required profile, frame will be fixed to the wall with 8mm x 100mm long fasteners- 5mm thick glazing with selected quality glass (Note: The unit rate quoted by contractor excludes cost of glass and includes all other connected accessories Net opening will be measured for payment purpose.) (A) Area not exceeding 1.00 sqm each → (B) Area exceeding 1.00 sqm but not exceeding 2.00 sqm each → (C) Area exceeding 2.00 sqm each →	10582.38 6273.66 5384.12	8856.28 5189.28 4432.23
08156	Providing and fixing factory made uPVC white colour casement (Openable) window made of extruded profiles with wall thickness of 2.3mm (+ - 0.2mm). Window profile with hollow section with multi chamber, frame (60mm x 58mm), sash (60mm x 73mm), T profile (One vertical length in between two shutters) (60mm x 74mm), Glazing bead (35mm x 20mm) will be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware and drainage of water etc., making arrangement for fixing of hardware. EPDM gasket 1.2 +- 0.2mm thick, galvanized steel Frame (28mm x 21.5mm), sash (31mm x 27.5mm). T profile (27mm x 17mm) to be inserted in required profile, frame will be fixed to the wall with 8 mm x 100mm long fasteners. Hardware: [casement handle made of zinc alloyed (white powder coated), But Hinges of zinc alloyed (white powder coated), transmission gear made of mild steel with multi point locking system] and 5mm thick glazing with selected quality glass. (Note: The unit rate quoted by contractor excludes cost of glass and includes all other connected accessories. Net opening will be measured for payment purpose.) (A) Area not exceeding 1.00 sqm each → (B) Area exceeding 1.00 sqm but not exceeding 2.00 sqm each → (C) Area exceeding 2.00 sqm each →	12527.85 10593.11 9767.08	10512.00 8865.41 8162.42

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

UNIT - PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08157	Providing and fixing factory made uPVC white colour casement (Openable) Door made of extruded profile with wall thickness of 2.3mm (+ -0.2mm). Window profile with hollow section with mitlti chamber, frame (60mm x 58mm), sash (60mm x 78mm). T profile (One vertical length in between two shutters) (60mm x 74mm). Glazing bead (35mm x 20mm) will be mitered cut and fusion welded at all corners, including drilling ol holes for fixing hardware and drainage of water etc., making arrangement for fixing of hardware. EPDM gasket 1.2 + -0.2mm thick galvanized steel Frame (28mm x 21.5mm), sash (31mm x 27mm), T profile (27mm x 17mm) to be inserted in required profile, frame will be fixed to the wall with 8mm x 100mm long fasteners. Hardware: [casement door handle made of zinc alloyed (white powder coated). Corner striker. Secondary Strikers. Cylinder. Door transmission gear made of mild sleel with multi point locking system with strikes. 3D Hinges of zinc alloyed (white powder coated) [and 5mm thick glazing with selected quality glass. (Note: The unit rate quoted by contractor excludes cost of glass and includes all other connected accessories. Net opening will be measured for payment purpose.) →	11166.12	9253.08
08158	Providing and fixing factory made uPVC white color Sliding window Two track made of extruded profiles with wall thickness of 2.3mm (+- 0.2mm). Window profile with hollow section with multi chamber, Frame (60mm x 62mm). sash (42mm x 67mm). Sliding Interlock (One vertical length in each shutters) (45.5mm x 28mm). Glazing bead (24.5mmx 16mm) will he mitered cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware and drainage of water etc.. making arrangement for fixing of hardware. EPDM gasket 1.2 + -0.2mm thick galvanized steel frame (30mm x 21.5mm), Sash (30mm x 18mm), profile to be inserted in required profile, frame will be fixed to the wall with 8mm x 100mm long fasteners. Hardware: [Touch Lock of zinc alloyed (white powder coated), steel roller system including 5mm thick glazing with selected quality glass, aluminum track on bottom rail for two track sliding frame, wool pine for Sliding sash and interlock.] (Note: The unit rate quoted by contractor excludes cost of glass and includes all other connected accessories. Net opening will be measured for payment purpose)		
(A)	Area not exceeding 2.00 sqm each →	9346.85	7804.77
(B)	Area exceeding 2.00 sqm each →	8255.16	6875.67

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

UNIT - PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08159	Providing and fixing factory made uPVG white colour Sliding window Three track made of extruded profiles with wall thickness of 2.3mm (+ -0.2mm). Window profile with hollow section with multi chamber. Frame (88mm x 52mm), sliding sash (42mm x 67mm). Sliding mesh Sash (42mm x 57mm) Sliding interlock (One vertical length in each shutters) (45.5mm x 28mm), Glazing bead (24.5mm x 16mm) will be miterd cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware and drainage of water etc., making arrangement for fixing of hardware. EPDM gasket, 1.2+ -0.2mm thick galvanised steel Frame (30mm x 18mm) 2 nos, sliding sash (30mm x 18mm), sliding mesh sash (26mm x 10mm) profile to be inserted in required profile, frame will be fixed to the wall with 8mm x 100mm long fasteners, Hardware [Touch Lock of zinc alloyed (white powder coated), steel roller system. Stainless steel wire cloth 0.36mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.40mm and required accessories. (Note: The unit rate quoted by contractor excludes cost of glass and includes all other connected accessories. Net Opening will be measured lor payment purpose.)		
	(A) Area not exceeding 2.00 sqm each →	11276.39	9446.29
	(B) Area exceeding 2.00 sqm each →	9622.45	8039.32
08160	Door Espag →	800.36	666.16
08161	Lever Door Handle →	644.01	528.10
08162	Standard Cylinder →	757.36	624.56
08163	Centre Striker →	230.12	170.85
08164	3D Hinge →	819.59	771.53
08165	Striker →	54.40	44.30
08166	Drainage →	19.74	14.80
08167	Glazing Bridge →	16.96	12.44
08168	Silicon Sealant →	221.12	186.19

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER RUNNING METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08169	Supply and fixing factory made uPVC door frame made of uPVC. extruded sections having an overall dimension (extruded section profile) 48x40 mm (tolerance ± 1 mm), with wall thickness 2.0 mm (± 0.2 mm), corners of the door frame Jointed with galvanized brackets and stainless steel screws, joints mitred and Plastic welded. The hinge side vertical of the frames reinforced by galvanized M.S. tube of size 19 X 19 mm and 1mm (± 0.1 mm) wall thickness and 3 nos. stainless steel hinges fixed to the frame complete all as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer-in-charge →	221.42	174.40
08170	Supply and fixing factory made uPVC door frame made of uPVC. extruded sections having an overall dimension (extruded section profile) 42x50 mm (tolerance ± 1 mm), with wall thickness 2.0 mm (± 0.2 mm), corners of the door frame Jointed with galvanized brackets and stainless steel screws, joints mitred and Plastic welded. The hinge side vertical of the frames reinforced by galvanized M.S. tube of size 19 X 19 mm and 1mm (± 0.1 mm) wall thickness and 3 nos. stainless steel hinges fixed to the frame complete all as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer-in-charge →	268.85	221.84
PER SQUARE METRE			
08171	Supply and fixing 24 mm thick factory made PVC door shutters to existing door frames made of styles and rails of a uPVC hollow section of size 59x24 mm and wall thickness 2 mm (± 0.2 mm) with inbuilt edging on both sides. The styles and rails mitred and jointed at the corners by means of M.S. galvanized/ plastic brackets of size 75x220 mm having wall thickness 1.0 mm and stainless steel screws. The styles of the shutter reinforced by inserting galvanised M.S. tube of size 20x20 mm and 1 mm (± 0.1 mm) wall thickness. The lock rail made up of 'H' section, a uPVC hollow section of size 100x24 mm and 2 mm (± 0.2 mm) wall thickness, fixed to the shutter styles by means of plastic/galvanised M.S. 'U' cleats. The shutter frame filled with a uPVC multi-chambered single panel of size not less than 620 mm, having over all thickness of 20 mm and 1 mm (± 0.1 mm) wall thickness. The panels filled vertically and tie bar at two places by inserting horizontally 6 mm galvanised M.S. rod and fastened with nuts and washers, complete as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer- in-charge. (For W.C. and bathroom door shutter). →	1775.60	1505.64

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08172	Supply, and fixing 30 mm thick factory made Polyvinyl Chloride (PVC) door shutter made of styles and rails of a uPVC hollow section of size 60x30 mm and wall thickness 2 mm (± 0.2 mm), with inbuilt decorative moulding edging on one side. The styles and rails mitred and jointed at the corners by means of M.S. galvanised/ plastic brackets of size 75x220 mm having wall thickness 1.0 mm and stainless steel screws. The styles of the shutter reinforced by inserting galvanised M.S. tube of size 25x20 mm and 1 mm (± 0.1 mm) wall thickness. The lock rail made up of 'H' section, a uPVC hollow section of size 100x30 mm and 2 mm (± 0.2 mm) wall thickness fixed to the shutter styles by means of plastic/ galvanised M.S. 'U' cleats. The shutter frame filled with a uPVC multichambered single panel of size not less than 620 mm, having over all thickness of 20 mm and 1 mm (± 0.1 mm) wall thickness. The panels filled vertically and tie bar at two places by inserting horizontally 6 mm galvanised M.S. rod and fastened with nuts and washers, complete as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer-in-charge. →	2001.44	1731.49
PER RUNNING METRE			
08173	Supply and fixing Fiber Glass Reinforced plastic (FRP) Door Frames of cross section 90 mm x 45 mm having single rebate of 32 mm x 15 mm to receive shutter of 30 mm thickness. The laminte shall be moulded with fire resistant grade unsaturated polyester resin and chopped mat. Door frame laminate shall be 2mm thick and shall be filled with suitable wooden block in all the three legs. The frame shall be covered with fiber glass from all sides. M.S. stay shall be provided at the bottom to steady the frame., complete as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer-in-charge. →	695.68	647.57
PER SQUARE METRE			
08174	Supply and fixing to existing door frames 30 mm thick Glass Fibre Reinforced Plastic (FRP) panelled door shutter of required colour and approved brand and manufacture, made with fire - retardant grade unsaturated polyester resin, moulded to 3 mm thick FRP laminate for forming hollow rails and styles, with wooden frame and suitable blocks of seasoned wood inside at required places for fixing of fittings, cast monolithically with 5 mm thick FRP laminate for panels conforming to IS: 14856, including fixing to frames, complete as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer- in-charge. →	3541.79	3225.00

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08175	Supply and fixing 30 mm thick Fiberglass Reinforced Plastic (F.R.P.) flush door shutter in different plain and wood finish made with fire retardant grade unsaturated polyester resin, moulded to 3 mm thick FRP laminate all around, with suitable wooden blocks inside at required places for fixing of fittings and polyurethane foam (PUF)/Polystyrene foam to be used as filler material throughout the hollow panel, casted monolithically with testing parameters of F.R.P. laminate conforming to table 3 of IS: 14856 complete all as specified by the manufacturer and as per directions of Engineer- in-charge. →	4025.68	3708.89
08176	Supply and fixing factory made uPVC white colour Casement window single panel with S.S. friction hinges (300 x 19 x 1.9 mm), made of (small series) frame 47 x 50 mm & sash 47 x 68 mm both having wall thickness of 1.9 ± 0.2 mm and single glass pane glazing bead of appropriate dimension (Area of window upto 0.75 sqm.) comprising of uPVC multi-chambered frame, sash and mullion (where ever required) extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), uPVC extruded glazing beads of appropriate dimension, EPDM gasket, stainless steel (SS 304 grade) friction hinges, zinc alloy (white powder coated) casement handles, G.I. fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall, plastic packers, plastic caps and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, mullion (if required) shall be also fusion welded including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass shall be paid separately) Note: For uPVC frame, sash and mullion extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	9528.45	8453.33

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08177	Supply and fixing factory made uPVC white colour fixed glazed window/ventilator made of (small series) frame 47 x 50 mm mullion 47 x 68 mm both having wall thickness of 1.9 ± 0.2 mm and single glazing bead of appropriate dimension (Area upto 0.75 sqm.) comprising of uPVC multi-chambered frame and mullion (where ever required) extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), uPVC extruded glazing beads of appropriate dimension, EPDM gasket, G.I. fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall, plastic packers, plastic caps and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame shall be mitred cut and fusion welded at all corners, mullion (if required) shall be also fusion welded including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, all complete as per approved drawing & direction of Engineer-in-Charge. (Glass shall be paid separately). Note: For uPVC frame, sash and mullion extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	6400.53	5325.41
08178	Supply and fixing factory made uPVC white colour Casement door with 3D hinges made of (big series) frame 67 x 64 mm & sash 67 x 110 mm both having wall thickness of 2.3 ± 0.2 mm and single glazing bead / double glazing bead of appropriate dimension. (Area of door upto 2.00 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, sash and mullion (where ever required) extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), uPVC extruded glazing beads of appropriate dimension, EPDM gasket, zinc alloy (white powder coated) 3D hinges and one handle on each side of panels along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear, cylinder with keeps and one side key, G.I. fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws,		

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE

etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, mullion (if required) shall be also fusion welded including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealent over backer rod of required size and of approved quality complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass shall be paid separately)

Note: For uPVC frame, sash and mullion extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →

S & F	Material only
₹	₹
9231.33	8156.20
9443.76	8368.63

- 08179 Supply and fixing factory made uPVC white colour Casement door with top hung ventilator with 3D and SS friction (400 x 19 x 1.9 mm) made of (big series) frame 67 x 64 mm, sash 67 x 110 mm & mullion 67 x 80 mm all having wall thickness of 2.3 + 0.2 mm and single glazing bead / double glazing bead of appropriate dimension. (Area of door upto 2.50 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, sash and mullion (where ever required) extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), uPVC extruded glazing beads of appropriate dimension, EPDM gasket, zinc alloy (white powder coated) 3D hinges and one handle on each side of panels along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear, cylinder with keeps and one side key, G.I fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws, etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, mullion (if required) shall be also fusion welded including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealent over backer rod of required size and of approved quality complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass shall be paid separately)

Note: For uPVC frame, sash and mullion extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08180	Supply and fixing factory made uPVC white colour Two track two panels sliding glazed window upto 1.50m height made of (small series) frame 52 x 44 mm & sash 32 x 60 mm both having wall thickness of 1.9 ± 0.2 mm and single glazing bead of appropriate dimension. (Area of window upto 1.75 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, with inbuilt roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension of uPVC extruded glazing beads and uPVC extruded interlocks, EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) touch locks with hook, zinc alloy body with single nylon rollers (weight bearing capacity to be 40 kg), G.I fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	6715.23	5640.10
08181	Supply and fixing factory made uPVC white colour Two track two panels sliding window upto 1.50 m height made of (big series) frame 67 x 50 mm & sash 46 x 62 mm both having wall thickness of 2.3 ± 0.2 mm and single glazing bead / double glazing bead of appropriate dimension. (Area of window above 1.75 sqm upto 2.50 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, with inbuilt roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension of uPVC extruded glazing beads and uPVC extruded interlocks, EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) touch locks with hook, zinc alloy body with single nylon rollers (weight bearing capacity to be 40 kg), G.I fasteners 100 x 8 mm size for fixing		

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →		6934.12	5858.98
08182	Supply and fixing factory made uPVC white colour Three track three panels sliding window with fly proof S.S wire mesh (Two nos. glazed & one no. wire mesh panels) upto 1.50m height made of (big series) frame 116 x 45 mm & sash 46 x 62 mm both having wall thickness of 2.3 ± 0.2 mm and single glazing bead / double glazing bead of appropriate dimension. (Area of window above 1.75 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, with inbuilt roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension of uPVC extruded glazing beads and uPVC extruded interlocks, EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) touch locks with hook, zinc alloy body with single nylon rollers (weight bearing capacity to be 40 kg), G.I fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	8705.61	7630.49

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08183	Supply and fixing factory made uPVC white colour Two track two panels sliding window above 1.50 m height made of (big series) fram 67 x 50 mm & sash 46 x 62 mm both having wall thickness of 2.3 + 0.2 mm and single glazing bead/ double glazing bead of appropriate dimension. (Area of window above 2.50 sqm. upto 4.00 sqm.) comprising of uPVC multi-chambered frame, with in-built roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension of uPVC extruded glazing beads, uPVC extruded interlocks and uPVC extruded Inline sash adaptor (if required), EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) handle on one side of extreme panel along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear with keeps, zinc alloy (white powder coated) touch lock with hook (if required for wire mesh panel), stainless steel (SS 304 grade) body with adjustable double nylon rollers (weight bearing capacity to be 120 kg), G.I. fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealent over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	6897.14	5822.02
08184	Supply and fixing factory made uPVC white colour Two track two panels sliding glazed door made of (big series) frame 67 x 50 mm & sash 46 x 82 mm both having wall thickness of 2.3 ± 0.2 mm and single glazing bead/ double glazing bead of appropriate dimension. (Area of door above 2.00 sqm upto 5.00 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, with in-built roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension		

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE	S & F	Material only
	₹	₹
uPVC, extruded glazing beads, uPVC extruded interlock and uPVC extruded line sash adaptor (if required), EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) handle with key on one side of extreme panels along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear with keeps, zinc alloy (white powder coated) crescent lock (if required), stainless steel (SS 304 grade) body with adjustable double nylon rollers (weight bearing capacity to be 120 kg), G.I. fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	6012.29	4937.16
08185 Supply and fixing factory made uPVC white colour Two track four panels sliding glazed door made of (big series) frame 67 x 50 mm & sash 46 x 82 mm both having wall thickness of 2.3 ± 0.2 mm and single glazing bead/ double glazing bead of appropriate dimension. (Area of door above 8.00 sqm upto 10.00 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, with in-built roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension uPVC extruded glazing beads, uPVC extruded interlock and uPVC extruded Inline sash adaptor (if required), EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) handle with key on one side of extreme panels along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear with keeps, zinc alloy (white powder coated) crescent lock (if required), stainless steel (SS 304 grade) body with adjustable double nylon rollers (weight bearing capacity to be 120 kg), G.I fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile		

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →		5286.34	4211.22
08186	Supply and fixing factory made uPVC white colour Three track three panels glazed sliding door made of (big series) frame 116 x 45 mm & sash 46 x 82 mm both having wall thickness of 2.3 ± 0.2 mm and single glazing bead/ double glazing bead of appropriate dimension. (Area of door above 5.00 sqm) comprising of uPVC multi-chambered frame, with in-built roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 ± 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension uPVC extruded glazing beads, uPVC extruded interlock and uPVC extruded Inline sash adaptor (if required), EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) handle with key on one side of extreme panels along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear with keeps, zinc alloy (white powder coated) crescent lock (if required), stainless steel (SS 304 grade) body with adjustable double nylon rollers (weight bearing capacity to be 120 kg). G.I fasteners 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately). Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	6079.98	5004.85

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PER SQUARE METRE		S & F	Material only
		₹	₹
08187	Supply and fixing factory made uPVC white colour Three track three panels sliding door with fly proof S.S. wire mesh (Two nos. glazed & one no. wire mesh panels) made of (big series) frame 116 x 45 mm & sash 46 x 82 mm both having wall thickness of 2.3 + 0.2 mm and single glazing bead/ double glazing bead of appropriate dimension. (Area of door above 2.00 sqm upto 5.00 sqm) comprising of uPVC chambered frame, with in-built roller track and sash extruded profiles duly reinforced with 1.60 + 0.2 mm thick galvanized mild steel section made from roll forming process of required length (shape & size according to uPVC profile), appropriate dimension uPVC extruded glazing beads, uPVC extruded interlock and uPVC extruded Inline sash adaptor (if required), EPDM gasket, wool pile, zinc alloy (white powder coated) handle with key on one side of extreme panels along with zinc plated mild steel multi point locking having transmission gear with keeps, zinc alloy (white powder coated) crescent lock (if required). stainless steel (SS 304 grade) body with adjustable double nylon rollers (weight bearing capacity to be 120 kg), G.I fastener 100 x 8 mm size for fixing frame to finished wall and necessary stainless steel screws etc. Profile of frame & sash shall be mitred cut and fusion welded at all corners, including drilling of holes for fixing hardware's and drainage of water etc. After fixing frame the gap between frame and adjacent finished wall shall be filled with weather proof silicon sealant over backer rod of required size and of approved quality, complete all as specified and directed by Engineer-in-Charge. (Glass or wiremesh shall be paid separately) Note: For uPVC frame and sash extruded profiles minus 5% tolerance in dimension i.e. in depth & width of profile shall be acceptable. Variation in profile dimension in higher side shall be accepted but no extra payment on this account shall be made. →	7846.10	6770.97

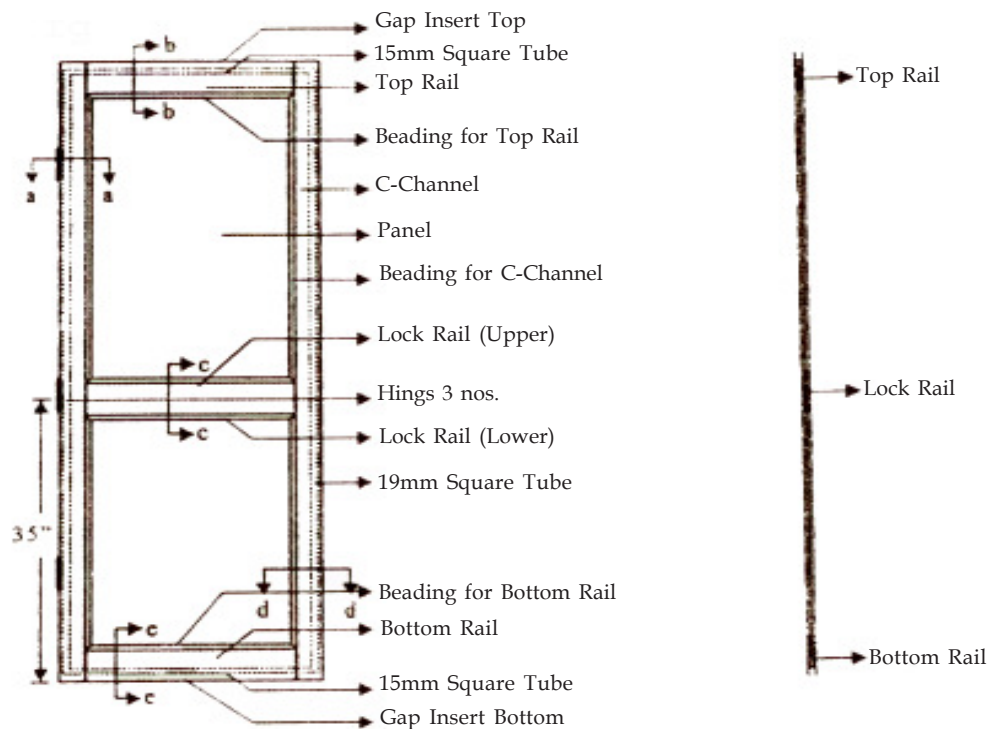
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

PRODUCT DRAWINGS

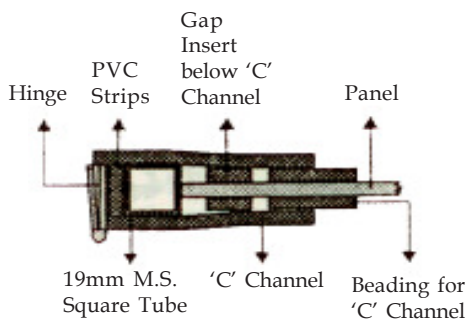
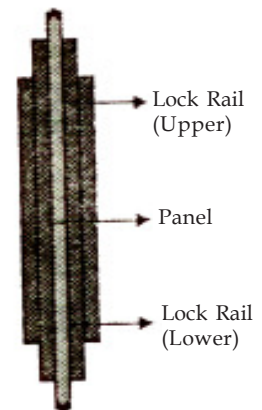
DIAGRAM SHOWING DIFFERENT SECTIONS OF FACTORY MADE SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS
(ITEM - 08080)

Top View

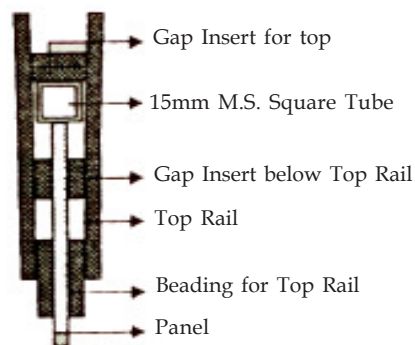


Diagrammatic Representation of 6.5'x2.5' Door
(Scale - 1 : 25)

Side View



Sectional View (aa) Stile
Sectional View (dd) is mirror image of (aa)



Sectional View (bb) Top Rail
Sectional View (ee) is mirror image of (bb)

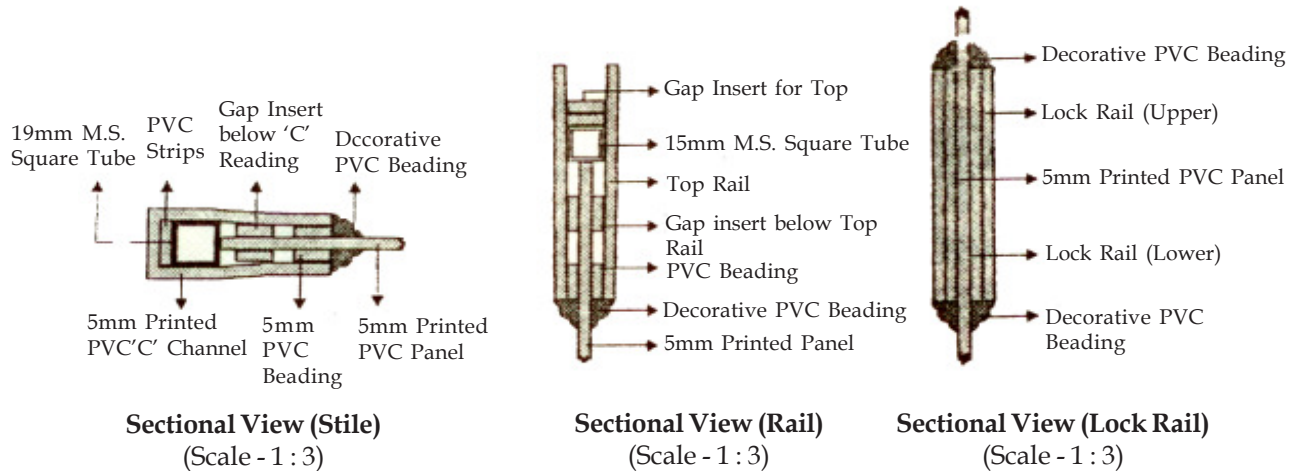
Sectional View (cc) Lock Rail

(Scale -1 : 3)
(Note: All Dimenstions are in mm)

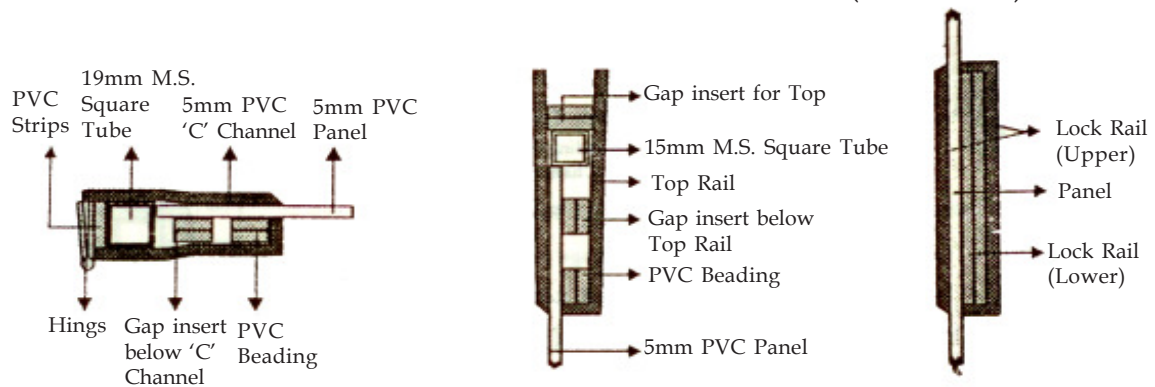
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

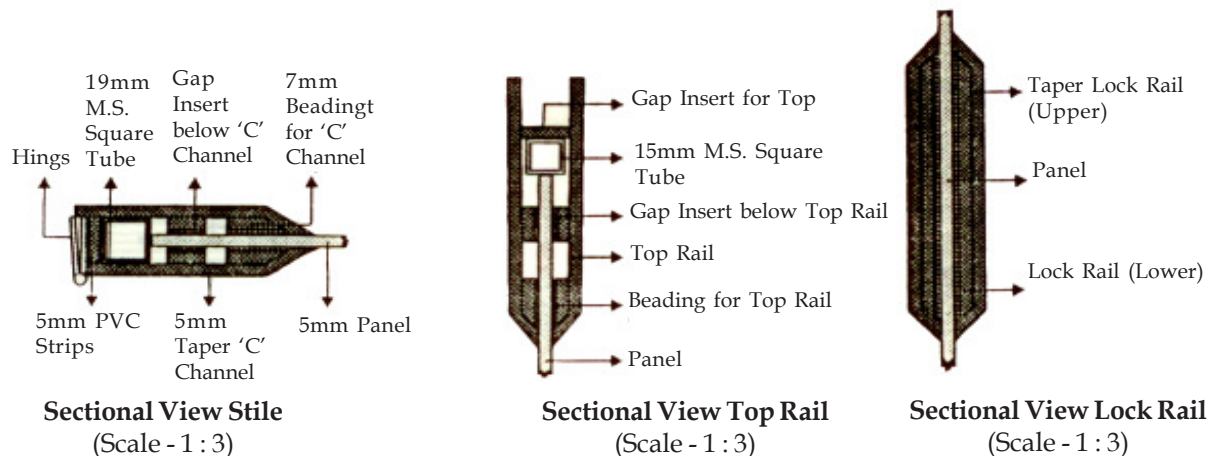
FACTORY MADE PRINTED SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEM - 08081)



FACTORY MADE SINGLE SIDE PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEM - 08082)



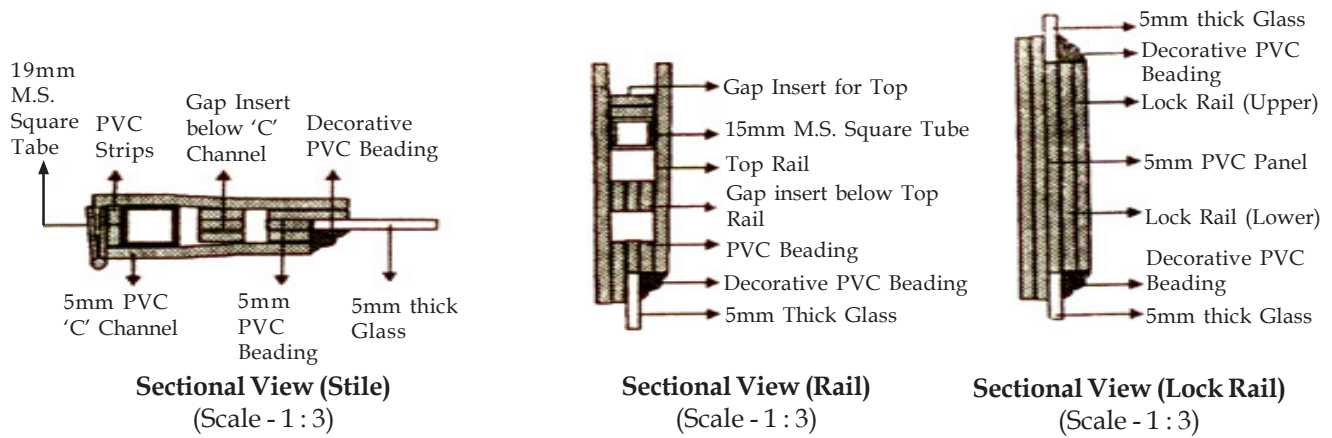
FACTORY MADE BOTH SIDE PRELAM SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEM - 08083)



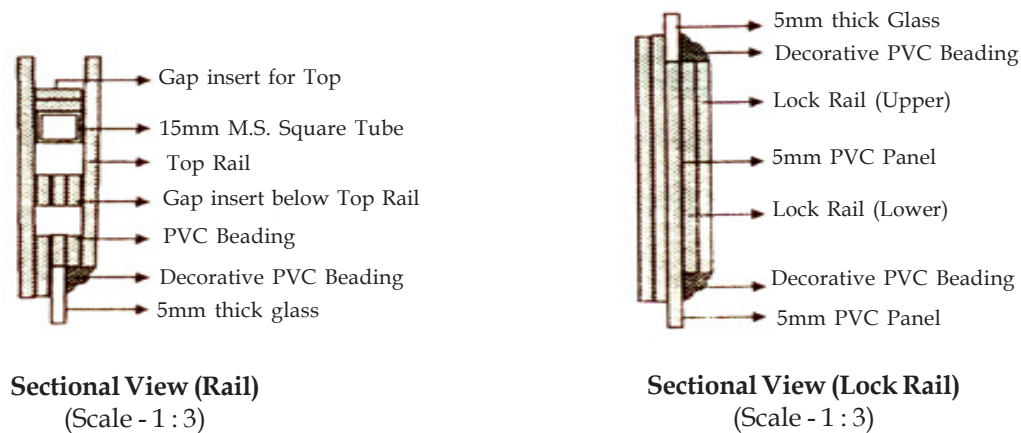
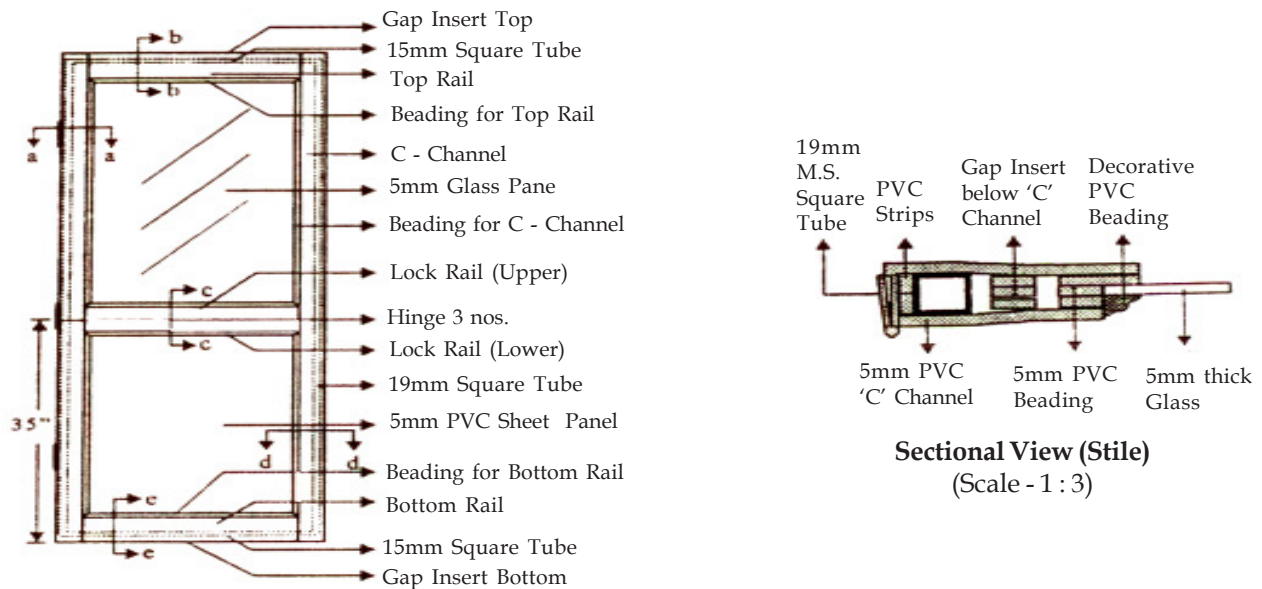
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

FACTORY MADE FULLY GLAZED SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEM - 08084 to 08086)



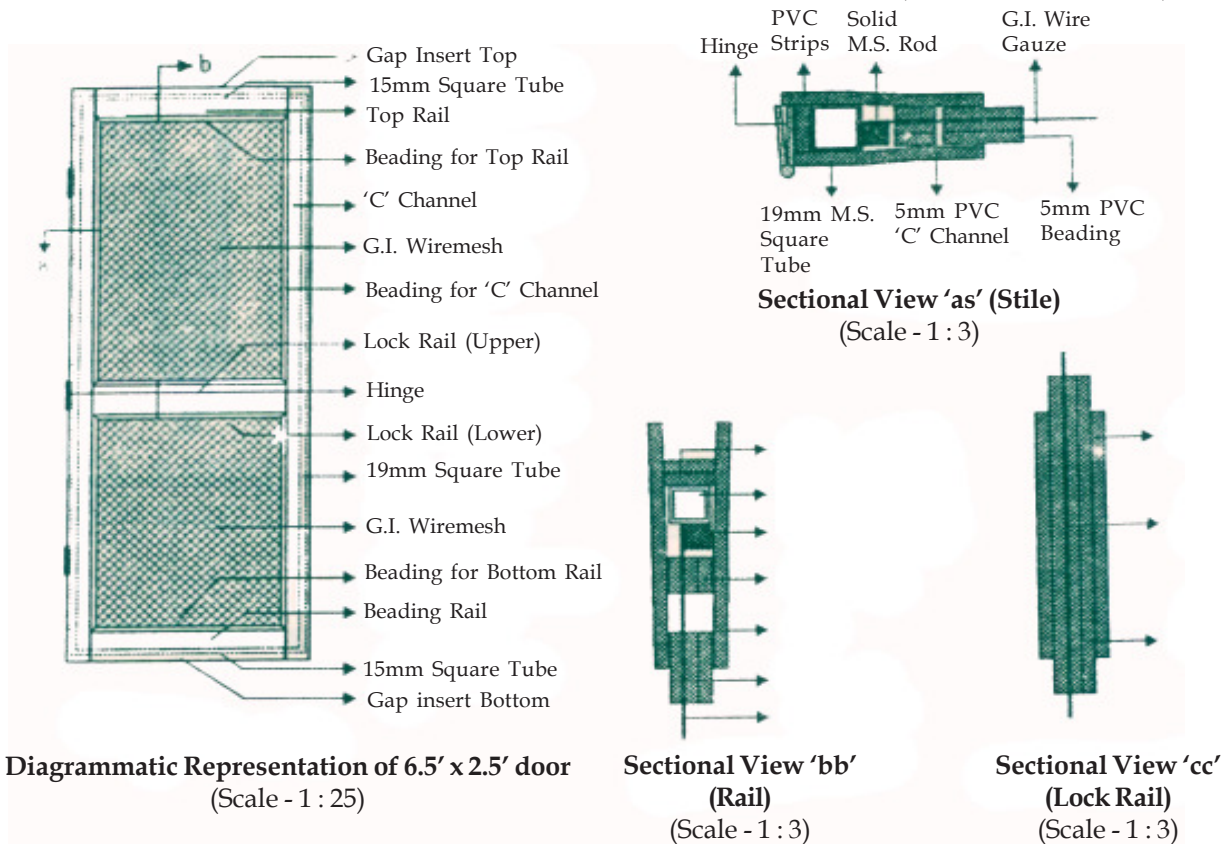
FACTORY MADE PARTLY GLAZED SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEMS-08087 to 08090 C)



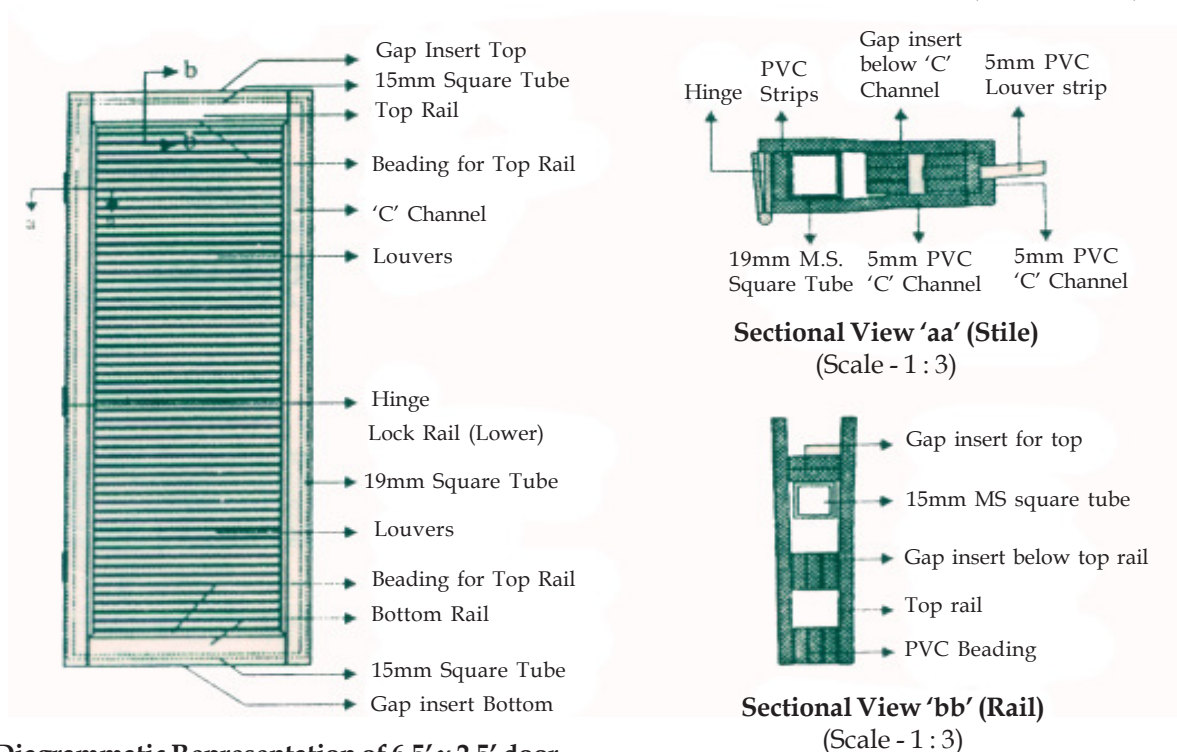
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

FACTORY MADE WIRE GAUZE SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEM - 08091 to 08093)



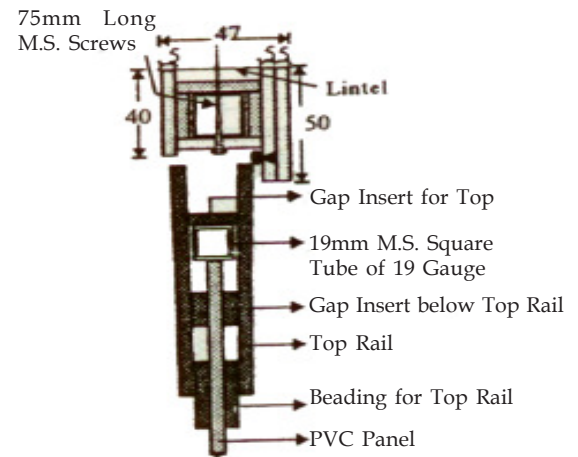
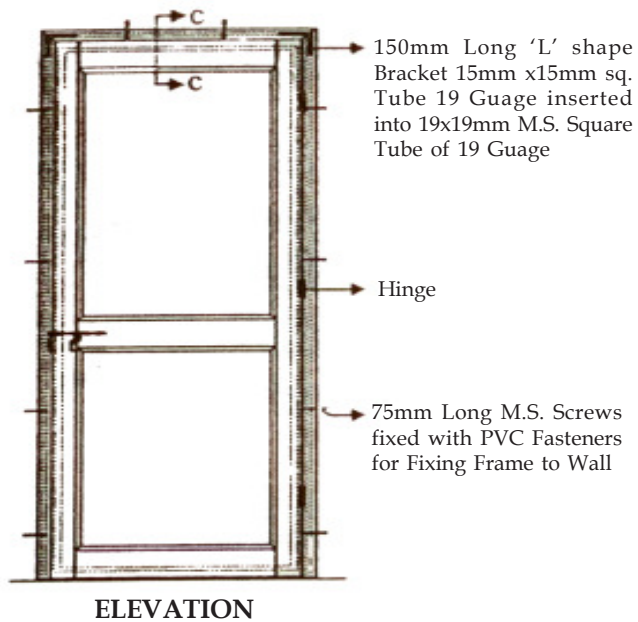
FACTORY MADE FULLY LOUVERED SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEM - 08094)



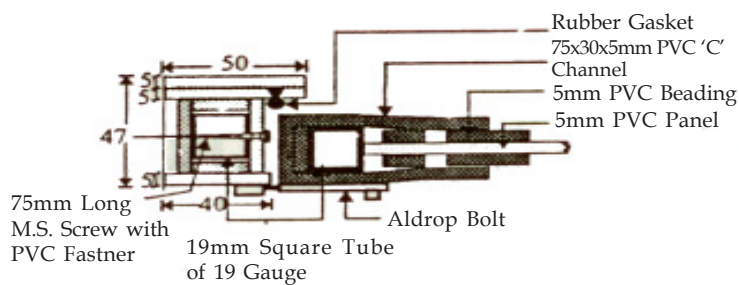
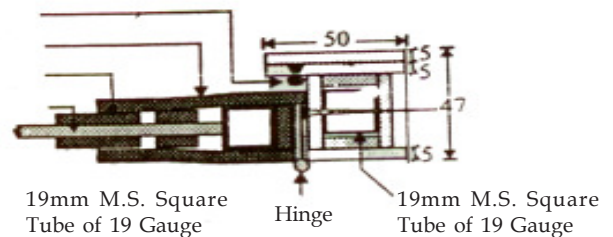
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

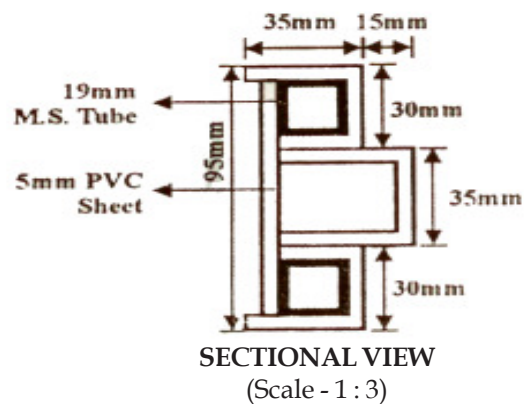
FACTORY MADE SOLID PVC DOOR FRAMES (ITEMS - 08095 to 08097)

DETAIL AT (C)
(Scale - 1 : 3)

FACTORY MADE PARTLY GLAZED SOLID PANEL PVC DOOR SHUTTERS (ITEMS-08087 to 08090)

SECTIONAL VIEW
(Scale - 1 : 3)SECTIONAL VIEW
(Scale - 1 : 3)

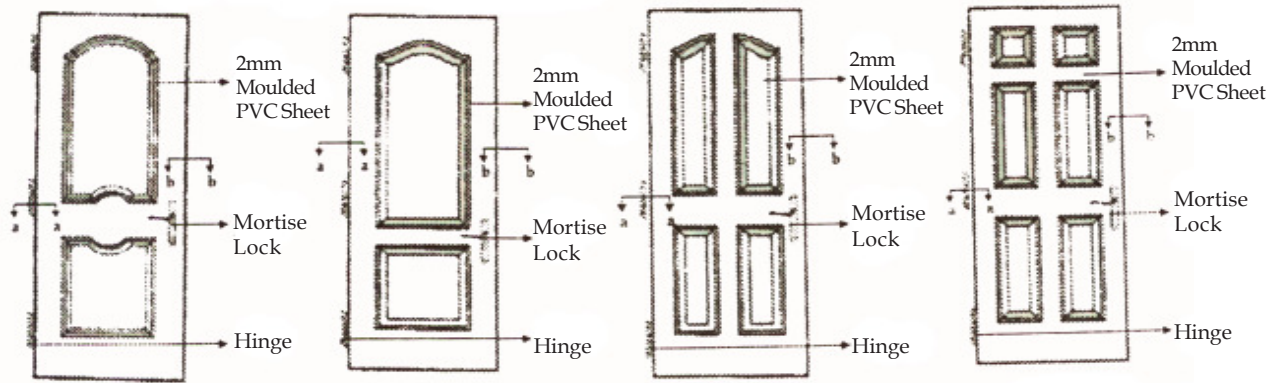
FACTORY MADE SOLID PVC DOOR DOUBLE FRAMES (ITEMS - 08098 to 08100)

SECTIONAL VIEW
(Scale - 1 : 3)

SECTION 8-JOINERY

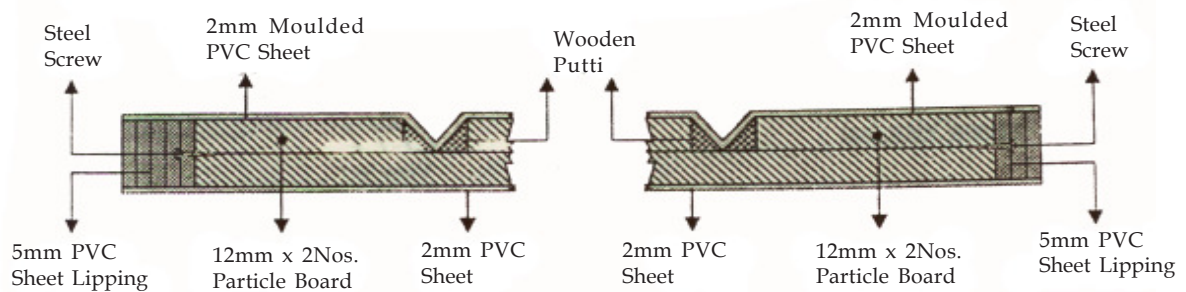
खण्ड 8- बढईगिरी

FACTORY MADE SOLID PVC MOULDED DOOR SHUTTER (ITEM - 08101 to 08105)

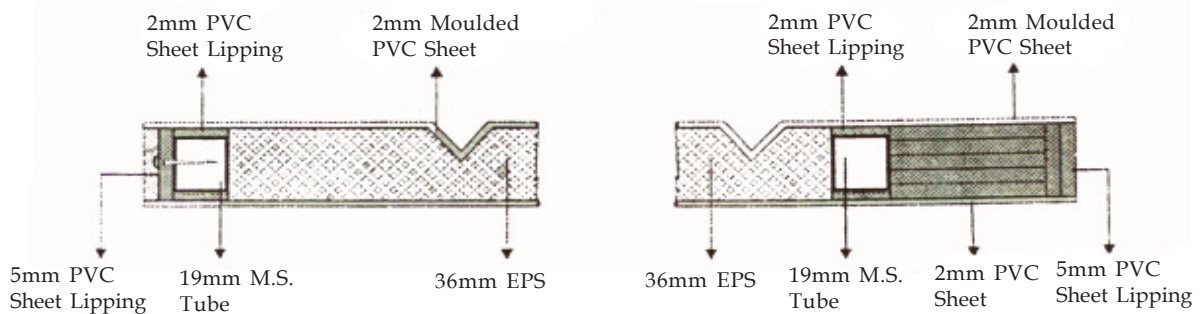


Diagrammatic Representation of 6.5' x 2.5' Door

FACTORY MADE PARTICLE BOARD CORE SOLID PVC MOULDED DOOR SHUTTER

Sectional View (aa)
(Scale - 1:3)Sectional View (bb)
(Scale - 1:3)

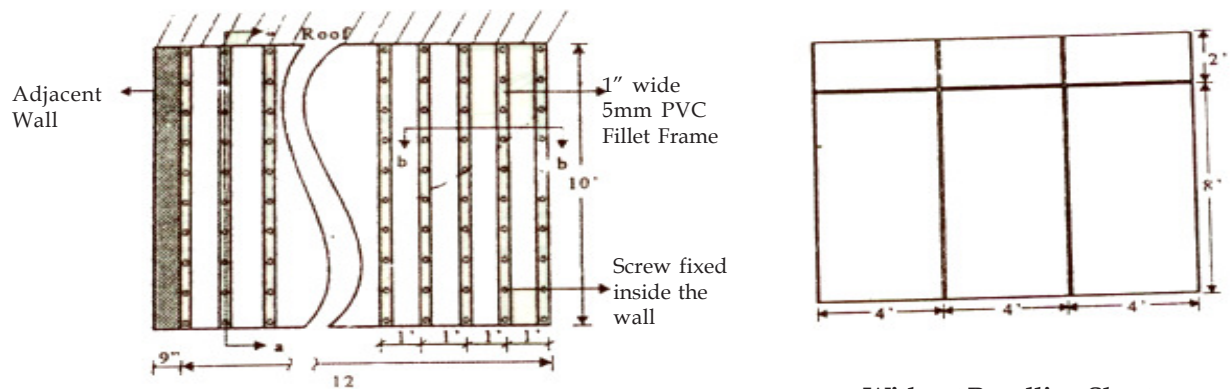
FACTORY MADE EPS CORE SOLID PVC MOULDED DOOR SHUTTER

Sectional View (aa)
(Scale - 1:3)Sectional View (bb)
(Scale - 1:3)

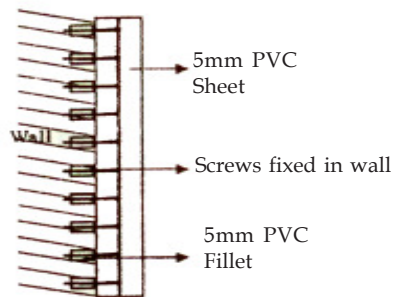
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

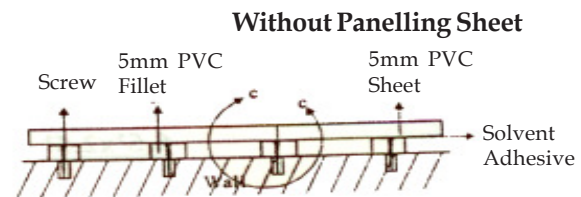
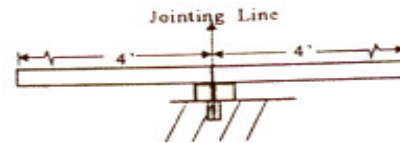
SOLID PVC WALL LINING (ITEM - 08113 to 08115)



Without Panelling Sheet

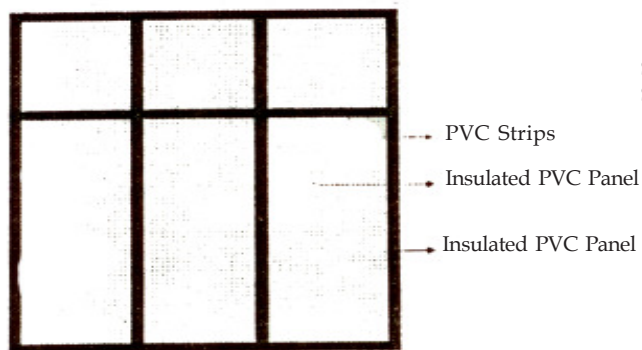


Sectional View (aa)

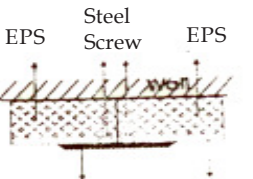
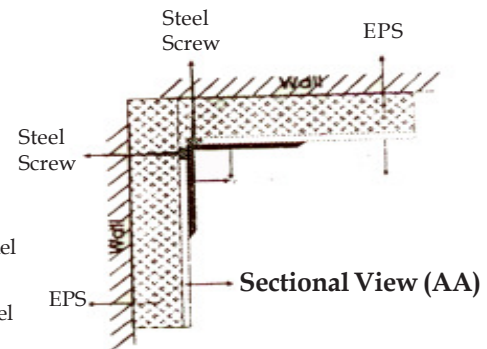
Sectional View (bb)
(Scale - 1:3)

View (cc)

SOLID PVC INSULATED WALL LINING (ITEM - 890 to 890B)



Solid PVC Insulated Wall Lining

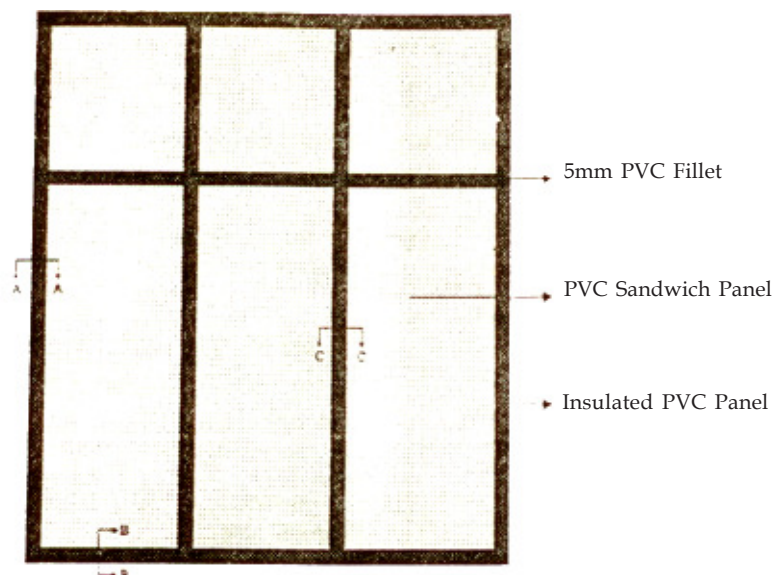
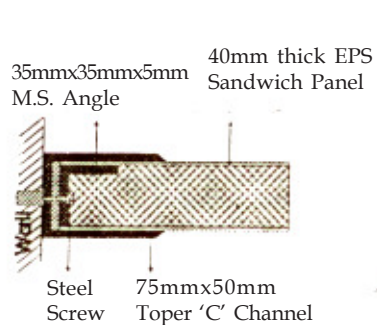
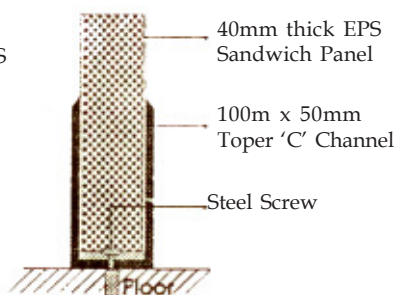
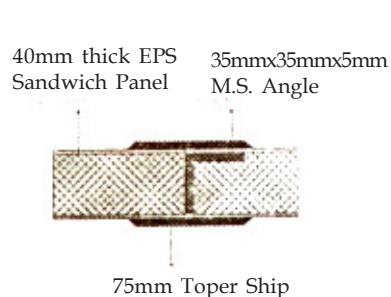
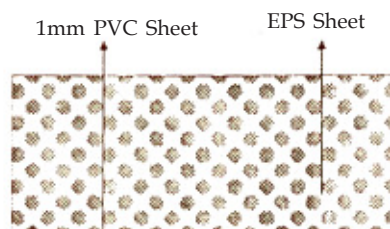


Sectional View (bb)

SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

SOLID PVC PARTITIONS (ITEM - 08122 to 08126)

**Solid PVC Insulated Wall Lining****Sectional View (AA)****Sectional View (BB)****Sectional View (CC)****SOLID PVC INSULATION PANEL FOR FALSE CEILING (ITEMS -08132 to 08134)****10mm Insulation Panel for False Ceiling****40mm Insulation Panel for False Ceiling**

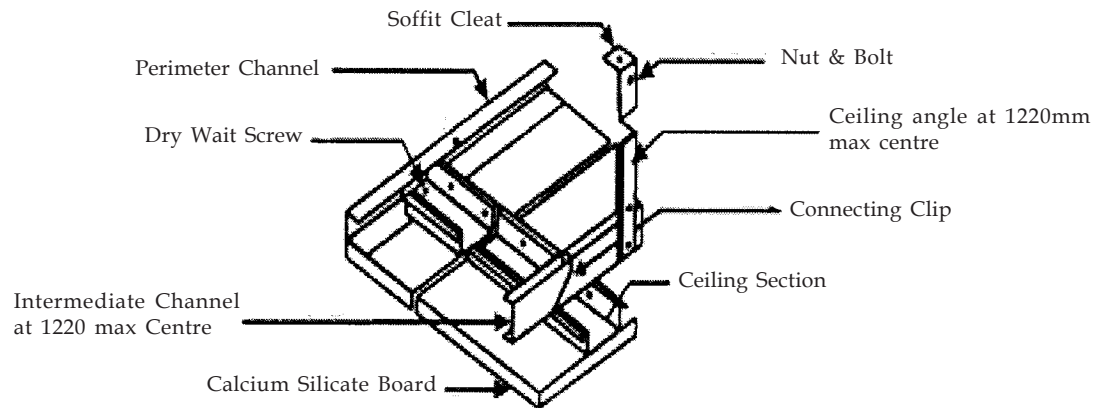
For Further Drawings, please refer page No. 163A to 163C

SECTION 8-JOINERY

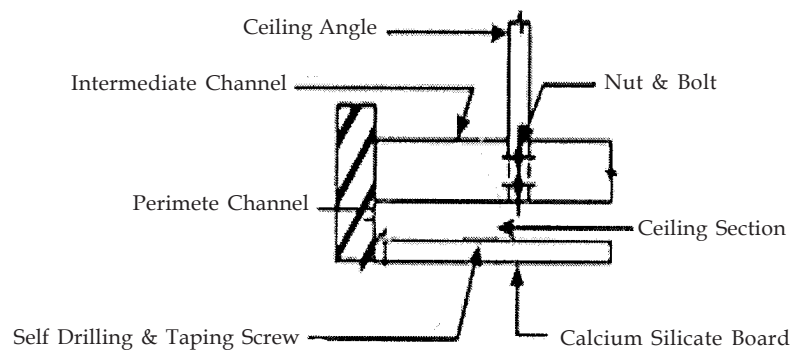
खण्ड 8- बढईगिरी

SUSPENDED CEILINGS

METAL FRAMED SUSPENDED CEILING (SEAMLESS FINISH):

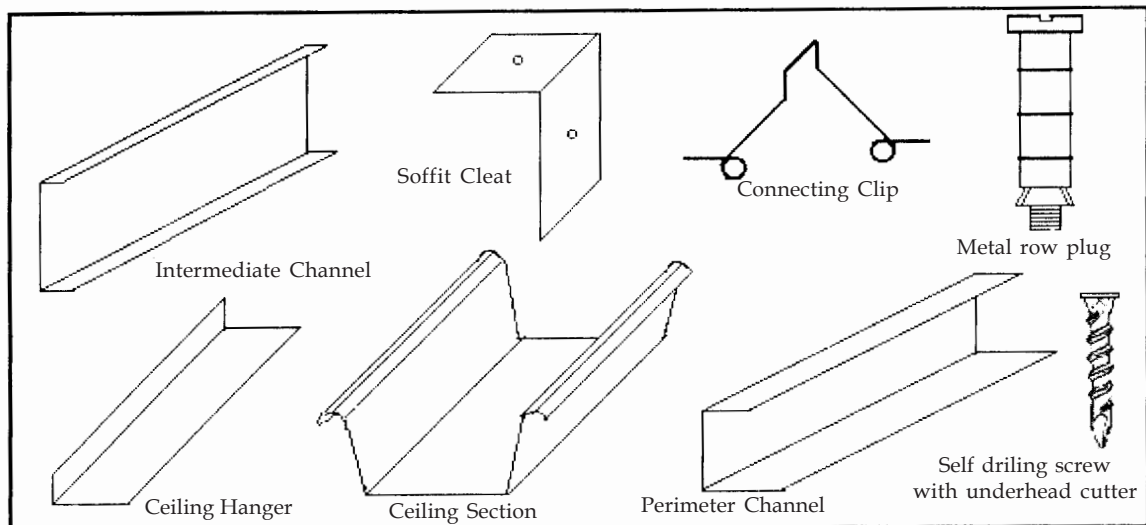


GENERAL ASSEMBLY



PERIMETER DETAILS

Components



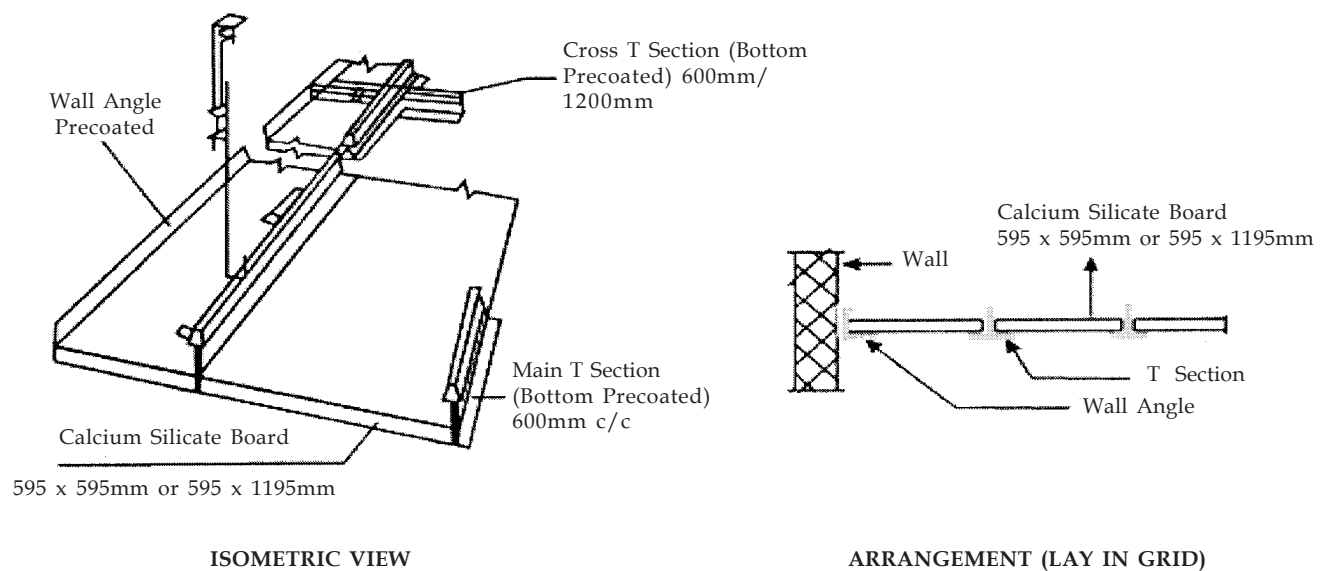
SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

Componet Details:

Components	Size in mm.	Application
Perimeter Channel	Web:27 Flange: 20 &30 Thickness: 0.55	Fixed to the perimeter of the wall / partition
Intermediate Channel	Web:45 Flange: 15 each Thickness: 0.91	Suspended from the soffit @ 1220mm c/c with ceiling hanger.
Ceiling Section	Web:50.5 Flange: 26each Thickness: 0.55	Fixed across to the intermediate channel @ 457mm c/c with connecting clips, to hold the boards
Ceiling hanger	Flange: 10 & 25mm each Thickness: 0.50	Used to suspend Intermediate channel from soffit cleat.at 1220mm centres.
Connecting Clip	2.64 dia.	It is used to hold the ceiling section to the intermediate channel.
Soffit Cleat	Web:25 Flange: 37 &25 Thickness: 0.55	Used at 1220mm c/c to the roul plug to suspend ceiling hanger.
Row Plug	12.7 dia.	Used @1220mm c/c in both direction
Screws - self drilling & tapping screws with under head cutter.	25 & 35 long	Used to fix boards to the metal frame @200mm c/c (12mm away from the edge and 40mm from the corners.)

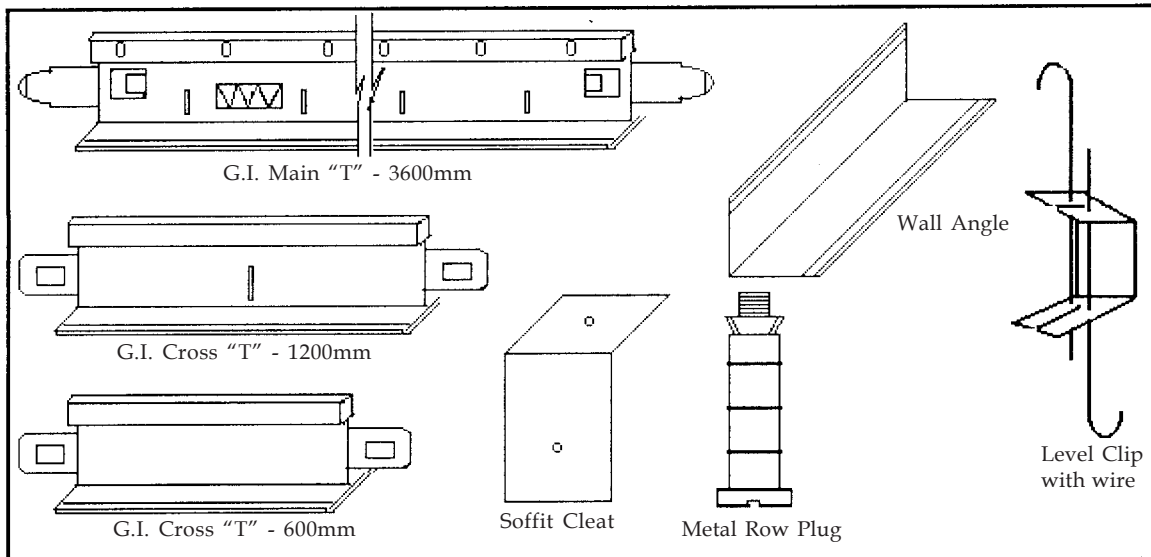
EXPOSED GRID SYSTEM



SECTION 8-JOINERY

खण्ड 8- बढईगिरी

Componet:



Componet Details:

Components	Size in mm.	Application
Main "T"-3600	Web:25 Flange: 35 Thickness: 0.7	It is suspended from the soffit @1200mm c/c with level clip.
Cross"T"-1200	Web: 25 Flange: 35 Thickness: 0.7	It is inserted fixed into the slots of main "T" @600mm to form a grid of 1200x600mm.
Cross "T"-600	Web:25 Flange: 35 Thickness: 0.7	It is inserted fixed into the slots of cross "T" @600mm to form a grid of 600 x 600 mm.
Wall Angle	Web: Flange: 25 each Thickness: 0.7	Fixed to the perimeter of the wall / partition.
Level clip with wire.	Wire dia. 4mm	Used @ 1200mm c/c to hold the main "T"
Soffit Cleat	Web:25 Flange: 37 &25 Thickness: 1.8	Used at 1200mm c/c to the roul plug to suspend level clip with wire.
Row Plug	12.7 diameter.	Used @1200mm c/c in both directions

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

9.1 Measurements—The sizes by which the various articles of builder's hardware are designated are given in the table below. In respect of articles which are specified to conform to relevant Indian Standard Specifications, the sizes are as described in the relevant Standard.

9.1 माप— वह परिमाण जिसके द्वारा मशीनी उपादानों की विभिन्न वस्तुओं को मनोनीत किया गया है, उसे नीचे की तालिका में दिया गया है। ऐसी वस्तुएं जिन्हें संबंधित भारतीय मानक विनिर्दिष्टों के समतुल्य निर्दिष्ट हैं उनका परिमाण संबंधित मानक के कथनानुसार है।

Sl.No.	Name of article	How measured
1.	Bolt tower and barrel, of non-ferrous metal	Length of barrel
1A	Bolt tower, semi-barrel of non-ferrous metal	Length of bolt
2.	Bolt tower of ferrous metal	Length of bolt
3.	Locking bolt	
4.	Bolt sliding	
5.	Bolt skeleton tower	
6.	Bolt flush	Length of face plate
7.	Butt hinges	Length of joint or knuckle
8.	Parliament hinges	Width between flanges and height of parliament hinges
9.	Tee hinges	Length of the leaf from joint to points
10.	Spring hinge double acting	Length of spring cylinder for regulating spring of butt hinges
11.	Spring rat tail	The distance from the centre of the spindle to the centre of the roller
12.	Spring patent helical	
13.	Handles	Grip length
14.	Cupboard locks	Vertical length of face across the body excluding the striking plate
15.	Rim latches	Overall length of the body measured from outside face of the frame to the rear end
16.	Mortice lock	
17.	Mortice night latches	
18.	Drawer locks	
19.	Mortice latch (vertical type)	The flat overall size in elevation of the plate with spring catch excluding the striking plate
20.	Fanlight pivot	
20A	Fanlight catch	Dia of the bolt
21.	Fasteners, cock-spur	The length of handle from the centre of pivot or hinged joint

क्र.सं.	वस्तु का नाम	कैसे माप होगी
1.	कावला चटकनी व गोल अलौह धातु की चटकनी	नाल (गोले) की लम्बाई
1क	कावला—चटकनी अर्धनाली अलौह	कावले की लम्बाई
2.	कावला चटकनी लौहधातु की	कावले की लम्बाई
3.	पाशन—कावला	
4.	कावला—अर्गला	
5.	कावला—ढांचा चटकनी	अग्रप्लेट की लम्बाई
6.	कावला—सपाट	
7.	टक्करी—कब्जे	जोड़ या पारचा की लम्बाई
8.	मुडवां कब्जा	कोरों के बीच की चौड़ाई
9.	टी कब्जे	जोड़ से बिन्दु तक पल्ले की लम्बाई
10.	दो तरफ़ी क्रिया कमान की कब्जे	टक्करी कब्जे की कमान को चलाने वाले कमान की वेलन की लम्बाई
11.	कमान की सपाट	तकली के केन्द्र से रोलर के केन्द्र तक का फासला
12.	कमान की कंडुली	
13.	हथ्थे	पकड़ लम्बाई
14.	कपवोर्ड ताले	जुड़वा प्लेट को छोड़कर काया खड़ी लम्बाई
15.	रीम चटकनी	संपूर्ण पिंड लम्बाई फ्रेम के बाहरी मोहरे से पिछले छोर तक
16.	खांचा ताले	
17.	खांचा सुरक्षा चटकनी	
18.	दराज ताले	
19.	खांचा चटकनी (खड़ी किस्म)	जोड़ प्लेट छोड़कर प्लेट व कमान की कैच की सपाट लम्बाई
20.	द्वार रोशनदान कीलक (अग्र)	
20क	रोशनदान पकड़	बोल्ट का व्यास
21.	बंधक कौक सपर	नाप कमान या जोड़ प्लेट से मूत की लम्बाई

SECTION-BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9 – निर्माता के मशीनी उपादान

SPECIAL CONDITIONS-Contd...

विशेष शर्तें जारी...

Sl.No.	Name of article	How measured	क्र.सं.	वस्तु का नाम	कैसे माप होगी
22.	Fastners and stays (casement)	Extreme length including thickness of back plate	22.	बंधक व टेक फरमा	प्रष्ठ प्लेट सहित संपूर्ण लम्बाई
23.	Pivots and sockets (Fanlight pivots)	The flat overall size in elevation of the plate with spring catch excluding the striking plate	23.	कीलक व साकिट (रोशनदान कीलक)	प्रत्येक प्लेट का परिमाण
24.	Drawer pulls	Grip length	24.	दराज पुल	पकड़ लम्बाई
25.	Drawer handles		25.	दराज हैंडल	
26.	Hat pegs	Extreme length including thickness of plate measured diagonally from extreme top of fixing plate to the extreme top of knob	26.	टोपी खूंटी	स्थिर प्लेट शीर्ष से नौव के शीर्ष तक पूरी लम्बाई मापी जायेगी
27.	Hat and coat hooks		27.	टोपी व कोट हुक	
28.	Ward robe hooks		28.	अलमारी हुक	
29.	Screw hooks, dresser or cup pattern	Straight length excluding screwed end	29.	पेच हुक, प्रसाधन या कप नमूना	नोकदार किनारा छोड़कर सीधी लम्बाई
30.	Cabin or casement hooks with eyes on plate	Straight length between the centre of eyes when fixed	30.	केविन या फरमा हुक प्लेट छेदी	स्थापन के बाद छेद के केन्द्र से सीधी लम्बाई
31.	Wire hooks with screwed eyes	Overall length of the hook excluding the screwed eye	31.	तार हुक नुकीले छेद के साथ	छेद को छोड़कर हुक की पूरी लम्बाई
32.	Knobs	Maximum diameter of the knob	32.	घुंडियां	घुंडी का अधिक व्यास
33.	Hasp and staple: (a) Wire type	Overall length of hasp including the hinged plate	33.	छपके व कुंडे (क) तार किस्म	कब्जा प्लेट सहित छपके की पूरी लम्बाई
	(b) Plate type (safety type)	Length measured from the centre of the hinge to the end of hasp excluding the hinged plate		(ख) प्लेट किस्म (रक्षित प्रकार का)	कब्जा प्लेट छोड़कर कब्जे के केन्द्र से छपके के अंत तक मापा जायेगा
34.	Screwed eyes	Overall length of the screwed eye & diameter of wire shall be stated	34.	चूडीदार नेत्रक	पूरी लम्बाई, चूडीदार नेत्रक
35.	Door closer (Hydraulically regulated)	The weight and width of the door to which it is intended to be fitted	35.	द्वार बंधक (हाइड्रोलिक)	जिस दरवाजे में लगाना है उसका वजन व चौड़ाई
36.	Continuous (piano) hinges	Overall width of flaps (when open)	36.	सतत (पियानो) कब्जे	पल्लों (जब खुले हो) की पूरी चौड़ाई

9.2 Rates

- (a) The rates for 'Fixing only' include the supply of screws (or bolts, nuts and washers where specified) including boring for bolts, also necessary labours in sinkings, key holes, mortices etc. to soft wood or hard wood.
- (b) Where the rates for 'Fixing only' are common to steel, iron, brass and aluminium article the rates shall be deemed to include for fixing brass articles

9.2 दरें

- (क) 'केवल स्थापन' की दरों में कब्जों के लिये छेद करने सहित पेचों (या जहां निर्दिष्ट हो कब्जे, कावले व वार्सल) की आपूर्ति करना निक्षेप चावी छेदों, भीतरी छेदों के श्रम आदि भी शामिल है।
- (ख) जहां 'केवल स्थापन' की दरें, इस्पात, लोहा, पीतल तथा अल्युमिनियम वस्तुओं के लिये समान हैं तो समझा जायेगा कि इन दरों में पीतल की वस्तुओं को पीतल के पेचों से व

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

SPECIAL CONDITIONS-Contd...

विशेष शर्तें जारी...

with brass screws and steel/iron and aluminium articles with mild steel wood screws or as indicated.

- (c) The rates for 'Supplied and Fixed' include the supply of screws (or bolts, nuts and washers where specified) to match the article.
- (d) In case the builder's hardware is ordered to have chromium or nickle plated finish, the rates for "supplied and fixed" shall be enhanced 60 percent for mild steel fittings and 20 percent for brass fittings except where an article is described in the item to have chromium/nickle plated finish.
- (e) The rates in this section are for machine-made and factory fabricated articles. Hinges, bolts, etc., where ordered to be forged by hand shall be paid for under Section 10—Steel and Iron work.
- (f) The rates for 'add if fixed in repairs' include for taking off the old articles and removing to store; also for plugging up old key holes, spindle holes, screw holes, etc., where necessary, and painting one coat on new wood to match existing. The rates for taking off and refixing also include for adjustment, plugging up key holes, etc. as required.
- (g) If brackets or other fittings are secured to plugs instead of to ordinary woodwork, the plugs shall be measured extra; cementing hinges, hooks etc., into stone or concrete mortices shall be measured separately under the appropriate items unless otherwise described.
- (h) The rates include for easing and leaving in good working condition.

इस्पात/लोहे व अल्युमिनियम की वस्तुओं को नरम इस्पात के लकड़ी में लगने वाले पेचों से कसा गया है या जैसा सूचित हो।

- (ग) 'आपूर्ति व स्थापित' की दरों में वस्तु के मिलान के पेचों (या कावलों, ढिवरियां व वार्सल, जहां निर्दिष्ट हो) की आपूर्ति करना भी शामिल है।
- (घ) यदि क्रोमियम या निकल मुलम्मायुक्त परिष्कृत निर्माता के मशीनी उपादानों का आदेश है तो 'आपूर्ति व स्थापित' की दरें नरम इस्पात उपस्कर के लिये 60 प्रतिशत तथा पीतल के उपस्करों के लिये 20 प्रतिशत बढ़ाई जायेंगी सिवाय उस वस्तु को छोड़कर जिसका क्रोमियम/निकल मुलम्मायुक्त होने का मद में उल्लेख हो।
- (च) इस खंड की दरें मशीन से बनी एवं कारखाने में विरचित वस्तुओं के लिये हैं। जहां हाथ से बने कब्जे कावले आदि का आदेश दिया गया है तो वह खंड 10— इस्पात व लोहा कार्य के अन्तर्गत देय होंगे।
- (छ) 'जोड़ें यदि मरम्मत में' की दरों में, पुरानी वस्तुओं को निकालने व भण्डार में पहुंचाने के साथ, पुराने चावी छिद्रों, तकली छिद्रों, पेच छिद्रों आदि बन्द करना, तथा जहां जरूरी हो, विद्यमान से मिलान के रोगन की एक परत करना भी शामिल है। निकालने एवं दुबारा लगाने की दरों में आवश्यकतानुसार व्यवस्थित करना चावी छेदों आदि को बन्द करना भी, शामिल है।
- (ज) यदि ब्रैकिट या अन्य उपस्करों को सामान्य लकड़ी कार्य के स्थान पर डार्टों से लगाया है तो डार्टों को अतिरिक्त मापा जायेगा। कब्जों, हुकों आदि को पत्थर या कंक्रीट के छेदों में सीमेंट से बिठाने के कार्य को जब तक अन्यथा उल्लेख न हो, उपयुक्त मद के अन्तर्गत प्रथक मापा जायेगा।
- (झ) इन दरों में कार्य को सामान्य व सक्रिय दशा में संपूरित करना शामिल है।

BOLTS

बटकनियां

If sockets (thimbles) for letting into stone cills, etc., are used in lieu of staples on plates or plain plates, the same shall be paid under item 0925 but deduction shall be made under item 0926.

यदि साकेटों (छल्ला) को प्लेट पर लगे कुन्डे या सादा प्लेट के स्थान पर पत्थर की सिलों में डाला जाता है, तो उसका भुगतान मद 0925 के अंतर्गत होगा किन्तु कटौती मद 0926 के अन्तर्गत होगी।

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

BOLTS-Contd...

चटकनियां— जारी...

Barrel, semi-barrel and skeleton tower bolts and flush bolts	Length of bolt in mm चटकनी की लम्बाई मिमी में					
	75	100	125	150	200	300
	₹	₹	₹	₹	₹	₹
EACH						
09001 Mild steel barrel tower bolts, stove enamelled black, with bright bolt and fixed →	43.00	56.70	65.60	74.60	81.60	97.50
09002 Brass barrel tower bolts, with cast or sheet barrel and rolled or cast bolts and fixed →	138.70	175.40	199.80	236.40	299.40	430.20
09003 Ditto, but with barrel of extruded section →	108.10	136.00	171.20	211.90	261.40	326.50
09004 Aluminium anodised, barrel tower bolts of extruded section and fixed →	51.40	58.70	69.10	76.80	88.20	118.70
09005 Mild steel, semi-barrel tower bolt, open cover, with sheet pressed barrel, stove enamelled black with bright bolt and fixed →	45.10	51.80	67.40	76.20	83.00	93.20
09006 Mild steel semi barrel tower bolt, riveted or spot welded type with back plates, with bright bolt and open staple, and fixed →	41.00	47.70	63.30	74.90	81.60	91.80
09007 Brass flush bolt, type 2 and fixed flush →		175.50				
09008 Aluminium flush bolt, type 2, anodised and fixed flush →		114.60	125.60			
09009 Fixing only of any of the foregoing items →	26.50	31.90	34.60	44.20	45.80	48.20
09010 Add to any of the foregoing items if fixed in repairs →	11.20	11.20	12.80	12.80	12.80	12.80

गोलाकर, अर्ध गोलाकार व ढांचा चटकनियां तथा सपाट चटकनियां

प्रत्येक

- 09001 चटकनियां, नरम इस्पात की गोल कठोर काली धातु चढ़ी चमकदार
←कावले वाली तथा स्थापित
- 09002 चटकनियां मुलम्मायुक्त, या ढले कावले, सहित, ढली हुई या चादरी नाल की पीतल की
←गोल, तथा स्थापित
- 09003 उपर्युक्त, किन्तु गोल निष्कासन
←काट
- 09004 निष्कासन काट की अल्युमिनियम
←एनोडीकृत गोल, तथा स्थापित
- 09005 नरम इस्पात की अर्ध गोल चटकनियां चमकदार कावले स्टेव मुलम्मायुक्त काली, सम्पीड़ित चादर नाल के साथ खुले
←आवरण वाली, तथा स्थापित
- 09006 नरम लोहे की अर्ध गोलाकार, चमकदार कावले व खुले कुन्डे के साथ, पखदार या बिन्दु पर झली हुई किस्म की प्रष्ठ प्लेट
←लगी, तथा स्थापित
- 09007 प्रतीक 2 की पीतल की सपाट
←चटकनी तथा सपाट स्थापित
- 09008 प्रतीक 2 का धातु मुलम्मायुक्त, अल्युमिनियम की सपाट चटकनी
←तथा उसे सपाट लगाना
- 09009 ऊपर की मदों की किसी वस्तु
←का केवल स्थापन
- 09010 जोड़ें ऊपर की मदों में, मरम्मत
←में लगी वस्तु के लिये

SECTION 9 – BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9- निर्माता के मशीनी उपादान

BOLTS-Contd...

चटकनियां जारी...

EACH	Length of bolt in mm चटकनी की लम्बाई मिमी में			प्रत्येक
09011 Mild steel skeleton tower bolts with steel sheet pressed plate and staple stove enamelled black, and mild steel bright bolt and fixed →	375	450	600	09011 नरम लोहे की ढांचा चटकनी, इस्पात की संपीडित चादर की व काली धातु चढ़ी काली एवं नरम ←लोहे के चमकदार कावले सहित स्थापित
09012 Brass skeleton tower bolts with cast brass plate and staples and rolled or drawn brass bolt and fixed →	₹	₹	₹	09012 पीतल की ढली प्लेट व कुन्डे वाली पीतल ढांचा चटकनियां व बेलननुमा या अर्गली पीतल ←के कावले तथा स्थापित
09013 Ditto of extruded section and rolled or drawn brass bolt and fixed →	120.20	127.10	147.90	09013 उपर्युक्त, निष्कासन काट वाले तथा बेलननुमा ←या अर्गली पीतल के कावले तथा उन्हें लगाना
09014 Aluminium anodised, skeleton tower bolts with plate, staples and bolt of extruded section and fixed→	616.50	850.90	1782.30	09014 अल्युमिनियम एनोडयुक्त ढांचा चटकनियां व निष्कासन काट के कावले, प्लेट कुन्डे के साथ ←तथा स्थापित
09015 Fixing only, items 09011 to 09014→	641.10	875.50	1819.40	09015 केवल स्थापन, मदें 09011 से 09014
09016 Add to items 09011 to 09015 if fixed in repairs →	216.50	266.00	303.00	09016 जोड़ें मद 09011 से 09015 में यदि स्थापना ←मरम्मत में की है
	43.90	43.90	43.90	
	11.20	11.20	11.20	

SLIDING DOOR BOLT WITH HASP AND STAPLE, SUITABLE FOR USE WITH PADLOCK

गद्दी ताले के साथ प्रयोग के लिए उपयुक्त छपके कुन्डे सहित, सरकवां द्वार चिटकनियां

09017 Mild steel sliding door bolts, plate type, stove enamelled black, with bright bolt not less than 12mm dia with and including a minimum of 6 bolts and nuts, four on bolt plate and two on staple plate and fixed →	Length of bolt in mm चटकनी की लम्बाई मिमी में					09017 स्टोव एनेमलयुक्त काली, प्लेटनुमा, नरम लोहे की सरकवां द्वार चिटकनियां, जिसमें कम से कम 6 चमकदार कावले जिनका व्यास 12 मिमी से कम न हो, चार कवाले व द्विवरियां चिटकनी की प्लेट पर दो ←कुन्डे की प्लेट पर तथा स्थापित
	150	200	250	300	375	
	₹	₹	₹	₹	₹	
09018 Brass, sliding door bolt with sand or die-cast brass hasp, staple (bolt type) and fixing bolt with rolled or drawn brass bolts and fixed →	175.10	195.90	223.60	369.20	435.00	09018 पीतल की सरकवां द्वार चटकनी, बालू या ढप्पा ढलाई के पीतल के छपके कुन्डे (कावलेनुमा) सहित तथा लगाने के लिये बेलननुमा या अर्गली, पीतल के कावले ←तथा स्थापित
09019 Aluminium alloy, anodised, sliding door bolt with hasp, staple (bolt type) and fixing clips of sheet, cast or extruded sections and fixing bolts and sliding bolts of extruded sections or cast-aluminium alloy and fixed →	566.00	777.10	820.24	1011.50	1051.10	
09020 Fixing only, items 09017 to 09019 →	204.50	258.50	374.20	428.20	545.50	09019 छपके कुन्डे (कावलेनुमा) के साथ अल्युमिनियम मिश्रधातु एनोडयुक्त सरकवां द्वार चिटकनियां, व लगाने के लिये, ढली हुई या निष्कासन काटों या अल्युमिनियम मिश्रधातु की क्लिप तथा स्थापन कावले व निष्कासन काट या एल्यूमीनियम मिश्र धातु ढली सरकवां ←चिटकनियां व स्थापित
09021 Add to items 09017 to 09020, if fixed in repairs →	50.30	50.30	50.30	50.30	65.90	
	12.80	12.80	12.80	12.80	16.70	09020 केवल स्थापन, मदें 09017 से 09019 09021 जोड़ें, मद 09017 से 09020 में, यदि ←मरम्मत में स्थापित

SECTION 9-BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9 निर्माता के मशीनी उपादान

BOLTS-Contd...

चटकनियां- जारी

LOCKING BOLTS

EACH

09022 Steel locking bolts with mild steel electrogalvanised plate and bright bolt not less than 10mm dia 100mm size →

09023 Aluminium locking bolts, anodised, with bolt not less than 10mm dia, 100 mm size →

09024 Steel locking Bolts 250 mm size

09024A Aluminium locking bolt 250 mm size →

S&F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
158.40	58.60	50.30
180.30	66.10	50.30
259.60	62.00	50.30
270.80	58.60	50.30

पाशन (लौकिंग) चटकनियां

प्रत्येक

09022 इस्पात की पाशन चटकनियां, विद्युत जस्तेदार इस्पाती प्लेट, तथा चमकीले 100 मिमी के कावले जिनका व्यास 10 ←मिमी से कम न हो सहित

09023 एनोडयुक्त, अल्मोनियम पाशन कावले 100 मिमी माप के कावले जिनका व्यास ←10 मिमी से कम न हो के सहित

09024

09024ए

ACCESSORIES

EACH

09025 Bolt-sockets (or thimbles) for letting into stone, brickwork or concrete (to suit round or square shoots) including cutting mortices and cementing in, complete →

09026 Bolt staples for round or square bolts (plates for flush or other bolts) →

S & F आ. व स्था.			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Mild steel नरम लोहा	Brass पीतल	Aluminium अल्मोनियम		
₹	₹	₹	₹	₹
65.10	90.60	74.90	50.30	16.70
29.20	77.20	59.20	16.70	4.80

उपसाधन

प्रत्येक

09025 कावले साकिट (या छल्ले), पत्थर, ईट कार्य या कंक्रीट में बिठाने के लिये (गोल या वर्ग बिठावों के योग्य) (या छल्ले), कटाव करने ←व सीमेंट से भरने सहित, संपूर्ति

09026 कावले कुंडे गोल या वर्गाकार कावलों में बिठाने के लिये (सपाट ←या अन्य कावलों के लिये प्लेटें)

BUTT HINGES

EACH

HINGES

कब्जे

टक्करी कब्जे

प्रत्येक

09027 Butt hinges, heavy weight, cold rolled mild steel, and fixed →

09028 Ditto, medium weight, ditto →

09029 Ditto, light weight, ditto →

09030 Butt hinges, cast brass, with mild steel hinge pin, bright polished and fixed, type B-11 →

Size of hinges in mm कब्जों की माप मिमी में						
25	40	50	65	75	100	125
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
38.00	43.40	44.90	53.90	61.50	92.60	101.60
32.10	36.20	43.00	50.40	57.30	88.70	97.50
30.80	34.80	41.60	47.70	55.20	86.00	94.80
				159.33	209.50	

09027 अतप्त वेल्लित नरम इस्पात के भारी ←बजनी टक्करी कब्जे तथा स्थापित

09028 उपर्युक्त, मध्यम बजन के, उपर्युक्त

09029 उपर्युक्त, हल्के बजन के, उपर्युक्त

09030 ढले पीतल के टक्कर कब्जे नरम लोहे के कब्जा पिन सहित चकमदार पालिस किये हुये बी-11 नमूने के ←तथा स्थापित

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

HINGES-Contd...

कब्जे जारी

BUTT HINGES-Contd...

EACH

09031	Ditto, but type B-12	→
09032	Ditto, but type C-11	→
09033	Ditto, but type C-12	→
09034	Ditto, but type C-21	→
09035	Ditto, but type C-22	→
09036	Ditto, but type C-23	→
09037	Ditto, but type D-11	→
09038	Ditto, but type E-11	→
09039	Ditto, but type E-12	→
09040	Butt hinges, extruded brass, with mild steel hinge pin, bright polished and fixed, type B-11	→
09041	Ditto, but type B-12	→
09042	Ditto, but type C-11	→
09043	Ditto, but type C-12	→
09044	Ditto, but type C-21	→
09045	Ditto, but type C-22	→
09046	Ditto, but type C-23	→
09047	Ditto, but type D-11	→
09048	Ditto, but type E-11	→
09049	Ditto, but type E-12	→
09050	Butt hinges, extruded aluminium alloy with galvanised mild steel hinge pin, anodised and fixed, type B-21	→
09051	Ditto, but type B-22	→
09052	Ditto, but type C-21	→
09053	Ditto, but type C-22	→
09054	Ditto, but type D-22	→
09055	Ditto, but type E-22	→
09056	Fixing only butt hinges	→
09057	Add if hinges are fixed in repairs	→
09058	Add to foregoing items if brass/bronze hinge pin is provided in lieu of mild steel hinge pin	→

Size of hinges in mm कब्जों की माप मिमी में				
50	65	75	100	125
₹	₹	₹	₹	₹
160.00	166.80	194.60	219.60	271.10
142.20	157.30	181.70	210.10	259.60
144.90	160.02	185.80	216.90	266.40
	235.20		259.60	
136.80	155.90	180.30	207.40	256.90
			176.30	
		173.60	143.60	
93.00	124.60	146.50		
80.80	122.50			
			180.30	256.90
126.10	132.90	160.00	183.00	233.90
140.80	160.00	173.60	187.10	254.90
			180.30	261.60
				227.80
146.50	160.00		180.30	
221.00				
		161.20	191.20	
97.10	138.10			
82.20	113.70	120.50		
-	-		180.30	268.40
			139.70	146.50
		89.30	109.30	129.60
		108.50	134.80	190.30
		108.50		
66.90		94.70		
18.00	18.10	18.10	18.10	18.10
10.30	10.30	10.30	10.30	10.30
	9.40	10.60	12.90	16.40

टक्करी कब्जे जारी

प्रत्येक

09031	उपर्युक्त, किन्तु नमूना बी-12
09032	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-11
09033	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-12
09034	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-21
09035	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-22
09036	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-23
09037	उपर्युक्त, किन्तु नमूना डी-11
09038	उपर्युक्त, किन्तु नमूना ई-11
09039	उपर्युक्त, किन्तु नमूना ई-12
09040	निस्कासन पीतल के टक्कर कब्जे, बी-11 नमूने के चमकदार पालिस व नरम लोहे की कब्जा पिन सहित, तथा ←स्थापित
09041	उपर्युक्त, किन्तु नमूना बी-12
09042	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-11
09043	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-12
09044	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-21
09045	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-22
09046	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-23
09047	उपर्युक्त, किन्तु नमूना डी-11
09048	उपर्युक्त, किन्तु नमूना ई-11
09049	उपर्युक्त, किन्तु नमूना ई-12
09050	जस्तेदार नरम इस्पात की कब्जा पिन टक्कर कब्जे सहित, अनोडयुक्त अल्युमिनियम मिश्रधातु के निष्कासन ←बी-21 नमूने के तथा स्थापित
09051	उपर्युक्त, किन्तु नमूना बी-22
09052	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-21
09053	उपर्युक्त, किन्तु नमूना सी-22
09054	उपर्युक्त, किन्तु नमूना डी-22
09055	उपर्युक्त, किन्तु नमूना ई-22
09056	टक्कर कब्जे का केवल स्थापन
09057	जोड़ें यदि कब्जे मरम्मत में स्थापित ←किये हैं
09058	जोड़ें ऊपर की मदों में यदि नरम इस्पात कब्जे पिन के स्थान पर पीतल/तांबे के कब्जा पिन लगाये ←गये हैं

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

HINGES-Contd...

कब्जे जारी...

PARLIAMENT HINGES

EACH

- 09059** S&F Parliament hinges, mild steel cold rolled →
- 09060** Ditto, but cast brass, bright polished and fixed →
- 09061** Ditto, but aluminium alloy anodised and fixed →
- 09062** Fixing only, items 09059 to 09061 →
- 09063** Add to items 09059 to 09061 if fixed in repairs →

Width of recess between flanges (when open) in mm कोरों के बीच की दूरी (जब खुले हों) मिमी में				
65	75	100	125	150
₹	₹	₹	₹	₹
129.20	149.60	163.20	172.00	228.20
280.00	322.10	354.50	379.70	424.50
120.70	133.00	156.00	237.10	267.70
46.94	46.94	46.94	46.94	46.94
7.35	7.35	7.35	7.35	7.35

पार्लियामेंट कब्जे

प्रत्येक

- 09059** कब्जे अतप्त नरम इस्पात के
← बेलननुमा संपूर्ति तथा स्थापन
- 09060** उपर्युक्त, किन्तु ढली पीतल, चमकीली
← पालिश किये हुए तथा स्थापित
- 09061** उपर्युक्त, किन्तु अल्युमिनियम मिश्रधातु
← एनोडयुक्त तथा स्थापित
- 09062** केवल स्थापन, मदें 09059 से 09061
- 09063** जोड़ें मद 09059 से 09061 में यदि
← मरम्मत में स्थापित

CONTINUOUS (PIANO) HINGES

PER RUNNING METRE

- 09064** S & F Continuous (piano) hinges, mild steel, bright finish or electrogalvanised →
- 09065** Ditto, but of brass →
- 09066** Fixing only items 09064 and 09065 →
- 09067** Add to items 09064 to 09066, if fixed in repairs →

Width of flaps (when open) in mm पल्लों की चौड़ाई (जब खुले हों) मिमी में	
30	40
₹	₹
205.30	220.00
324.20	409.90
103.70	103.70
26.30	26.30

सतत (पियानो) कब्जे

प्रति मीटर

- 09064** सतत (पियानो) कब्जे नरम इस्पात, चमकीली सतह या विद्युत जस्तेदार
← संपूर्ति तथा स्थापन
- 09065** उपर्युक्त, किन्तु पीतल के
- 09066** केवल स्थापन मदें 09064 व 09065
- 09067** जोड़ें, मद 09064 से 09066 में यदि
← मरम्मत में स्थापित

TEE HINGES

EACH

- 09068** S&F Mild steel tee hinges, stove enamelled black, medium type, and fixed →
- 09069** Ditto, but heavy type, ditto →
- 09070** Fixing only, items 09068 and 09069 →
- 09071** Add to items 09068 to 09070 if fixed in repairs →

Length in mm लम्बाई मिमी में		
150	200	300
₹	₹	₹
94.40	108.00	130.30
108.00	119.80	157.40
47.00	47.00	49.00
13.60	13.60	13.60

टी कब्जे

प्रत्येक

- 09068** नरम लोहे के टी कब्जे तप्त एनेमलयुक्त मध्यम किस्म के संपूर्ति
← तथा स्थापन
- 09069** उपर्युक्त, किन्तु भारी किस्म, उपर्युक्त
- 09070** केवल स्थापन मदें 09068 व 09069
- 09071** जोड़ें, मद 09068 से 09070 में यदि
← मरम्मत में स्थापित

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

HINGES-Contd...

कब्जे जारी...

DOUBLE ACTING SPRING HINGES

EACH

- 09072** Double action spring hinges, mild steel with steel wire spring, stove enamelled, black →
- 09073** Ditto, but brass, with phosphor bronze wire spring, bright polished →
- 09074** Blank hinge, mild steel stove enamelled, black, for use alongwith mild steel double action spring hinges →
- 09075** Blank hinge, brass, bright polished, for use alongwith brass double action spring hinges →

S & F आ. व स्था.			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Size of spring hinge in mm कब्जे की नाप मिमी में				
100	125	150		
₹	₹	₹	₹	₹
268.40	315.80	356.50	58.40	16.70
630.90	635.80	751.40	57.60	16.70
221.00	268.40	302.30	58.40	19.10
621.10	708.90	817.10	57.60	19.10

उभय क्रिया कमानी कब्जे

प्रत्येक

- 09072** नरम लोहे के उभय क्रिया कमानी कब्जे, तृप्त एनेमलयुक्त, काली
←इस्पात तार कमानी सहित
- 09073** उपर्युक्त, पीतल के, फास्फर तांबे की तार कमानी, चमकीली
←पालिश के साथ
- 09074** अभासी धुरी, नरम लोहे के तृप्त एनेमलयुक्त काले नरम लोहे के उभय क्रिया कमानी कब्जे के
←साथ प्रयोग के लिये
- 09075** पीतल के दोहरी क्रिया कमानी कब्जे के साथ प्रयोग के लिये पीतल के चमकीली पालिश
←किये आभासी धुरी

SPRING FOR DOORS

दरवाजों के लिये कमानी

EACH

- 09076** 300mm, ordinary rat tail rod pattern springs including roller and roller plate complete →
- 09077** 375mm, ditto →
- 09078** Add to items above if fixed to stone/ concrete chowkats with flat iron 40x3 mm size 75 cm long with necessary bolts, etc. complete →

S & F आ. व स्था.		Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Mild steel नरम इस्पात	Brass पीतल		
₹	₹	₹	₹
233.70	381.68	54.30	16.70
293.90	477.10	54.30	16.70
122.80			

प्रत्येक

- 09076** कमानियां रोलर व रोलर प्लेट सहित 300 मिमी के साधारण
←सपाट छड़ तरीके की संपूर्ण
- 09077** उपर्युक्त, 375 मिमी
- 09078** जोड़ें, मद 956 व 957 में यदि आवश्यक कावले आदि सहित, 40 × 3 मिमी माप 75 सेमी लम्बी सपाट लोहे के साथ, पत्थर/कंक्रीट चौखटों में
←स्थापित करके संपूर्ण

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

HANDLES

मूठें (हैन्डल)

Handles shall be of pattern/design as approved.

मूठें स्वीकृत प्रतिरूप/परिरूप की होगी।

EACH

प्रत्येक

	S & F आ. व. स्था.			
	Size of handle in mm मूठ का आकार मिमी में			
	75	100	125	150
	₹	₹	₹	₹
09079 Cast iron or malleable cast iron handles, cast type, stove enamelled black →	54.70	61.50	77.70	88.60
09080 Mild steel pressed handles, oval type, stove enamelled black→	45.20	47.90	50.60	54.70
09081 Brass handles, cast type, polished bright →	169.30	212.70	228.60	247.00
09082 Extruded brass handles, fabricated type polished →	198.00	222.50	243.40	267.90
09083 Aluminium handles, cast type, anodised →	54.20	60.20	67.60	75.90
09084 Extruded aluminium alloy handles, fabricated type, anodised →	67.40	73.50	80.80	88.20
09085 Fixing only items 09079 to 09084 →	20.90	20.90	20.90	20.90
09086 Add to items 09079 to 09084 if fixed in repairs →	5.60	5.60	5.60	5.60

09079 मूठ ढलवां लोहे या पिटवां लोहे के ढलवां नमूना, स्टोव एनेमल युक्त
←काले

09080 मूठ नरम लोहे के संपीडित अंडाकार
←नमूना व स्टोव एनेमलयुक्त काले

09081 मूठ पीतल के ढलवां किस्म के
← चमकदार पालिशयुक्त

09082 मूठ पीतल निष्कासन पीतल के, गढाई
← किस्म के पालिशयुक्त

09083 मूठ अल्युमिनियम के ढलवां किस्म व
← एनोडयुक्त

09084 मूठ निष्कासन अल्युमिनियम मिश्र धातु
← के गढाई किस्म व पालिशयुक्त

09085 केवल स्थापन मदें 09079 से 09084

09086 जोड़ें, मदों 09079 से 09084 में, यदि
←मरम्मत में स्थापित

LATCHES

अर्गले

EACH

प्रत्येक

	Size of latch in mm अर्गले की माप मिमी में			
	75	100	125	150
	₹	₹	₹	₹
09087 Rim latch with two levers, of mild steel body. stove enamelled finish; with brass knob or lever handle and fixed →	291.20	351.50	357.70	363.90
09088 Ditto, but of brass body, polished bright →	515.80	577.50	669.80	732.20
09089 Ditto but of aluminium alloy body, anodised →	326.90	374.50	426.10	501.40
09090 Fixing only, items 09087 to 09089 →	81.20	81.20	81.20	81.20
09091 Add to items 09087 to 09090 if fixed in repairs →	23.90	23.90	23.90	23.90

09087 रीम अर्गले दो लीवर, नरम लोहे की काया, स्टोव एनेमलयुक्त परिष्कृति व पीतल मूठ या लीवर हैन्डल सहित,
←तथा स्थापित

09088 उपर्युक्त, किन्तु पीतल काया,
←चमकदार पालिश

09089 उपर्युक्त, किन्तु अल्युमिनियम मिश्रधातु
← काया एनोडयुक्त

09090 केवल स्थापन, मदें 09087 से
←09089

09091 जोड़ें, मद 09087 से 09090 में यदि
←मरम्मत में स्थापित

SECTION 9— BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

LATCHES Contd...

अर्गले जारी

EACH	Length of latch in mm लम्बाई मिमी में			प्रत्येक
	65	75	100	
09092 Mortice latch with two levers (vertical type), mild steel body and fixed →	₹	₹	₹	09092 दो लीवर के अर्गली (लम्ब नमूना) नरम ←लोहे की काया, एवं स्थापित
09093 Ditto but of brass body →	396.90	448.60	531.80	09093 उपर्युक्त, किन्तु पीतल काया
09094 Ditto but of aluminium, anodised body →	518.10	623.00	758.70	09094 उपर्युक्त, किन्तु अल्युमिनियम, एनोडयुक्त ← काया
09095 Fixing only items 09092 to 09094 →	425.60	487.30	548.90	09095 केवल स्थापन, मदें 09092 से 09094
09096 Add to items 09092 to 09095 if fixed in repairs →	81.20	81.20	81.20	09096 जोड़ें, मद 09092 से 09095 में यदि ←मरम्मत में स्थापित
	23.90	23.90	23.90	

LOCKS

ताले

The rates include for escutcheon plates and two keys

फलक प्लेटें व दो चाबियां दरों में शामिल हैं।

EACH	S & F आ. व स्था.						Fixing only स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित	प्रत्येक
	Mild steel नरम लोहा		Brass पीतल		Aluminium अल्युमिनियम				
	2 Lev- ers 2 लीवर	4 Lev- ers 4 लीवर	2 Lev- ers 2 लीवर	4 Lev- ers 4 लीवर	2 Lev- ers 2 लीवर	4 Lev- ers 4 लीवर			
09097 Mortice lock, vertical type, size 100 mm →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	09097 भीतरी ताले, प्रमाप 100 मिमी, व लम्ब किस्म के ←
09098 Ditto, size 65mm	594.30	629.50	688.30	758.80	512.00	600.10	159.50	23.90	09098 उपर्युक्त, प्रमाप 65 मिमी
09099 Ditto, size 75 mm	431.70	567.20	906.00	1312.50	567.20	702.70	160.90	50.30	09099 उपर्युक्त, प्रमाप 75 मिमी
09100 Rebated mortice lock, vertical type, size 65 mm →	499.50	567.20	702.70	770.50	567.20	662.10	160.90	50.30	09100 पखदार भीतरी ताले, लम्ब ← किस्म के 65 मिमी प्रमापी
09101 Ditto, size 75mm→									09101 उपर्युक्त, प्रमाप 75 मिमी
09101ADitto, size 100mm									09101ए उपर्युक्त, प्रमाप 100 मिमी
09102 Mortice night latch, size 65 mm →	328.71	350.12	431.70	454.00	410.40	451.10	30.30	10.40	09102 भीतरी सुरक्षा ताले प्रमाप ←65 मिमी
09103 Ditto, size 75min	348.00	417.40	461.30	467.40	435.40	455.40	35.40	10.40	09103 उपर्युक्त, प्रमाप 75 मिमी
09103ADitto, size 100mm	382.70	424.30	510.60	590.80	430.40	467.90	36.10	10.40	09103ए उपर्युक्त, प्रमाप 100 मिमी
09104 Locks, cupboard, grade I, size 50 mm →									09104 अलमारी ताले, श्रेणी ← 1, प्रमाप 50 मिमी
			225.30	240.20			14.10	11.90	
09105 Ditto, size 65mm →			295.60	310.68			14.11	11.90	09105 उपर्युक्त, प्रमाप 65 मिमी
09106 Ditto, size 75mm→				350.70			14.11	11.90	09106 उपर्युक्त, प्रमाप 75 मिमी

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

LOCKS *Contd...*

ताले जारी

EACH

S & F आ. व स्था.						Fixing only स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Mild steel नरम लोहा		Brass पीतल		Aluminium अल्युमिनियम			
2 Lev- ers 2 लीवर	4 Lev- ers 4 लीवर	2 Lev- ers 2 लीवर	4 Lev- ers 4 लीवर	2 Lev- ers 2 लीवर	4 Lev- ers 4 लीवर		
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
		208.30	220.70			35.40	10.40
		244.00	282.40			35.40	10.40
		219.30	256.10			35.40	10.40

प्रत्येक

09107 Locks, drawer,
grade I, size 50
mm →

09108 Ditto, size 65mm →

09109 Ditto, size 75mm →

09107 दर्राज के ताले, श्रेणी 1,
← प्रमाप 50 मिमी

09108 उपर्युक्त, प्रमाप, 65 मिमी

09109 उपर्युक्त, प्रमाप, 75 मिमी

FASTENERS AND STAYS

बंधक तथा तानें

EACH

S & F आ. व स्था.			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Cast iron (malleable) or mild steel ढलवां/पिटबां या नरम लोहा	Cast brass ढलवां पीतल	Aluminium अल्युमिनियम		
₹	₹	₹	₹	₹
69.70			28.10	8.00
56.80			27.50	8.00
71.80				
8.30	25.90	20.00	2.30	0.80

प्रत्येक

09110 Casement stays, size
300mm, with hinged
joint and two plates,
with studs complete →

09111 250mm ditto →

09112 Add to items 09110
and 09111, if fixed to
steel sashes, including
drilling necessary
holes or welding →

09113 Screw eye 10 to 12 mm
internal dia and fixe →

09110 फरमे की तानें, कब्जेदार
पल्लों के 300 मिमी प्रमाप,
कब्जेदार जोड़, दो प्लेट
व मेख सहित संपूर्ण
← तथा स्थापित

09111 250 मिमी उपर्युक्त

09112 जोड़ें, मद 09110 व 09111
में यदि लोहे के पल्ले में,
आवश्यक वरमी छेद या
← टाकी सहित स्थापित हो

09113 पेच आक्षि भीतरी व्यास
← 10 से 12 मिमी तथा स्थापना

SECTION 9— BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

FASTENERS AND STAYS *Contd...*

बंधक तथा ताने जारी

FANLIGHT PIVOTS AND CATCHES

PER SET

- 09114 Fanlight pivot with plate size 25mmx 65 mm and suitable for shutter of 30mm thickness and fixed →
- 09115 Ditto, but suitable for shutter of 35 mm thickness →
- 09116 Ditto, but size 20mm x50mm and suitable for shutter of 25mm thickness →
- 09117 Fanlight catch with 14mm catch and fixed →

S & F आ. व स्था.			Fixing only	Add if fixed in repairs
Cast iron (malleable) or mild steel ढलवां/पिटवां या नरम लोहा	Cast brass ढलवां पीतल	Aluminium अल्युमिनियम	केवल स्थापन	जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹	₹	₹
76.70	201.20	88.40	53.20	16.00
84.16	264.70	96.35	53.20	16.00
66.70	164.80	82.50	53.20	16.00
31.10	36.50	32.30	2.90	0.80

द्वार रोशनदान कीलक तथा खटके

प्रति समूह

- 09114 द्वार रोशनदान कीलक, आकार 25x65 मिमी तथा 30 मिमी मोटे कपाटों के लिये उपयुक्त, तथा
← स्थापना
- 09115 उपर्युक्त, किन्तु 35 मिमी मोटे कपाटों के उपयुक्त
←
- 09116 उपर्युक्त, आकार 20 X 50 मिमी तथा 25 मिमी मोटे कपाटों के लिये उपयुक्त
←
- 09117 द्वार रोशनदान के खटके, 14 मिमी ग्राही तथा स्थापना
←

DRAWER PULLS AND HANDLES

दराज दस्ता तथा हैंडल

EACH

- 09118 Drawer pulls, 3 screw plate with fixed dished pull; 80 mm to 100mm long →
- 09119 Ditto, 4 screw plate ditto
- 09120 Drawer handles, projection drop (50mm to 65mm) on screwed plate →
- 09121 Ditto, but projection ring drop (40mm x 50mm), ring on 4 screw plate →
- 09122 Ditto, but flush drop (65 to 75mm grip) on 4 screw plate, including letting in →

S & F आ. व स्था.		Fixing only	Add if fixed in repairs
Cast iron or mild steel ढलवां लोहा या नरम लोहा	Brass पीतल	केवल स्थापन	जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹	₹
65.60	124.30	18.60	5.40
66.50	166.60	19.50	5.60
66.50	203.40	19.50	5.60
72.40	169.10	19.50	5.60
148.70	169.10	19.50	5.60

प्रत्येक

- 09118 दराज दस्ते, रकावी दस्ते में 80 से 100 मिमी लम्बे रकावी प्लेट में 3 पेच से स्थापन
←
- 09119 उपर्युक्त, 4 पेच प्लेट उपर्युक्त
- 09120 दराज हैंडल पेच लगी प्लेट पर
← नत प्रक्षेपक (50 से 65 मिमी)
- 09121 उपर्युक्त, किन्तु प्रक्षेप छल्ला नत
← (40 X 50 मिमी) छल्ला 4 पेची प्लेट पर
- 09122 उपर्युक्त, किन्तु सपाट नत, (65 से 75 मिमी) पकड़ अन्दर बिठाने
← सहित, चार पेची प्लेट पर

SECTION 9 – BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

HAT PEGS AND HOOKS

टोपी खूँटी तथा हुक

EACH

प्रत्येक

	S & F आ. व स्था.			Fixing only	Add if fixed in repairs
	Cast iron or mild steel ढलंवा या नरम लोहा	Brass पीतल	Aluminium अल्युमिनियम	केवल स्थापन	जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
	₹	₹	₹	₹	₹
09123 Hat pegs, solid body, 125mm to 175 mm →	43.90	85.00	55.60	14.50	12.80
09124 Hat and coat hooks, solid body, 175mm to 250 mm →	43.90	96.80	67.91	14.53	12.77
09125 Wardrobe hooks (single) 50mm to 60mm →	32.15	79.15	65.73	14.53	12.80

09123 टोपी टांगने की खूँटियां 125
← से 175 मिमी की ठोस काया

09124 टोपी व कोट टांगने के
हुक ठोस काया के 175
← से 250 मिमी के

09125 अल्मारी के हुक (एकल)
← 50 से 60 मिमी के

GATE AND SHUTTER, HOOKS AND EYES

फाटक व दरवाजे, हुक, गवाक्ष

EACH

प्रत्येक

	S & F आ. व स्था.			Fixing only	Add if fixed in repairs
	Mild steel, wire, type I नरम इस्पात तार, नमूना 1	Brass wire, type I पीतल तार, नमूना 1	Aluminium plate type II अल्युमिनियम, प्लेट नमूना 2	केवल स्थापन	जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
	₹	₹	₹	₹	₹
09126 Gate and shutter, hooks and eyes 75mm →	23.25	54.21	58.50	11.50	2.39
09127 Ditto, 100mm size →	27.95	59.34	70.50	11.50	2.40
09128 Ditto, 125mm size →	29.10	72.60	70.50	11.50	2.40
09129 Ditto, 150mm size →	29.10	67.00	77.50	11.50	2.40
09130 Ditto, 200mm size →	35.00	87.90	94.00	11.50	2.40

09126 75 मिमी फाटक व दरवाजे
← के हुक व गवाक्ष

09127 उपर्युक्त, 100 मिमी आकार

09128 उपर्युक्त, 125 मिमी आकार

09129 उपर्युक्त, 150 मिमी आकार

09130 उपर्युक्त, 200 मिमी आकार

SECTION 9— BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

KNOBS

दस्ता

EACH

- 09131** 40mm dia, cupboard knobs fixed with nut, screw and washer of mild steel, bright finished →
- 09132** Ditto, but of brass, polished →
- 09133** Ditto, but of aluminium, anodised →
- 09134** 50mm dia, polished, hard wood knobs fixed with screws →

S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
37.30	8.00	2.40
131.30	8.00	0.80
112.00	8.00	2.40

प्रत्येक

- 09131** 40 मिमी व्यास के, चमकीली परिष्कृति अलमारी में दस्ते के
←साथ नट व पेचों से स्थापित
- 09132** उपर्युक्त, पीतल के, पालिशयुक्त
- 09133** उपर्युक्त, अल्युमिनियम, एनोडयुक्त
- 09134** 50 मिमी व्यास के पालिशयुक्त, दस्ते कठोर लकड़ी पेचों से
←स्थापित

HASPS AND STAPLES

छपके और कुंडे

EACH

- 09135** Hasp and staple, mild steel, wire type, stove enamelled black, including bolt to hinge plate and fixed with screws →
- 09136** Ditto, but safety type →
- 09137** Hasp and staple, safety type, brass with mild steel hinge pin including bolt to hinge plate and fixed with screws →
- 09138** Ditto, but of aluminium anodised →
- 09139** Fixing only of above items →
- 09140** Add to items 09135 to 09139, if fixed in repairs →

Size of hasp and staple in mm छपके और कुंडो का आकार मिमी में				
75	100	125	150	
₹	₹	₹	₹	
69.70	76.40	81.20	83.20	
55.30	65.30	70.80	80.30	
96.10	103.40	108.60	134.40	
63.50	69.60	75.70	88.00	
31.80	31.80	31.80	31.80	
8.00	8.00	8.00	8.00	

प्रत्येक

- 09135** नरम लोहे के तारी किस्म के स्टोव एनेमलयुक्त काले कब्जा प्लेट में कावले सहित छपके व कुंडे पेचों से
←स्थापित
- 09136** उपर्युक्त, किन्तु सुरक्षा किस्म के
- 09137** नरम लोहे की पिन, कावले कसी कब्जी प्लेट सहित, पीतल के सुरक्षा किस्म के
←छपके कुंडे पेचों से स्थापित
- 09138** उपर्युक्त, किन्तु अल्युमिनियम
←एनोडयुक्त
- 09139** 09135 से 09138 में केवल स्थापना
- 09140** जोड़ें, मद 09135 से 09139 में यदि
←मरम्मत में स्थापित

SECTION 9—BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

HASPS AND STAPLES *Contd...*

छपके और कुंडे जारी

EACH

S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
68.80	16.00	5.60

प्रत्येक

09141 Brass knobs 35-40mm dia →

09141 पीतल का दस्ता व्यास 35—40 मिमी

CURTAIN RAILS

परदों की पटरियां

PER RUNNING METRE

S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
132.10	55.80	5.60
227.30	55.80	5.60

प्रति मीटर

09142 Harrison rails, mild steel, chromium plated with fixing brackets, stops, rollers etc. →

09143 Ditto, but of anodised aluminium alloy →

09142 हैरीशन पटरियां, स्थापन ब्रैकिट, बन्धक, रोलर आदि सहित, नरम
←लोहे की क्रोमियम मुलम्मायुक्त09143 उपर्युक्त, किन्तु एनोडयुक्त
←अल्युमिनियम मिश्र धातु की

FINGER PLATES

अंगुली प्लेटें

EACH

S & F आ. व स्था.		Fixing only	Add if fixed in repairs
Transparent plastic sheet, 1mm thick पारदर्शक प्लास्टिक चादर 1 मिमी मोटी	Aluminium anodised, 1mm thick अल्युमिनियम एनोडयुक्त 1मिमी मोटी	केवल स्थापन	जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹	₹
78.20	159.50	23.50	5.60

प्रत्येक

09144 Finger plates 200 to 300mm long and 80 to 100mm wide fixed with brass chromium plated screws →

09144 अंगुली प्लेटें 200 से 300 मिमी लम्बी व 80 से 100मिमी चौड़ी पीतल क्रोमियम मुलम्मायुक्त पेचों से कसी
←हुई

SECTION 9— BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9— निर्माता के मशीनी उपादान

FINGER PLATES *Contd...*

अंगुली प्लेटें जारी...

KICKING PLATES

ठोकर प्लेटें जारी...

PER SQUARE METRE

09145 Kicking plates, any size, of galvanised iron sheet 1mm thick, fixed with galvanised screws →

S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
1012.50	403.70	119.70

प्रति वर्ग मीटर

09145 ठोकर प्लेट, किसी आकार की 1 मिमी मोटी जस्ती लोहे की जस्ती
←पेचों से स्थापित

TOWEL RAILS

तौलिया टांगने की पटरियां

PER RUNNING
METRE

09146 Tubular towel rail 20mm dia →

EACH

09147 Tubular towel rail, 20mm dia, D type, 60cm long between flanges →

PER PAIR

09148 Brackets for item 09146→

S & F आ. व स्था.		Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Brass chromium plated क्रोमियम चढ़ी पीतल	Aluminium anodised, एनोडयुक्त अल्युमिनियम		
₹	₹	₹	₹
387.80	256.50	7.90	1.60
872.90	379.80	9.11	1.60
520.10	174.90	26.50	4.80

प्रति मीटर

09146 तौलिया पटरियां 20 मिमी व्यास
←की गोलाकार

प्रत्येक

09147 तौलिया टांगने की पटरियां पल्लों के बीच 60 सेमी लम्बी डी टाइप
←20 मिमी व्यास

प्रति जोड़ा

09148 मद 09146 के लिये ब्रैकेट

SECTION 9-BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9 निर्माता के मशीनी उपादान

FLOOR DOOR STOPPERS AND DOOR CATCHES

फर्श द्वार रोधन तथा द्वार खटके

- (a) The rates for floor door stoppers include for vulcanised rubber piece. (क) द्वार रोधक की दरों में रबर टुकड़ों का वलकनित शामिल है।
 (b) The rates do not include for sinkings in floor for fixing stoppers. (ख) रोधन को स्थिर करने के लिये फर्श की धंसाई शामिल नहीं है।

EACH	Overall length of cover plate ढांपी प्लेट की पूर्ण लम्बाई	प्रत्येक
	140 mm 150mm	
	₹ ₹	
09149 Floor door stopper of aluminium alloy body and tongue, anodised, with hard drawn steel spring, fixed in floor →	89.30 101.60	09149 अल्युमिनियम मिश्र धातु की काया व जीभ एनोडयुक्त द्वार फर्श रोधन के कठोर बनी लोहे की कमानी सहित, फर्श में स्थापित ←
09150 Ditto, but of brass body and tongue with hard drawn steel spring →	209.20 278.40	09150 उपर्युक्त, किन्तु पीतल की काया व जीभ, कठोर बनी लोहे की कमानी सहित ←
09151 Fixing only of items 09149 and 09150 →	45.20 45.20	09151 मद 09149 व 09150 में केवल स्थापना
09152 Add to items 09149, 09150 and 09151, if fixed in repairs →	8.00 8.00	09152 जोड़ें, मद 09149, 09150 व 09151 यदि मरम्मत में स्थापित ←
09153 Ball catches with 8mm dia steel ball, and brass body and striking plate including letting in and fixed →	Rs. 64.80	09153 गोलाकार खटके, साथ में 8 मिमी व्यास इस्पात गोला तथा पीतल काया व ठोकर प्लेट; अन्दर बिठाने सहित तथा स्थापित ←

DOOR CLOSER

द्वार बंधक

EACH	S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित	प्रत्येक
	Cast iron body ढले लोहा की काया	Alumin- ium (Die cast) body अल्युमिनियम ढलवा काया	Aluminium (extruded section) body अल्युमिनियम एक्सट्रूडेड काया	
	₹	₹	₹	₹
09154 Door closer hydraulically regulated, designation No. 3, universal type, suitable for door shutters of 851 to 1000 mm in width and of weight between 61 to 80 kg and fixed →	1137.00	1302.00	1507.00	53.20 47.90
09155 Door closer hydraulically regulated, designation No. 2, universal type, suitable for door shutters of 701 to 850 mm in width and of weight between 36 to 60 kg and fixed →	1024.70	1041.10	1302.00	53.20 47.90

09154 द्वार बंधक अनुमोदन नं. 3, सार्वजनिक प्रकार के 851 से 1000 मिमी चौड़े व 61 से 80 किलोग्राम बीच के वजन के द्वार कपाटों के लिये उपयुक्त जल व्यवस्था द्वारा नियंत्रित तथा स्थापित

09155 द्वार बंधक अनुमोदन नं. 2, 701 से 850 मिमी चौड़े व वजन 36 से 60 किलोग्राम, सार्वजनिक किस्म द्वार कपाटों के लिये उपयुक्त जल व्यवस्था द्वारा नियंत्रित तथा स्थापित

SECTION 9-BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9 निर्माता के मशीनी उपादान

DOOR CLOSER-Contd....

द्वार बंधक जारी

EACH	S & F आ. व स्था.			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित	प्रत्येक
09156 Door closer hydraulically regulated, designation No. 1 universal type, suitable for door shutters up to 700 mm in width and of weight not more than 35 kg and fixed→	Cast iron body ढले लोहा की काया	Alumin- ium (Die cast) body अल्युमिनियम ढलवा काया	Aluminium (extruded section) body अल्युमिनियम एक्सट्रूडेड काया			09156 द्वार बंधक अनुमोदन नं. 1, सार्वजनिक प्रकार के 700 मिमी चौड़ाई व 35 किलोग्राम बजन तक के द्वार कपाटों के लिये उपयुक्त जल व्यवस्था द्वारा नियंत्रित तथा स्थापित ←
	₹	₹	₹	₹	₹	
	747.40	1024.70	1164.50	53.20	47.90	

WIRE CLOTH AND WIRE NETTING

तारी कपड़ा तथा तारजाली

When fixed in panels of joinery the rates include for fixing with beads supplied with joinery.

जब संयोजित पल्लों में स्थापित हो तो दरों में संयोजन में आई फिट्टियों सहित स्थापन शामिल है।

WIRE CLOTH		तारी कपड़ा			
PER SQUARE METRE		S&F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित	प्रति वर्ग मीटर
09157	Galvanised mild steel wire cloth, 0.63mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.40mm and fixed with tinned tacks, or galvanised wire staples →	₹	₹	₹	09157 जस्ती नरम लोहे का तारी कपड़ा, तार का नाभीय व्यास 0.63 मिमी तथा छिद्र की औसत चौड़ाई 1.40 मिमी तथा कटाईदार टांके या जस्ती तारी कुंडों से स्थापित ←
		521.70	95.20	29.50	
09158	Ditto, but 0.56mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.18mm →	479.50	95.20	29.50	09158 उपर्युक्त, किन्तु 0.56 नाभीय तार व्यास व छिद्र की औसत चौड़ाई 1.18 मिमी. ←
09159	Ditto, but 0.56mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.00mm →	524.70	95.20	29.50	09159 उपर्युक्त, किन्तु, 0.56 नाभीय तार व्यास व छिद्र की औसत चौड़ाई 1.00 मिमी ←

SECTION 9-BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9 निर्माता के मशीनी उपादान

WIRE NETTING

तार जाली

PER SQUARE METRE

09160 Wire netting of galvanised steel wire 1.40mm dia fixed with tinned tacks of wire staples →

09161 Ditto, but 1.23mm dia →

09162 Ditto, but 0.91 mm dia →

09163 Ditto, but 0.71mm dia →

S & F आ. व स्था.			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Size of mesh in mm जाली का आकार मिमी में				
12	20	25		
₹	₹	₹	₹	₹
406.70	273.40	236.30	72.00	21.50
300.10	262.90	232.40	72.00	21.50
247.60	232.40	201.90	72.00	21.50
208.20	188.40	179.00	72.00	21.50

प्रति वर्ग मीटर

09160 जस्ती तार जाली, 1.40 मिमी व्यास कलईदार टांके या जस्ती तारी कुंडों से स्थापित ←

09161 उपर्युक्त, किन्तु 1.23 मिमी व्यास

09162 उपर्युक्त, किन्तु 0.91 मिमी व्यास

09163 उपर्युक्त, किन्तु 0.71 मिमी व्यास

STAINLESS STEEL WIRE NETTING

PER SQUARE METRE

09164 Wire netting of stainless steel wire 1.4mm dia fixed with tinned tacks of stainless steel wire staples →

09165 Ditto, but 1.23mm dia →

09166 Ditto, but 0.91 mm dia →

09167 Ditto, but 0.71mm dia →

S & F आ. व स्था.			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Size of mesh in mm जाली का आकार मिमी में				
12	20	25		
₹	₹	₹		
522.20	476.40	445.90	72.00	21.50
506.90	461.20	445.90	72.00	21.50
491.70	461.20	415.40	72.00	21.50
445.90	399.50	384.90	72.00	21.50

ALUMINIUM ALLOY/STAINLESS STEEL WIRE CLOTH

अल्युमिनियम मिश्रधातु/जंगरोधी इस्पात तारी कपड़ा

When fixed in panels of joinery the rates include for fixing with beads supplied with joinery.

जब संयोजित पल्लों में स्थापित हो तो दरों में संयोजन में आई फिट्टियों सहित स्थापन शामिल है।

WIRE CLOTH

PER SQUARE METRE

09168 Aluminium alloy wire cloth, 0.45mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.40mm and fixed with aluminium wire staples →

09169 Stainless steel wire cloth, 0.36mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.40mm and fixed with stainless steel wire staples →

S&F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
903.00	95.20	29.50
728.30	95.20	29.50

तारी कपड़ा

प्रति वर्ग मीटर

09168 अल्युमिनियम मिश्रधातु का तारी कपड़ा, तार का नाभीय व्यास 0.45 मिमी तथा छिद्र की औसत चौड़ाई 1.40 मिमी अल्युमिनियम तारी कुंडों से स्थापित ←

09169 जंगरोधी इस्पात का तारी कपड़ा, तार का नाभीय व्यास 0.36 मिमी तथा छिद्र की औसत चौड़ाई 1.40 मिमी जंगरोधी इस्पात तारी कुंडों से स्थापित ←

SECTION 9-BUILDER'S HARDWARE

खण्ड 9 निर्माता के मशीनी उपादान

FLOOR SPRING

फर्श स्प्रिंग

EACH	M&L सा व श्रम	प्रत्येक
	₹	
09170 Double action floor spring hydraulically regulated made up of minimum 1.25 mm thick aluminium alloy sheet foundation box, main body with stainless steel cover, governing pivot made of brass, other parts made of mild steel heavy duty and fixed →	3734.00	09170 तरल व्यवस्था द्वारा व्यवस्थित उभय क्रिया फर्श कमानी, 1.25 मिमी मोटी अल्युमिनियम मिश्र धातु की चादर का नींव बाक्स, मुख्य काया स्टेनलेस स्टील कवर की, गवर्निंग पिवट ब्रास की बनी, दूसरे हिस्से नरम लोहे के बने, भारी कार्य के लिए बने एवं स्थापन। ←

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

WIRE CLOTH

तारी कपड़ा

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
09171 Galvanised steel wire cloth. 0.63 mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.40mm →	344.64	09171 जस्ती लोहे का तारी कपड़ा नाभीय व्यास 0.63 मिमी व छिद्र की औसत चौड़ाई 1.40 मिमी ←
09172 Ditto, but 0.56 mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.18mm →	317.42	09172 उपर्युक्त, किन्तु तार का नाभीय व्यास 0.56 मिमी व छिद्र की औसत चौड़ाई 1.18 मिमी ←
09173 Ditto, but 0.56 mm nominal dia of wire and average width of aperture 1.00 mm →	354.17	09173 उपर्युक्त, किन्तु तार का नाभीय व्यास 0.56 मिमी व छिद्र की औसत चौड़ाई 1.00 मिमी ←

WIRE NETTING

तार जाली

PER SQUARE METRE	Size of mesh in mm जाली का आकार मिमी में			प्रति वर्ग मीटर
	12	20	25	
	₹	₹	₹	
09174 Wire netting of galva nised steel wire, 1.40mm dia →	257.93	195.00	165.00	09174 जस्ती लोहे के तार की 1.40 मिमी व्यास की तार जाली ←
09175 Ditto, but 1.23mm dia →	248.00	185.00	157.00	09175 उपर्युक्त, किन्तु 1.23 मिमी व्यास
09176 Ditto, but 0.91mm dia →	215.00	156.80	124.10	09176 उपर्युक्त, किन्तु 0.91 मिमी व्यास
09177 Ditto, but 0.71mm dia →	182.10	128.60	110.00	09177 उपर्युक्त, किन्तु 0.71 मिमी व्यास

SECTION 10

STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

10.1 Measurements

10.1.1 Cast Iron Work : Before fixing cast iron articles in position, the Contractor shall produce vouchers showing weights of the articles for the signature of the E.I.C. in token of his acceptance of the weights. These signed vouchers shall be produced again at the time of recording and check of the measurements of the work. Where, however, the E.I.C. elects to check the weights shown in the vouchers the Contractor shall without extra charge, arrange for the necessary weighing instruments etc. and weigh the articles, in the presence of the E.I.C.

10.1.2 Steel Work

1. The weights of steel sections, plates, bars, wire fabrics etc shall be calculated from the tables given in the relevant Indian Standards, some of which are reproduced in Appendix A to this SSR. Where the weight of any section, etc. is not given in the Indian Standards, it shall be calculated on the basis of 7850 kg/cu.m. No tolerance on account of rolling margin shall be allowed on the nominal weights of steel sections, etc.
2. The weight of cleats, brackets, packing pieces, distance pieces, bolts, nuts, washers, separators diaphragm, gussets and fish plates, taking overall rectangular dimension: etc. shall be added to the weight of respective item.
3. In riveted work the weight of rivet (including heads) shall be added to the weight of item.
4. No deduction shall be made for rivet/bolt holes. Deduction shall be made if the area of a hole exceeds 0.02 sq.m and for notch if its area exceeds 0.05 sq.m.
5. In welded work, the weight of weld metal shall not be added to the respective items.
6. For other type of opening like holes for service pipe etc.. deduction shall be made if its area exceeds 0.1 sq.m.
7. Weights shall be worked out to nearest kg.

10.1.3 Steel reinforcement shall be measured as fixed to nearest 0.5 cm. Authorised overlaps, cranks, chairs and separators shall be measured and hooks girthed in calculating the total weight. The weight of tying wire and weight of welds (where reinforcement is welded), shall not be measured. The nominal size of a deformed steel bar (i.e. bar diameter) is equivalent to diameter of a plain round bar of corresponding size.

10.1 माप

10.1 ढलवां इस्पात कार्य: ढलवां इस्पात की वस्तुओं को स्थापन में स्थापित करने से पहले, ठेकेदार उन वाउचरों को जिनमें वस्तुओं का वजन दिया हुआ हो, वजन की स्वीकृति के प्रमाण हेतु, प्रभारी अभियन्ता के हस्ताक्षर हेतु प्रस्तुत करेगा। यह हस्ताक्षरित वाउचर माप को दर्ज करते समय व जांच करते समय दोबारा प्रस्तुत किये जायेंगे। फिर भी जहां प्रभारी अभियन्ता वाउचरों में दिखाये गये वजन की जांच करना चाहे, तो ठेकेदार तौलने के साधनों आदि का बिना अतिरिक्त खर्च के प्रबन्ध करेगा तथा प्रभारी अभियन्ता की मौजूदगी में वस्तुओं को तौलेगा।

10.1.2 लोहे के कार्य:

- (1) लोहे के खण्डों, चादरों, छड़ों, तार ढांचों के वजन की गणना संबंधित भारतीय मानक में दी गई संबंधित तालिका, जिसमें से कुछ को इस एस एस आर के परिशिष्ट में दिया गया है, के अनुसार की जायेगी। जहां किसी खंड आदि का वजन भारतीय मानक में नहीं दिया गया है उसकी गणना 7850 किग्रा/घनमी के आधार पर होगी। इस्पात खंडों के नामीय वजन पर रोलिंग की कोई छूट नहीं दी जायेगी।
- (2) फन्नी, ब्रैकिट, भराई खंड, अन्तर पट्टिका, कावले, ढिवरियां वार्सल वियोजक, मध्यपट, प्रकोणी तथा संपूर्ण आयताकार परिमाण की जोड़ पट्टियां, संबंधित वस्तु के वजन में जोड़े जायेगे।
- (3) कीलक कार्य में कीलक का वजन (शीर्ष सहित) संबंधित वस्तु के वजन में जोड़ा जायेगा।
- (4) कीलक/कावले के छेदों की कोई कटौती नहीं होगी। कटौती तब होगी जब छेद का क्षेत्रफल 0.02 वर्गमीटर से अधिक हो, तथा खांचे के लिए यदि उसका क्षेत्रफल 0.05 वर्गमी से अधिक है।
- (5) टंकाई कार्य में टांकित धातु का वजन संबंधित वस्तु के वजन में नहीं जोड़ा जायेगा।
- (6) अन्य प्रकार के लिवरों जैसे सेवा नलों आदि के छेदों के लिये कटौती की जायेगी, यदि उसका क्षेत्रफल 0.1 वर्गमी से अधिक है।
- (7) वजन, निकटतम किग्रा तक निकाला जायेगा।

10.1.3 इस्पात प्रवलन स्वीकृत की माप जैसा स्थापित है के निकटतम 0.5 सेमी तक ली जायेगी। ऊपरी चढ़ावे, मोड़, कुर्शियां तथा विभाजकों को मापा जायेगा तथा कसे हुये हुक कुल वजन में जुड़ेंगे। तारबंधन व टांके (जहां प्रवलन को टांका लगा है) का वजन नहीं जुड़ेगा। अगड़ित इस्पात सलाख का नामीय माप (अर्थात सलाख का व्यास) समान माप की सादा गोल सलाख के व्यास के बराबर होगा।

STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

SPECIAL CONDITIONS – Contd..

विशेष शर्तें जारी

10.1.4 Expanded metal and hard drawn steel wire fabric and welded steel wire fabric shall be measured net in square metres and weight calculated. Authorised laps shall be measured. Openings exc 0.2 sq.m. shall be deducted.

10.1.5 Steel Rolling Shutters : Height shall be measured from the bottom of the lintel to the finished floor cill level. Width shall be measured inclusive of the width of the side guides.

10.1.6 Collapsible Steel Gates : Height shall be measured from the finished floor level to the top of the gate. Width shall be measured from outside to outside of the end fixed channels in open position of the gate.

10.1.7 Steel Doors, Windows and Ventilators : The width and the height shall be measured overall from out to out of frame to the nearest 0.5cm. Composite units shall be measured as under :-

- Side hung, bottom or top hung and centre hung portions : measured out to out of the casement frame;
- Fixed type portions : the overall measurement of the composite unit less the area of side hung, bottom or top hung and centre hung portions.

10.1.8 Anodised aluminium doors, windows and ventilators:

- The width and height shall be measured from out to out of frame of shutter to the nearest 0.5 cm.
- Aluminium section, anodisation, testing of anodisation etc., fixing of shutters shall be all as described in clause 215 on page 10.19 of SSR part I 'Specification'.

10.2 Rates

10.2.1 The rates include for:

- Unloading fabricated work at site, getting in, hoisting and fixing.
- All forgings reducing to required size, shape and figure; drilling, tapping, punching, countersinking for screws, filling, etc. and every description of workmanship that may be necessary to fabricate, finish, erect and fix in position steel and iron work in a good, substantial and perfect manner.

10.1.4 विस्तारित (बरफी) धातु व कठोर कसी तार जाली एवं टांकित इस्पात तार जाली वर्ग मीटर में विशुद्ध मापी जायेंगी तथा वजन की गणना होगी। अनुमोदित उद्भाव मापे जायेंगे। 0.2 वर्ग मी से बड़े खुले स्थान घटाये जायेंगे।

10.1.5 इस्पात के लपेटवां शटर: ऊँचाई, लिंटल तल से संपूरित फर्श / सिल तल तक मापी जायेगी। चौड़ाई पार्श्व नियंत्रकों की चौड़ाई सहित मापी जायेगी।

10.1.6 निपाती (सिमटवा) इस्पात फाटक: ऊँचाई संपूरित फर्श तल से फाटक शीर्ष तक मापी जायेगी। चौड़ाई, खुले फाटक में अंत में लगी चैनलों के बाहर से बाहर से बहार तक मापी जायेगी।

10.1.7 इस्पात के दरवाजे, खिड़कियां व रोशनदान: चौड़ाई व ऊँचाई फ्रेम के बाहर से बाहर तक संपूर्ण 0.5 सेमी तक मापी जायेगी। संयोजक अंगो की माप इस प्रकार होगी:-

- पार्श्व लटकन, तल या शीर्ष लटकन तथा केन्द्र लटकन भागों को आधार चौखटे के बाहर से बाहर तक मापा जायेगा।
- स्थापित किस्म के भाग: संयोजन अंगों की संपूर्ण माप घटा पार्श्व लटकन, तल या शीर्ष लटकन व केन्द्र लटकन भाग

10.1.8 एनोडीकृत, अल्युमिनियम दरवाजे, खिड़कियां व रोशनदान:

- चौड़ाई व ऊँचाई, कपाट के चौखटे के बाहर से बाहर तक मापी जायेगी।
- अल्युमिनियम खंड, एनोडीकृत (एनोडीकरण की जांच आदि; कपाटों का स्थापन सभी; एस एस आर भाग-I की उपधारा 10.37 प्रष्ठ 10. 19 "विनिर्देशन" के अनुसार होंगे।

10.2 दरें

10.2.1 दरों में निम्न शामिल हैं:-

- विरचित सामान को कार्य स्थल पर उतारना, अन्दर रखना, उठाना व स्थापन करना।
- काटपीट कर अपेक्षित माप, आकृति, व रूप में लाना, वरमे से छेद करना, कसना, छिद्र निकालना, पेचों को लगाना, भराई आदि तथा किसी भी प्रकार की कार्यकुशलता, जिसकी संरचना संपूर्ण बनावट व इस्पात व लोहे के कार्य को सही, वास्तविक व बढ़िया तरीके से स्थापित करने में आवश्यकता हो सकती है।

STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

SPECIAL CONDITIONS — Contd..

विशेष शर्तें जारी

Note—Cutting holes, mortices, etc. chases in old concrete, brick or stone structures and making good after steel/iron work is fixed, shall be measured separately under the appropriate Sections except for items 10063 to 10083 which include fixing to both new or old work. The making good shall be done with a mix of mortar or concrete not leaner than cement mortar 1:2 or PCC 1:2:4 type B1 and to the satisfaction of E.I.C.

- (c) Spikes, nails and screws required (weight shall not be added).
- (d) Neatly cut and filed notches and true square ends, including planing to sheared ends of plates, angles, etc. (where a butting against each other), for transmission of stresses.
- (e) All necessary templates, patterns, moulds, etc.

10.2.2 Holding down bolts and anchor bolts including nuts and washers shall be measured separately by weight.

10.2.3 'Supplied and fixed' rates for black sheets (plain and corrugated) shall be increased by 10 percent of the difference between 'Supplied and fixed' and 'Fixing only' rates where galvanised sheets Grade of Coating 450 are provided.

10.2.4 Lamp Posts, Fencing Posts and the like : The rates include for transporting and distributing posts at required intervals and placing and holding in true position, etc., while ramming around or concreting in foundation (excavation in post holes, return fill and ram and concreting, if any, shall be measured separately).

Steel fittings to cast iron articles are to be measured separately.

नोट: छेद कटाई, खांचे निकालना आदि पुराने कंक्रीट ईट या पत्थर संरचनाओं में झिरी निकालना, इस्पात/लोहे के कार्य की स्थापना के बाद उन्हें ठीक करने के कार्यों को उपयुक्त खंडों के अन्तर्गत प्रथक मापा जायेगा सिवाय मद 10063 से 10083 तक जिनमें पुराने व नये दोनों में स्थापन शामिल है। परिष्कृति मसाले या कंक्रीट के मिलावे से होगी जो 1:2 के सीमेंट मसाले या पी सी सी 1:2:4 B1 के मिलावे से कम का नहीं होगा तथा प्रभारी अभियंता की संतुष्टि के अनुसार होगी।

- (ग) कांटे, कीलें व अपेक्षित पेच (बजन नहीं जुड़ेगा)
- (घ) सफाई से कटे व भरे खांचों व सादे वर्गीय छोर, प्लेटों, सरियों आदि के छोरों के संयोजन सहित (जहां एक दूसरे से टक्कर) प्रतिफल संचरण के लिये।
- (च) सभी आवश्यक, आधार पट्ट, आकृतियां, सांचे आदि।

10.2.2 स्थापक कावले, स्थिरक कावले; ढिवरियां वार्सल सहित, का बजन अलग से लिया जायेगा।

10.2.3 'आपूर्ति व स्थापित' की दरें, काली चादरों (सादा या लहरिया) की दरों को 'आपूर्ति व स्थापित', और 'केवल स्थापन' के अन्तर का 10% बढ़ाई जायेगी, जहां श्रेणी 450 कोटिंग की जस्ती चादरें लगाई गई हैं।

10.2.4 बिजली खंभे, सीमा खंभे तथा समान कार्य: दरों में खंडों की ढुलाई, आपेक्षित दूरियों पर रखना, खड़ा करना, सीधी अवस्था में थामना आदि चारों ओर की भराई या नीवों में कंक्रीट बिछाना शामिल है, (गड़ढे खोदना, भराई ढुकाई व कंक्रीट भराई यदि हो तो प्रथक मापी जायेगी)।

STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK**खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य****CAST IRON WORK****ढले लोहे के कार्य**

ढले लोहे के वस्तुओं में इस्पात के उपस्करों को प्रथक मापा जायेगा।

PER KILOGRAM

- 10001** Cast iron work grade FG 150, unmachined, in brackets, gully traps, gratings, railing, frames, manhole covers, fire and soot doors, dampers, stop valve boxes, gate stops, parts of ranges, balusters and similar articles →
- 10002** Cast iron work grade FG 150, machined, in pulleys and similar articles →

Articles n exc 5 kg each वस्तु प्रत्येक 5 कि. से अनधिक		Articles exc 5 kg each वस्तु प्रत्येक 5 कि. से अधिक	
S & F आ व स्था	Supplied only केवल आपूर्ति	S & F आ व स्था	Supplied only केवल आपूर्ति
₹	₹	₹	₹
133.10	73.21	147.68	
132.91		123.78	

प्रति किलोग्राम

- 10001** एफ जी 150 श्रेणी के बिना मशीन बने ढले लोहे के कार्य, ब्रैकिटों, 'गुली ट्रैप, जालियां, पटरियां, चौखटे मेनहोल ढक्कन, झुकावी व ढलावां दरवाजे, अवमंदक, रोक वाल्व बक्से, फाटक रोधक, वर्गीकृत भाग जंगले के सरिया तथा समान वस्तुओं में
- ←
- 10002** मशीनी एफ जी 150 श्रेणी के गरारी व समान वस्तुओं में ढले लोहे के
- ← कार्य

MILD STEEL WORKS (MISCELLANEOUS)**नरम इस्पात कार्य (मिश्रित)**

- (a) The rates include for riveting and/or welding as directed and fixing with screws, bolts, etc. complete (क) इन दरों में खांचित एवं/या टांकित, आदेशानुसार तथा पेचों, कावले आदि लगाकर संपूर्ण करना शामिल है।
- (b) Rates for provision of window guard bars under item 10003 do not include for drilling holes in timber. (ख) मद 1155 के अन्तर्गत खिड़की रक्षित सरियों के प्रावधान में लकड़ी में वरमी छेद शामिल नहीं है।

PER KILOGRAM

- 10003** Chimney bars (straight or camber); bearing bars; tongues or water bars for window frames; window guard bars, plain, let in and fixed independently in wooden frames, L or T section supports for shelves etc. and similar articles conforming to Fe-290 Gde E-165 →
- 10004** Hand rails, half round or other steel section or core for wooden hand-rail straight portion, drilled and countersunk for balusters running bars, for doors, balusters, nosing to steps including embedding in concrete and screwing etc. wind ties for roof including securing bolts; →

S & F आ. व स्था.	Fabrication only केवल संरचना	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹	₹
86.60	17.81	9.02
103.18	18.25	17.92

प्रति किलोग्राम

- 10003** चिमनी सरिये (सीधे या उभारी) धारक सरिये, खिड़की फ्रेमों के जीभी या जल सरिये, लकड़ी के चौखटों में अकेले स्थापित सादा खिड़की रक्षित सरिये, शेल्फों आदि के एल या टी परिच्छेदी सहारे आदि तथा समान वस्तुयें, Fe-290 Gde E-165 के अनुरूप
- ←
- 10004** अर्ध गोल या अन्य स्कंध काट की हस्थ पटरियां, या लकड़ी की हस्थ पटरियों के सीधे भागों के लिये क्रोड, छोटे आधारों के लिये वरमित व प्रतिघंसी सरिये, दरवाजों, खिड़कियों, सीढ़ियों के अग्रभाग के लिये, कंक्रीट में लगाने व पेच आदि कील कसाई बाड़ लगाने में आदेशानुसार आकृति के
- ←

STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

MILD STEEL WORKS (MISCELLANEOUS) – Contd...

नरम इस्पात कार्य (मिश्रित) जारी

PER KILOGRAM

प्रति किलोग्राम

posts and struts in fencing including cutting tops to shape as directed, drilling holes, notching for wire, etc.; flat iron fillets (for securing wire mesh etc.) including all necessary drilling, bolting or riveting, etc., and similar work conforming to Fe-290 Gde E-165 →	S & F आ. व स्था. ₹	Fabrication only केवल संरचना ₹	Fixing only केवल स्थापन ₹	लिये शीर्ष कटाई, वरमी कार्य, कावले कसाई या रिबेटन आदि सहित (टांचित जाली आदि की पकड़ के लिये) सपाट लोहे की पट्टियां तथा समान कार्य जो Fe-290 Gde E-165 के अनुरूप हों
10005 Blank	103.18	18.25	17.92	←
10006 Extra only on Item 10004 for curved or ramped portions of hand rails to required shape or figure (curved, ramped or scroll portions only measured) →	29.18	24.85		10005 खाली 10006 अतिरिक्त केवल मद 10004 में वक्र या कुंडली भागों को अपेक्षित आकार व आकृति देने के लिये (वक्र, कुंडलित, या ढलावी) → भागों को केवल मापा जायेगा
10007 Framed work such as grills, gratings, etc.. with ends of bars shouldered and/or riveted, or forged into spikes; framed guard bars; barred iron doors; ladders; framed balusters; walk ways; railings; framework of water tanks and similar work conforming to Fe.290.Gde-E-165 →	164.86	67.92	31.43	10007 फरमेदार कार्य जैसे ग्रिलें, जालियां आदि जिनके सरियों के छोर झले हुये अथवा/ या रिबेटित या कांटों में फंसाये हुये, सांचित रक्षित सरिये; सरियेदार लोहे के दरवाजे, सीढ़ियों, फरमेदार छोटे खंभे, पारपथ, रेलिंगें, जलटंकियों के फरमे कार्य तथा समान कार्य जो Fe.290.Gde-E-165 के → अनुरूप हों
10008 Extra only over Item 10007 for portions framed and hung as gates, including pintle hinges, stops, hand-made sliding bolts, etc. →	35.03	35.03		10008 अतिरिक्त केवल मद 10007 में, फरमेदार, ढलवां भागों के लिये जैसे रोकों सहित फाटक हस्त बनी चटखनियां, कीलिक कब्जे, → रोधक आदि
10009 Add to item 10007 for ornamental and intricate design →	44.58	37.44		10009 जोड़ें मद 10007 में, सजावटी व जटिल → अभिकल्प के लिये
10010 Framed brackets of angles or tees with web and flanges cut to shape, drilled and countersunk for screw, including bending and welding angles, as necessary, gusset plates, riveting, etc.. n exc 10 kg each brackets, conforming to Fe.290.Gde-E-165 (Brackets over 10 kg each to be measured under 'Structural Steel') →	142.99	55.18	23.35	10010 सरिये या टीपों की फरमेदार ब्रैकिट तथा पेच के लिये आकृति में कटे स्फारी, वरमीत व प्रति अवतल जरूरत के अनुसार मुड़ें हुये टांचित कोण संगम पटरी रिबेटित आदि, ब्रैकिट 10 किग्राम से अधिक नहीं Fe.290.Gde-E-165 के अनुरूप (प्रत्येक 10 किग्राम से अधिक की ब्रैकिट, संरचना → इस्पात के अन्तर्गत मापी जायेगी)

STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

MILD STEEL WORKS (MISCELLANEOUS) – Contd...

नरम इस्पात कार्य (मिश्रित) जारी

PER KILOGRAM	S & F आ. व स्था.	Fabrication only केवल गढ़ाई	Fixing only केवल स्थापन	प्रति किलोग्राम
	₹	₹	₹	
10011 Tie bars with screwed ends, nuts, washers and mild steel plates for walls, chimneys, roofs, arches, etc. king rods and straining bolts conforming to Fe-290 Gde-E-165 →	106.33	28.32	10.72	10011 चूड़ीदार छोर ढिवरियां, बार्सलों के साथ बंधक सरिये तथा नरम इस्पात की दीवारों, चिमनियों, छतों, मेहरावों आदि की प्लेटों मध्य छड़ें व खिंचावी कावले, Fe-290 Gde-E-165 के अनुरूप
10012 Bands, straps, supports or stays for rainwater, ventilating pipes, including bolts, if required: hooks (stay), heavy, for large gates; hook and pintle hinges: large hasps and staples; chains; hand made sliding bolts; clamps; hold fasts; wall ties; hooks for hanging fans; plain angle cleats for securing purlins to wood trusses or rafters; knee piece inserts; two way and three way straps, plate washers and similar small articles conforming to Fe-290 Gde-E-165 →	181.08	77.20	27.47	10012 परनालों, संवाती नलों के, यदि आवश्यक हो कावले सहित, पट्टियां, फीते, सहारे या स्थाप; बड़े फाटक के भारी हुक (स्थाप); हुक व कीलक कब्जे; लम्बे छपके व कुंडे; जंजीरे, हाथ की बनी चटखनियां, शिकंजे, होल्डफास्ट, खूंटियां, पंखे टांगने के हुक, कौंचियों, कड़ियों के वत्तों की मजबूती के लिये सपाट सरिये फन्नियां; निवेशी जानुखंड, द्विपथी व त्रिपथी फीता प्लेट के बार्सल तथा समान छोटी वस्तुयें, Fe-290 Gde-E-165 के अनुरूप
10013 Extra over item 10012, where straps, etc. have screwed, ends including keys, cotters, wedges, etc. for timber trusses and similar work conforming to Fe-290 Gde-E-165 →	30.75	28.63		10013 अतिरिक्त मद 10012 पर जहां लकड़ी की कैंचियों तथा समान कार्य के लिये पट्टे आदि, चाबियाद, फानी, फन्नियां सहित चुड़ीदार किनारों के हों; Fe-290 Gde-E-165 के अनुरूप
10014 Purpose made butt hinges conforming to Fe-290 Gde-E-165 suitable for fixing to stone/ concrete door and window frames (Fixing only shall be measured separately) →	181.08	81.40		10014 पत्थर/कंक्रीट के दरवाजों खिड़कियों में स्थापन के उद्देश्य से ही बने टक्कर कब्जे Fe-290 Gde-E-165 के अनुरूप (केवल स्थापन प्रथक मापा जायेगा)

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10- इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

SCREW BOLTS AND NUTS ETC.

पेचदार (चूड़ीदार) कावले तथा ढिवरियां आदि

Length of ordinary bolts shall be measured from the underside of the head to the end of shank; length of double ended bolts and lewis bolts shall be measured overall.

सामान्य काबलों की माप, उनके शीर्ष के नीचे की ओर से धड़ के सिरे तक की जायेगी। दोहरे सिरे वाले या नोकदार कावलों को संपूर्ण लम्बाई में मापा जायेगा।

PER KILOGRAM

- 10015** Mild steel screw bolts (machine made) with hexagonal or square heads at one end and screwed the other, or screwed both ends, each screwed end to be fitted with washers and one hexagonal or square nut, n exc 5cm long →
- 10016** Ditto, but length of bolt exc 5cm but n exc 10cm long →
- 10017** Ditto, but length of bolt exc 10cm and n exc 15cm long →
- 10018** Ditto, but length of bolt exc 15cm and n exc 22.5cm long →
- 10019** Ditto, but length of bolt exc 22.5cm and n exc 30cm long →

Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापना			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Diameter of neck in mm धड़ का व्यास मिमी में				
5 to 10	11 to 15	16 to 20		
₹	₹	₹	₹	₹
152.54	129.46	106.37	60.91	16.75
136.78	117.56	101.67	45.68	16.75
134.12	115.56	99.67	60.91	19.80
123.18	115.56	91.39	30.46	15.23
124.51	114.23	89.20	30.46	9.14

प्रति किलोग्राम

- 10015** नरम इस्पात के 5 सेमी अनधिक लम्बाई के पेचदार कब्जे (मशीनी) एक सिरा छः या चार कोणीय तथा दूसरा चूड़ीदार या दोनों सिरे चूड़ीदार; दोनों सिरों के लिये छः
← या चार कोणीय ढिवरियां व वार्सल
- 10016** उपर्युक्त, किन्तु लम्बाई 5 सेमी से अधिक किन्तु 10 सेमी से
← अनधिक
- 10017** उपर्युक्त, किन्तु लम्बाई 10 सेमी से अधिक किन्तु 15 सेमी से
← अनधिक
- 10018** उपर्युक्त, किन्तु लम्बाई 15 सेमी से अधिक किन्तु 22.5 सेमी से
← अनधिक
- 10019** उपर्युक्त, किन्तु लम्बाई 22.5 सेमी से अधिक किन्तु 30 सेमी से
← से अनधिक

PER KILOGRAM

- 10020** Mild steel rag or lewis bolts, screwed one end, with hexagonal or square nuts and washers, the other end enlarged and jagged or lewised, n exc 15cm long →
- 10021** Ditto, but length of bolt exc 15cm and n exc 30cm long →
- 10022** Ditto, but length of bolt exc 30 cm long →

Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापना			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
Diameter of neck in mm ग्रीवा का व्यास मिमी में				
12	20	25		
₹	₹	₹	₹	₹
148.29	106.51	101.17	47.76	15.92
155.19	117.09	101.17	47.76	15.92
125.05	106.51	91.61	36.62	12.74

प्रति किलोग्राम

- 10020** नरम इस्पात के दांतेदार या नोकदार 15 सेमी अनधिक लम्बाई के कावले; छः या चार कोणीय ढिवरियां व बार्सलों सहित एक सिरा दांतेदार व दूसरा सिरा लम्बान
← व दांतेदार या नोकदार
- 10021** उपर्युक्त, कावले की लम्बाई 15 सेमी से अधिक किन्तु 30 सेमी से
← अनधिक
- 10022** उपर्युक्त, कावले की लम्बाई 30 सेमी से अधिक
← सेमी से अधिक

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10- इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

SCREW BOLTS AND NUTS ETC. — Contd...

पेचदार (चूड़ीदार) कावले तथा ढिवरियां आदि जारी

Hand made plate washers, if indicated, will be measured under item 10012.

यदि हाथ की बनी प्लेट बाशर बताई गई है तो वह मद 10012 के अन्तर्गत मापी जायेंगी।

PER KILOGRAM

10023 Mild steel bolts. purpose made. with hexagonal or square head one end and screwed the other, or screwed both ends; each screwed end to be fitted with washers and one hexagonal or square nut. exc 30cm long →

S&F आ. व स्था.			Fabrication only केवल संरचना			Fixing only केवल स्थापन	Add if in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापना
Diameter of neck in mm ग्रीवा का व्यास मिमी में							
n. exc 12 12 से अनधिक	Exc 12 n. exc 20 12 से अधिक 20 से अनधिक	Exc 20 n. exc 25 20 से अधिक 25 से अनधिक	n. exc 12 12 से अनधिक	Exc 12 n. exc 20 12 से अधिक 20 से अनधिक	Exc 20 n. exc 25 20 से अधिक 25 से अनधिक		
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
210.36	192.25	148.43	87.57	79.61	52.54	50.25	7.21

प्रति किलोग्राम

10023 प्रयोजन निर्मित 30 सेमी से अधिक के नरम लोहे के कावले, एक सिरा छः या चार कोणीय शीर्ष व दूसरा चूड़ीदार या दोनों सिरे चूड़ीदार हर चूड़ीदार सिरा एक छः या चार कोणीय ढिवरी व वार्सल से कसा हुआ

STEEL SHEET FLUE PIPES

इस्पात चादर के चिमनी नल

- (a) Flue pipes shall be measured overall including all short lengths between accessories. (क) चिमनी नलों की माप, उपसाधनों के बीच की छोटी लम्बाइयों सहित संपूर्ण की जायेगी।
- (b) The length of bends, etc. shall not be included in length of piping, but shall be measured separately. (ख) पट्टियों आदि की लम्बाई, नल की लम्बाई में नहीं जुड़ेगी किन्तु प्रथक मापी जायेगी।
- (c) Rates include for all cutting and waste and short lengths; but supports, clamps, stays, etc. for securing pipes to wall shall be measured separately. (ग) दरों में सभी प्रकार की कटाई व छीजन तथा छोटी लम्बाइयां शामिल हैं किन्तु सहारे, शिकंजे, रोक आदि नलों को दीवार में सुरक्षित करने के लिये; को प्रथक मापा जायेगा।
- (d) Thickness of steel sheeting for making pipes shall be as specified in SSR Part I. (घ) नल बनाने के लिये इस्पात की चादर की मोटाई वही होगी जो एस एस आर भाग-1 में दी गई है।

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10- इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

STEEL SHEET FLUE PIPES-Contd....

इस्पात चादर के चिमनी नल जारी

PER RUNNING METRE		S & F आ. व स्था.				Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित	प्रति मीटर	
		Diameter of pipe in mm नल का व्यास मिमी में							
		100	150	200	250				
10024 Flue pipes of mild steel sheet, black, in suitable lengths as approved by the E.I.C. fixed to walls→		₹	₹	₹	₹	₹	₹		
		443.77	731.17	910.93	1388.40	50.36	17.81		
EACH								प्रत्येक	
10025 Bends or elbows (square or raking) with sliding soot door complete of mild steel sheet, black →		117.50	176.25	235.00	293.75	27.41	10.66	10025 मोड़ व कोहनियां (चौकोर या तिरछे) नरम लोहे की काली चादर के सरकवां ←काले द्वार सहित संपूर्ण	
10026 Cowls (with 3 stays), riveted to and including 15 cm length of flue pipes, of ditto →		94.00	123.38	152.75	188.00	13.71	4.57	10026 टोपी, (3 रोक के साथ) रिबेटित व 15 सेमी लम्बाई के चिमनी नल के सहित ←उपर्युक्त	
10027 Elbows canister with soot door, of flue pipes of ditto →		207.98	235.00	293.75	381.88	35.02	10.66	10027 कोहनी केनिस्तर, चिमनी नल के काले मुख सहित चिमनी नल उपर्युक्त ←	

PER KILOGRAM		S&F आ. व स्था.	Fabric- ation only केवल संरचना	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित	प्रति किलोग्राम	
10028 Roof plates with sleeve pieces riveted or welded thereto, and similar roof and ceiling connections →		₹	₹	₹	₹		
		161.31	68.59	35.09	10.66		
						10028 रिबेटित या टांकित बाजू खंड के साथ छत प्लेट समान छत और सीलिंग संयोजन ←	

MILD STEEL SHEETING, PLAIN & CORRUGATED

नरम लोहे की चादर कार्य, समतल तथा पनारीदार (लहरिया)

- (a) The net area covered after deducting all openings exceeding 0.2 sq.m. shall be measured, without any extra allowance for laps, etc.
- (b) Irregular pieces fixed in repairs shall be measured as smallest rectangles from which the pieces can be cut.
- (c) The rates given are for the black sheets.
- (d) The rates include for all cutting and waste. Supports, clamps, stays, etc. for securing shall be measured separately.
- (क) ढका हुआ क्षेत्र 0.2 वर्ग मी से बड़ी विबरों को घटाकर, उभार आदि का अतिरिक्त लगाये बिना विशु मापा जायेगा।
- (ख) सुधार कार्य में लगे असमान टुकड़ों को उस सबसे छोटे आयताकार टुकड़े से मापा जायेगा जिसमें से वह टुकड़ा बन सकता है।
- (ग) दी गई दरें काली चादर के लिये हैं।
- (घ) दरों में सब प्रकार की कटाई व छीजन शामिल है। आलम्ब, शिकंजे, रोक आदि सुरक्षा साधन, प्रथक मापे जायेंगे।

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10- इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

MILD STEEL SHEETING, PLAIN & CORRUGATED-Contd...

नरम लोहे की चादर कार्य, समतल तथा पनारीदार (लहरिया) जारी

PER SQUARE METRE

10029 Mild steel, plain, black sheet in wall cladding, steel gates and similar work, cut to size, holes punched; including round headed screws, clout nails or rivets and fixed to wood or steel framing with plain 40 mm lap joints with riveted or welded seams, including bending or turning up, mitred angles, etc. as required →

10030 Ditto, but in hearths; covering to door shutters; covering to door chowkats (frames); chullah hoods; water tanks; water troughs; ducts; urinal troughs and funnels, etc. cut to size edges beaded if directed, holes punched; including round headed screws, clout nails or rivets and fixed to wood or steel members, etc., with plain 40 mm lap joints or welded/ riveted seams including bending, turning up, mitred angles, stopped ends, outlets, etc. as required →

10031 Add to items 10029 and 10030 if corrugated steel sheets are used →

10031A Add to items 10029 and 10030 if sheeting is welded to frame →

S & F आ. व स्था.					Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित	Except sheet- ing चादर रहित
Thickness of sheet in mm चादर मोटाई मिमी में						
0.63	0.80	1.00	1.25	1.60		
₹	₹	₹	₹	₹	₹	
457.76	511.81	707.47	835.03	1026.36	41.12	134.51
775.01	838.79	966.34	1093.90	1285.24	126.39	392.33
88.35	96.58	113.22	128.53	154.68	13.71	20.15

प्रति वर्ग मीटर

10029 नरम लोहे की समतल काली चादर के दीवारी आवरण, इस्पाती फाटक तथा समान कार्यो में आकार में कटी छेद निकालना, गोल सिरों वाले पेचों, बतासी कीलों या रिपिटों तथा सीप टांके के चढ़ावी जोड़ों सहित लकड़ी या इस्पात के चौखटों में स्थापित व आवश्यकतानुसार मुड़ी या घुमाये गये मिटर काट आदि

←

10030 उपर्युक्त, भट्टी तलों, द्वारों के कपाटों द्वारा चौखटों (फ्रेम) के आवरण; चूल्हे की टोपी, जल टंकियां, जल निकासों, नालियों मूत्र निकासों, चिमनियों आदि में, निर्देशानुसार आकार में कटे, किनारे गोठ लगे, छेद निकले गोल सिरों वाले पेचों वतासी कीलों या रिपिटों या सीम टांके के चढ़ावी जोड़ों सहित लकड़ी या इस्पात के अंगों में स्थापित; लगाना, मोड़ना, घुमाना, मिटर काट बंधित किनारे, निकास मोरी आदि जैसी आवश्यकता हो

←

10031 जोड़ें, मद 10029 व 1190 में यदि लहरिया चादरों का प्रयोग किया गया है।

←

10031A जोड़ें, मद 10029 व 1190 में यदि चादरी कार्य फ्रेम में टांकित है

←

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10 इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

RAKING CUTTING, ETC. ON STEEL SHEET WORK

अवनमन (रेकिंग) कटाई आदि इस्पात चादर कार्य पर

PER RUNNING METRE

प्रति मीटर

10032 Raking or circular cutting; cutting holes for pipes, notchings. etc. including waste on plain sheeting (any thickness) →

₹
121.82
137.05

10033 Ditto, but on corrugated sheeting (any thickness) →

10032 अवनमन या गोलाकार कटाई, नलों में छेद कटाई, खांचेकारी आदि समतल चादर पर छीजन सहित (कोई मोटाई) ←

10033 उपर्युक्त, किन्तु पनारीदार चादर कार्य पर (कोई मोटाई)

STEEL REINFORCEMENT FOR CONCRETE

कंक्रीट के लिये इस्पात प्रवलन

The rates include for fixing and for bracing, supporting or otherwise holding firmly in position so that the placing and ramming of concrete will not displace it. Rates also include for straightening where reinforcement is supplied in rolls/coils.

इन दरों में स्थापन व आवन्धन, अवस्थान में सहारे या अन्यथा मजबूत पकड़ जिससे कंक्रीट की भराई व जभाव अपने स्थान से हट न जाये शामिल है। जहां कंक्रीट गर्दों/पिण्डों में दी गई है उसे ठीक बिठाना भी दरों में शामिल है।

PER KILOGRAM

प्रति किलोग्राम

10034 Mild steel bars 10mm dia and over, cut to length, bent to shape required, including cranking, bending spirally for hooping for columns, hooking ends and binding with and including mild steel wire (annealed) not less than 0.9mm dia or securing with clips →

10035 Ditto, but 6mm to 8mm dia. →

10036 Ditto, but 5mm dia and over upto and including 10mm dia in stirrups, spacers and binders →

Round bars गोल सरिये		Deformed or twisted bars	TMT bars टीएमटी सरिया	Except steel bars इस्पात सरिया रहित
Gd.I, IS-432 (Part I) Part-I	Fe-410-W (Gde.E-250) quality-A or Fe290 (Gde-E-165)			
₹	₹	₹	₹	₹
81.87	81.87	81.87	82.60	16.56
82.43	82.43	83.89	84.55	17.22
83.00	83.00	84.45	85.18	17.89

10034 10 मिमी या अधिक व्यास के नरम लोहे के सरिये लम्बाई में कटे अपेक्षित, आकार में मुड़े, कज निकाले, कालमों के लिए सर्पण या किनारों पर अंकुसी लगी तथा कम से कम 0.9 मिमी व्यास के इस्पाती तार से बांधे या चिमटियां लगाकर सुरक्षित किये हुए, कोटि अंतः

← अनुरूप

10035 उपर्युक्त, किन्तु 6 मिमी से 8 मिमी व्यास, कोटि अतः

← अनुरूप

10036 उपर्युक्त, किन्तु 5 मिमी या अधिक 10 मिमी तक सहित रकावों, अन्तरालों व

← पट्टियों में

HARD DRAWN STEEL WIRE FABRIC IN REINFORCEMENT

प्रवलन में कठोर गठित इस्पात तारीपट

The rates include for straightening, raking or circular cutting and waste.

दरों में सीधा करना, मोड़ना या गोलाकार कटाई करना व छीजन शामिल है।

PER KILOGRAM

प्रति किलोग्राम

10037 Hard drawn steel wire fabric cut to lengths, bent to shape required and tying with and including mild steel wire (annealed) not less than 0.9mm in dia supplied and fixed in reinforcement →

Weight per square metre	
N exc 4kg अनधिक 4 किग्रा	Exc 4 kg 4 किग्रा से अधिक
₹	₹
100.34	110.84
30.46	41.12

10037 कठोर कर्षित तार पट; लम्बाई में कटे, अपेक्षित आकार में मुड़ें तथा कम से कम 0.9 मिमी व्यास के नरम लोहे के तारों (तपे हुये) से बंधे की आपूर्ति करना व प्रवलन में स्थापित करना

←

10038 Ditto, but fixing only →

10038 उपर्युक्त, किन्तु केवल स्थापन

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10- इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

STRUCTURAL STEEL WORK

संरचनात्मक इस्पात कार्य

- (a) All rolled steel section (Beams, channels, angles, tees, etc.) shall be of dimensions and weights as indicated and of one length within the usual rolling limits.
- (b) The rates given below (except 10039) allow for cutting to dead length where required, notching, drilling, fitting, riveting and/or welding or connecting with bolts and nuts (including rivets or bolts and nuts), providing and fitting angle cleats, fish plates, gusset plates etc., also for wedging, plumbing, truing up and fixing complete.
- (c) The rates also include for drilling the members for site connections; but site drilling to existing steel work shall be measured separately.
- (d) Any cast iron work in connection with structural steel work shall be measured separately.
- (क) सभी रोल्ड (बेलित) इस्पात खंड (धरन, चैनल, कोण, टी आदि) इंगित परिमाण व वजन के होंगे तथा एक लम्बाई सामान्य रोलित सीमा में होगी।
- (ख) नीचे की तालिका की दरें (10039 का छोड़कर) जहां आवश्यक हो निष्क्रिय लम्बाई में कटाई, खांचा बनाई वरमाई, जुड़ाई, रिवेटन एवं/या टांकन या कावले द्विवरियों से जुड़ाई (रिपिट या कावले द्विवरियों सहित) कोणीय गुटके फिसप्लेट, संगम प्लेट आदि की आपूर्ति और फन्नी लगाई, नल कार्य सांचित व स्थापन संपूर्ति की भी अनुमति देती हैं।
- (ग) अंगों के स्थान संयोजन में वरमी कार्य शामिल है किन्तु विद्यमान इस्ताप कार्य में वरमी कार्य को प्रथक मापा जायेगा।
- (घ) संरचना इस्पात कार्यों में किसी भी ढले लोहे के कार्य को प्रथक मापा जायेगा।

PER KILOGRAM

Rolled mild steel in:

- 10039** Joist, channel, angle, or tee sections, fixed independently, without connecting plates, etc. (cut to ordinary lengths i.e. within 20mm of the length indicated) →
- 10040** Rolled sections as in main and cross beams, hip and jack rafters; purlins where connected to common rafters and running rails and guides for sliding doors; fixed with angle cleats or other connecting plates →
- 10041** Plate girder or single stanchions, built up of one beam or channel section with flange plates, caps, bases, splices, angle brackets, cleats and other connections →
- 10042** Compound girders and stanchions, lattice girders, aerial masts, staging for water tanks and the like including caps, bases, splices etc. built up from two or more beam or channel sections or angles with plates, including all lattice bars, stiffeners, gusset plates, etc. →
- 10043** Plates (plain or chequered) channels, square cut or notched (ordinary and counter sunk) forming holes, without any attachment →

S & F आपूर्ति व स्थापना			Fabri- cation only	Erec- tion fixing only
Fe 410 -W (Gde- E- 250) quality- A-	Fe-290 (Gde E- 165)	Fe-410- W(Gde- E-250) quality- B	केवल संरचना	केवल रचना व स्थापना
₹	₹	₹	₹	₹
82.87	80.80	82.87	3.90	11.99
104.23	102.35	104.23	12.18	25.08
105.29	103.69	109.79	12.18	19.63
114.02	112.22	116.52	36.15	11.93
93.63	91.36	95.79	8.97	8.60

प्रति किलोग्राम

लिपटवां नरम इस्पात:

- 10039** कड़ी, प्रणाल कोण या T खंड बिना संयोजन प्लेट आदि के स्वतंत्र रूप से स्थापित (सामान्य लम्बाई में कटी यानि इंगित लम्बाई के 20 मिमी के अन्दर
- 10040** मुख्य व कैंची शहतीरों के जैसे लपेटवां खंड, पुट्टे व जैक धारक; सामान्य धारकों से जुड़े तथा सरकवां दरवाजों की सपाट पटरियों व गाइड एंगल गुटकों या अन्य संयोजन प्लेटों के साथ स्थापित
- 10041** प्लेट गर्डर या एकल धरनियां एकशहतीर या चैनल में लगाये हुये, कोरदार प्लेटों, टोपियों, आधारों, गुंथे हुये सरिये, ब्रिकेट सरिये, गुटके तथा अन्य संयोजन
- 10042** संयुक्त गर्डर व धरनियां, झंझरी गर्डर, एरियल मास्ट, जलटंकियों के आधार, तथा टोपी, आधार, जोड़ आदि सहित समान कार्य दो या अधिक शहतीर या प्रणाल खंडों या प्लेट सहित सरिये, व सभी झंझरी छड़ों, संगम पट्टियों, रूक्ष सरियों आदि सहित
- 10043** प्लेटें (सादा या खांचेदार) नलिकायें चौकोर कटी या सांचित (साधारण व बिना किसी शंकुखात) बिना किसी उपसाधन के छेद बने हुये

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10- इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

STRUCTURAL STEEL WORK Contd...

संरचनात्मक इस्पात कार्य जारी

Table- Contd..

PER KILOGRAM

Rolled mild steel in :

10044 Ditto, with riveted, bolted or welded attachment →

10045 Rolled sections as in framing for cladding, glazing and the like fixed with angle cleats and connecting plates, etc. →

10046 Roof trusses (framed), trussed, purlins, crane gentries, rails and fastenings and heavy bracket framing (Beam, tee, angle, channel or flat sections) including distance pieces, cleats etc. →

10047 Stairs (framed) including stringers, treads, landing, balusters, hand rails etc. including cleats, brackets, etc. complete →

10048 Framed work as in doors or gates of angle or other section with gusset plates, rails, braces, etc., complete, drilled for fixing of steel sheeting or other covering. Doors, etc. to be prepared for hanging or sliding with and including either hooks and hinges or steel hanging door fittings (exclusive of steel sheeting or other covering, running rails and guides) and hanging; also fastening and fixing complete →

10049 Steel work in tubular trusses including special shaped washer etc. complete using ERW or induction butt welded tubes conforming to I. S.1161-1979 grade St.-240 →

10050 Add to any of the foregoing items if structural steel is painted one shop coat of zinc chromate primer paint (including preparation of surface) at Contractor's workshop before fabrication →

₹	₹	₹	₹	₹
139.95	134.62	136.08	42.32	23.88
105.69	103.35	107.15	12.57	10.69
126.06	126.06	124.38	35.62	24.01
141.08	139.62	142.53	52.90	21.21
117.70	116.24	119.16	28.00	16.54
S & F आ0 व स्था	Fabrication only केवल संरचना		Erection and fixing only केवल रचना व स्थापन	
₹	₹		₹	
124.11	35.62		25.06	

M & L सामग्री एवं श्रम	Except Paint रोगन रहित
₹	₹
0.99	0.83

प्रति किलोग्राम

लिपटवां नरम इस्पात:

10044 उपर्युक्त, किन्तु रिवेटित, कावले लगे
← या टांकित उपकरण10045 फरमेबंदी, शीशागीरी व समान कार्यो
जैसे लपेटवा खंड, लोहे के गुटकों
← व संयोजन प्लेट आदि से स्थापित10046 छत कैंचियां (चौखटेदार) कैंचीदार पर्लिन
क्रेन गैडरियां, पटरियां व बंधनों तथा
भारी ब्रैकिट फरमाबंदी (शहतीर, टी,
कोण, चैनल या सपाट खंड) अन्तर
← पट्टिका, गुटके आदि सहित10047 सीढ़ी फरमेदार; सीढ़ी पादों,
लड़ियों, चौकियों, जंगलों, हस्त
पटरियों सहित तथा गुटके, ब्रैकिटों
← आदि सहित संपूर्ण10048 फरमेदार कार्य जैसे सरिये या अन्य
काटों के दरवाजे या फाटक संगम
प्लेट, पटरियों गोठों आदि के साथ
संपूर्ण; इस्पात चादर या अन्य
आवरणों को लगाने के लिये वरभाई
कार्य सहित/दरवाजों आदि को
लटकाने या सरकाने का प्रबन्ध या
तो हुक व कब्जे या इस्पात के
लटकन द्वार उपस्करों (इस्पात
चादरीकरण या अन्य आवरण, सपाट
पटरियां व गाइड छोड़कर) के साथ
लटकाना भी तथा कसना व संपूर्ण
← स्थापन10049 इस्पात कार्य, नालिदार कैंचियों में
विशेष आकार की वाशर आदि सहित,
ERW या प्ररेक कुंडे टांकित नलियां
जो भारतीय मानक 1161-1979 श्रेणी
← St- 240 से प्रमाणित10050 ऊपर की किसी भी मद में जोड़ें,
यदि इमारती इस्पात पर ठेकदार के
कारखाने में संरचना से पहले जस्ती
कोमेट अस्तरी पेन्ट की पेशेवर परत
लगाई गई हो (सतह सज्जा सहित)
←

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

EXPANDED METAL AND WELDED STEEL WIRE FABRIC IN PARTITIONS, ETC.

विभाजनों में बरफी (विस्तारित) जाली तथा झली हुई (टांकित) तार पट

- (a) The rates include for straightening rolls of sheets, and raking or circular cutting and waste. (क) इन दरों में, गट्टों या चादरों को सीधा करना तथा तिरछी या गोल कटाई करना छीजन शामिल है।
- (b) When expanded metal or fabric is fixed with flat iron, wood fillets or beads, these shall be measured separately.; (ख) जब विस्तारित धातु या पट, सपाट लोहे, लकड़ी की गिट्टियों या गट्टों के साथ लगाई जाते हैं, तो उन्हें प्रथक मापा जायेगा।

EXPANDED METAL

PER KILOGRAM

- 10051 Expanded metal, cut to length, bent to shape required and tying with and including annealed mild steel wire not less than 0.9mm dia or fixing with galvanised steel staples supplied and fixed complete to wood or steel members →
- 10052 Ditto, fixing only →
- STEEL WIRE FABRIC
- 10053 Welded steel wire fabric supplied and fixed complete to wood or steel members →
- 10054 Ditto, fixing only →

Weight per square metre भार प्रति वर्ग मीटर	
N exc 4 kg अनधिक 4 किग्रा.	Exc 4 kg अधिक 4 किग्रा.
₹	₹
92.85	94.10
49.91	63.87
204.28	238.97
132.95	167.63

विस्तारित धातु

प्रति किलोग्राम

- 10051 विस्तारित धातु ; अपेक्षित लम्बाई में कटी व आकार में मुड़ी तथा धातु पानी चढ़े नरम धातु के तारों या जस्ती इस्पात के 0.9 मिमी से कम नहीं, कुंडों से बंधी जाली की आपूर्ति करना तथा लकड़ी या इस्पात के अंगों में, संपूर्णतया स्थापित करना
←
- 10052 उपर्युक्त, केवल स्थापन
- इस्पाती तार
- 10053 झली हुई इस्पाती तार की पट की आपूर्ति करना तथा लकड़ी या इस्पात अंगों के साथ
←संपूर्ण स्थापना
- 10054 उपर्युक्त, केवल स्थापना

WIRE MATTRESSES AND SHAPED NETS

तारी बिछावन (जाली) तथा गठित जालियां

- (a) The rates include for placing in position, binding and joining edges, etc. with 4mm steel wire to form complete mattresses but do not include stone, boulder or other filling. The mattresses shall be formed by looping the wires at each intersection. (क) दरों में स्थिति में रखना, बिछावन को पूर्ण बनाने के लिये 4 मिमी के इस्पात तार से बांधना व किनारों को जोड़ना शामिल है किन्तु पत्थर, शिलाखंड या अन्य भराई शामिल नहीं है। बिछावन को उसके हर एक कटाव पर फन्दा लगाकर बनाया जायेगा।
- (b) Authorised laps shall be measured. (ख) अधिकृत फन्दे मापे जायेंगे।

PER SQUARE METRE

- 10055 4mm dia galvanised steel wire, 150x100mm mesh, made up into mattresses or cages, lapped, wired and laid in position, including closing after filling→
- 10056 Ditto but of size 225mm x 150mm mesh ditto →

Supplied & fixed आपूर्ति व स्थापित	Except steel wire mesh इस्पात जाली रहित
₹	₹
341.30	122.92
275.06	94.14

प्रति वर्ग मीटर

- 10055 4मिमी व्यास की जस्ती इस्पात तारों की 150 x 100 मिमी जाली का बिछावन या कटघरा बनाकर फन्दे, ताखंदी करके स्थान पर भराई
←सहित स्थापना
- 10056 उपर्युक्त, किन्तु जाली का आकार 225 x 150
←मिमी, उपर्युक्त

SECTION 10- STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10-इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

CHAIN LINK FENCING

श्रृंखला कड़ी जंगले

The rate against item 10057 is for fixing only of chain link fencing. Chain link fencing and line wire shall be paid at 'Supplied only' rates.

मद 10057 की दर केवल श्रृंखला कड़ी समान जंगले को स्थापित करने के लिये है। श्रृंखला कड़ी जंगले तथा कड़ी तारों का 'केवल आपूर्ति' की दरों पर भुगतान होगा।

PER SQUARE METRE

10057 Fixing only chain link fencing including line wires, any mesh, size and type to any type of standards, rails, straining bolts, etc. including provision of binding wire →

₹

6.35

प्रति वर्ग मीटर

10057 केवल स्थापन, श्रृंखला कड़ी जंगले किसी भी आकार व नमूने के कड़ी तार सहित किसी भी मानक, पटरी, ←कसावी कावले आदि का बंधन तार के प्रावधान सहित

WIRE FENCING, ETC.

तारों की बाड़ आदि

(a) Posts and struts (of wood, concrete, steel, etc.) and straining bolts shall be measured separately.

(क)

खंभे व स्तम्भ (लकड़ी, कंक्रीट, इस्पात आदि के) तथा कसावी कब्जे प्रथक मापे जायेंगे।

(b) The rates for 'add if fixed in repairs' include for dismantled wire to be neatly coiled on rough drums, (to be supplied by M.D.) before fixing.

(ख)

“जोड़ें यदि मरम्मत में” की दरों में उखाड़े गये तारों को लगाने से पहले सादा ड्रम (एम डी द्वारा दिया जायेगा) पर सफाई से लपेटना शामिल है।

PER 100 RUNNING METRE

10058 Plain mild steel wire, galvanised class 3, in fencing including straining and fixing to wood, concrete or steel posts and/or to straining bolts, including securing with and provision of galvanised iron tying wire, galvanised iron staples or steel pins, etc. as directed (each line of wire to be measured) →

10059 Ditto in detached work such as for mosquito nets and fixing to straining bolts, hooks, eyes, etc. →

Dia of wire in mm तार व्यास मिमी में			Except wire तार रहित	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित	Restraining and resecuring including making good staples etc. कुंडों को ठीक करके दुबारा लगाना
2.50	3.15	4.00			
₹	₹	₹	₹	₹	₹
612.76	795.78	1097.76	160.13	155.45	187.18
612.76	795.78	1097.76	307.73	155.45	187.18

प्रति 100 मीटर

10058 सपाट नरम लोहे के श्रेणी 3 के जस्ती तारों को सीधा करके निदेशानुसार जस्ती लोहे के बंधन तार, जस्ती लोहे के कुंडे या इस्पाती पिनों से लकड़ी कंक्रीट या इस्पात के खंभों एवं या धारक कावलों से स्थापन (तार की प्रत्येक कतार मापी जायेगी)

←

10059 उपर्युक्त, असम्बंध कार्य में जैसे, मच्छरदानी के लिये तथा धारक कावलों, हुकों, अक्षि आदि के साथ स्थापन

←

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

WIRE FENCING, ETC.-Contd....

तारों की बाड़ आदि जारी

10060 Galvanised. 2 strand, steel barbed wire 2.24mm dia barbed with 2mm dia barbs at 75mm spacings and straining and fixing to any type of standard rails strain- ing bolts, including, securing or tying at crossings with and provision of galvanised mild steel wire, staples or steel pins, etc. as directed (each line wire to be measured) →

10061 Ditto, but in wire entangle- ments aprons, barriers, gates, etc. →

S&F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापन	Restraining resecuring including making good staples etc. कुंडों को ठीक करके दुबारा लगाना
₹	₹	₹	₹
1342.01	526.64	266.49	266.49
1428.02	619.70	304.56	313.02

10060 जस्तेदार 2 लड़ी वाले इस्पात के कांटेदार 75 मिमी अन्तर पर 2.24 मिमी व्यास के कांटेदार तार तथा उन्हें सीधा करके, तथा किसी भी प्रकार की पटरियों, धारक कावलों से स्थापित करके सुरक्षित करना या संपारण बांधना तथा आदेशानुसार जस्ती नरम इस्पात के तार, कुंडे व इस्पाती पिनों आदि का प्रावधान करने सहित संपूर्ति
← (तार की प्रत्येक कतार मापी जायेगी)

10061 उपर्युक्त, किन्तु तारी बाधाओं आवरणों, रोधकों, फाटकों आदि में
←

PER KILOGRAM

10062 Fixing wire entanglements and aprons with loose, two strand, galvanised steel barbed wire, 2.24mm dia barbed with 2mm dia barbs at 75mm spacings →

S&F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹	₹
102.15	25.89	45.50

प्रति किग्रा

10062 तारबंधाई व आवरण 2.24 मिमी व्यास पर 2 मिमी व्यास के कांटे सहित कांटेदार तारों को 75 मिमी अन्तर से दो लड़ियों में स्थापित
← करके संपूर्ति

COLLAPSIBLE STEEL GATES

सिमटवाद इस्पात द्वार

PER SQUARE METRE

10063 Collapsible steel gates, top hung, consisting of channel pickets, pivoted flat bars, top and bottom runners, brass handles etc., as specified, erected in position and securing runners with holdfasts and brackets, complete →

S&F आपूर्ति व स्थापन	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
2952.19	872.44

प्रति वर्ग मीटर

10063 शीर्ष पर लिपटे सिमटवाद इस्पात द्वार जिसमें चैनल घेरे धुरीदार सपाट छड़ें शीर्ष व तल में चकरीयां, पीतल के हैंडल आदि हों निर्दिष्टानुसार स्थान पर खड़ा करना तथा चकरियों को होल्डफास्ट व ब्रैकिटों के
← साथ लगाकर संपूर्ति

STEEL ROLLING SHUTTERS

इस्पात के रोलिंग शटर

The rates shall not apply if the Govt. supplies steel sheeting, etc. to the Contractor at 'Supplied only' rates in this Schedule.

यदि सरकार इस्पाती चादरों आदि की आपूर्ति इस अनुसूची की 'केवल आपूर्ति की दरों पर करती है, तो यह दरें लागू नहीं होंगी।

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10— इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

STEEL ROLLING SHUTTERS-Contd...

इस्पात के रोलिंग शटर जारी...

PER SQUARE METRE

10064 Steel rolling shutters, with out ball bearing, as specified including top cover, anchoring rod, hasp and staple and one shop coat of primer; erected in position as indicated, complete: push pull or manual type →

10065 Ditto, but gear operated type with bevel gear box and crank handle →

10066 Ditto, but gear operated type with chain wheel and hand chain →

Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापित		Fixing only any thickness केवल स्थापन कोई मोटाई
Thickness of laths in mm पटियों की मोटाई मिमी में		
1.00	1.25	
₹	₹	₹
2614.96	2753.61	610.41
2926.93	3065.58	708.53
3342.88	3481.53	708.53

प्रति वर्ग मीटर

10064 इस्पात के रोलिंग शटर बिना बालबियरिंग के पुल, पुश या हस्त चालित किस्म के निर्दिष्टानुसार, शीर्षत्राण, स्थिरण छड़, छपका कुंडा तथा एक पेशेवर अस्तरीय परत बताये
←अनुसार स्थान पर स्थापित

10065 उपर्युक्त, किन्तु गियर चलिन साथ में बेवेल गियड बक्सा व क्रैंक हैंडल
←

10066 उपर्युक्त, किन्तु गियर चालित किस्म के, साथ में चेन पहिया तथा हाथ चेन
←

EACH

10067 Safety lever locks mild steel with 4 levers for rolling shutters →

10068 Ball bearing for rolling shutters →

PER SQUARE METRE

10069 Extra for wicket door including a 4 lever mild steel safety lock, lockable from both inside and outside (area of wicket door to be only measured) →

₹
947.64
578.34
2788.28

प्रत्येक

10067 रोलिंग शटर के 4 लीवर वाले नरम
←इस्पात के सुरक्षा लीवर ताले

10068 रोलिंग शटर के बाल वियरिंग

प्रति वर्ग मीटर

10069 अतिरिक्त, अन्दर बाहर दोनों ओर व बाहर, से बन्द करने योग्य नरम लोहे के 4 लीवर वाले सुरक्षा ताले सहित (सुरक्षाद्वार का क्षेत्रफल केवल मापा
←जायेगा)

STEEL DOORS, WINDOWS AND VENTILATORS

इस्पात के दरवाजे, खिड़कियां व रोशनदान

- (a) Glass or other filling in panels shall be measured separately. (क) पल्लों के शीशे व अन्य भराई प्रथक मापी जायेगी।
- (b) The rates include for painting with one shop coat of zinc chromate primer. (ख) एक पेशेवर जस्ते क्रोमियम अस्तर की परत लगाना दरों में शामिल है।
- (c) The rates also apply if friction hinges are provided in lieu of projecting hinges and peg stay. (ग) यदि प्रक्षेपी कब्जे व खूँटी रोक के स्थान पर घर्षण कब्जे लागये जाते हैं तो उनपर भी यह दरें लागू होंगी।
- (d) The rates for double leaf doors include for concealed bolts. (घ) दोहरे पल्लों के दरवाजों की दरों में छुपा कावले शामिल हैं।
- (e) The rates shall not apply if steel sections are supplied by the Govt. to the contractor at the 'Supplied only' rates in this schedule. (ङ) यह दरें लागू नहीं होंगी यदि इस्पात खंड सरकार ने ठेकेदार को "केवल आपूर्ति की इस अनुसूची की दरों पर दिये हैं।

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10— इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

STEEL DOORS, WINDOWS AND VENTILATORS-Contd...

इस्पात के दरवाजे, खिड़कियां व रोशनदान जारी

PER SQUARE METRE	Supplied & fixed आपूर्ति व स्थापन	Fixing only केवल स्थापन	प्रति वर्ग मीटर
10070 Steel windows or ventilators, fixed type, with glazing bars →	₹ 1732.61	₹ 235.19	10070 इस्पात की स्थापित किस्म की खिड़कियाँ, ←रोशनदान, शीशागीरी की छड़ों के साथ
10071 Steel windows with side hung shutters including projecting type hinges with steel handle, and steel peg stay, complete with glazing bars, dovetailed or welded →	2180.62	239.52	10071 इस्पात की द्वार के साथ लगाने वाली खिड़कियाँ, प्रक्षेपी कब्जे व इस्पात के हैंडल व सटील के खूँटीरोक तथा कपोतपुंछी ←या झाली हुई शीशा लगाने की छड़ों सहित
10072 Ditto, but without glazing bars →	1903.32	239.52	10072 उपर्युक्त, किन्तु शीशे की छड़ों रहित
10073 Steel door including projecting type hinges, steel handle, complete, with glazing bars, dovetailed or welded →	2378.39	298.64	10073 इस्पात के दरवाजे, प्रक्षेपी किस्म के कब्जे, इस्पात के हैंडल के साथ तथा कपोतपुंछी या झालकर शीशे लगाने के लिये छड़ें ←लगाकर संपूर्ति हो
10074 Steel ventilators with centre hung shutter including two pairs of brass cup pivots, catch spring and pulley wheel, complete →	1927.30	298.64	10074 इस्पात के रोशनदान, बीच में लगने वाले कपाट, दो जोड़े पीतल के कपधुरी, पकड़ ←कमानी तथा चरखी लगाकर संपूर्ति
10075 Steel ventilator with top hung shutter including hinges, steel peg stay, complete →	1962.44	298.64	10075 इस्पात के रोशनदान, शीर्ष से टंगे कपाट, ←कब्जे, इस्पात के खूँटीरोक लगाकर संपूर्ण
10076 Steel windows for industrial buildings, fixed type, with glazing bars →	1754.46	298.64	10076 इस्पात की औद्योगिक भवनों के लिए स्थिर किस्म की, शीशे लगाने की छड़ों सहित ←खिड़कियाँ
10077 Steel windows for industrial buildings with centre hung shutters including brass pivots, catch spring and pulley wheel complete →	1962.44	298.64	10077 इस्पात की औद्योगिक भवनों के लिये खिड़कियाँ जिनमें पीतल की धुरियाँ पकड़ कमानी व चरखी लगाकर बीच में कपाट ←लगाकर संपूर्ति
10078 Steel windows for industrial buildings with bottom hung or top hung shutters, including hinges, steel side arms or peg stays complete →	1962.44	298.64	10078 इस्पात की औद्योगिक भवनों के लिये शीर्ष या तल पर लगने वाले कपाट की खिड़कियों की, कब्जे पार्श्व बाजू या खूँटी ←रोक लगाकर संपूर्ति
10079 Extra over steel doors, windows and ventilators if brass handles are provided in lieu of steel handles →	₹ 184.40		10079 अतिरिक्त, यदि इस्पाती दरवाजों, खिड़कियों व रोशनदानों में इस्पात के हैंडलों के ←स्थान पर पीतल के हैंडल लगे हों
10080 Ditto, if aluminium handles are provided in lieu of steel handles →	48.53		10080 उपर्युक्त, यदि इस्पाती हैंडलों के स्थान पर अल्युमिनियम के हैंडल लगाये हों
10081 Ditto, if chromium plate steel handles are provided in lieu of steel handles →	48.53		10081 उपर्युक्त, यदि इस्पाती हैंडलों के स्थान पर क्रोमियम परत चढ़े इस्पाती के हैंडल ←लगाये हों

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

PRESSED STEEL DOOR FRAMES

दरवाजों के संपीडित इस्पात फ्रेम

- (a) The rates include for one shop coat of priming. (क) दरों एक पेशेवर अस्तरीय परत शामिल है।
- (b) Mild steel angle threshold shall be measured under item 10003. (ख) नरम इस्पात के दोहरी सरिये मद 10003 के अन्तर्गत मापे जायेंगे।
- (c) The rates will not apply if the Govt. supplies steel sheeting to the Contractor at "Supplied only" rates in this schedule. (ग) यह दरें लागू नहीं होंगी यदि सरकार ने ठेकेदार को, इस अनुसूची की "केवल आपूर्ति" दर पर इस्पात चादर दी हैं।
- (d) The sizes/dimensions and type (profile) of frames shall be as shown in I.S. (घ) फ्रेमों के आकार/परिमाण और नमूने (पार्श्व चित्र) जैसे कि भा. मा. में दर्शाये गये हैं।
- (e) Filling hollow of frame with plain cement concrete and/or with cement mortar shall be measured and paid separately. (ङ) फ्रेमों को सादे सीमेंट कंक्रीट और/या सीमेंट गारे के साथ निःसार भराई पृथक मापी एवं देय होगी।

PER RUNNING METRE

10082 Pressed steel frames for doors with one or more rebates including necessary fixing lugs, hinges, lock strike plate, etc., complete, as specified, supplied and fixed →

10083 Ditto, but fixing only →

Size of frame		फ्रेम का आकार	
105 x 60mm	125 x 60mm	165 x 60mm	
105 x 60 मिमी	125 x 60 मिमी	165 x 60 मिमी	
₹	₹	₹	
339.58	367.31	408.90	
76.14	76.14	76.14	

प्रति मीटर

10082 दरवाजों के लिये संपीडित इस्पात के एक या अधिक परबों वाले फ्रेम, निर्दिष्टानुसार आवश्यक स्थिर पकड़, कब्जे, ताले की प्लेट आदि

← लगे सहित की आपूर्ति व स्थापना

10083 उपर्युक्त, किन्तु केवल स्थापन

WELDING IN REPAIRS

मरम्मतों में झाल (टांका) लगाने के कार्य

- (a) The rates include for cleaning and preparing the surfaces to be welded together, holding the members in true position while welding and bevelling of edges, as required, in the case of metal exc 3mm thick. (क) इन दरों में जिस स्थान पर टांका लगाना है उसे साफ करना व संवारना, टांका लगाते समय अंगों को स्थिर पकड़ना, 3 मिमी से अधिक मोटाई की धातु के मामले में अपेक्षित पख बनाना।
- (b) Taking down the article and refixing in position after welding shall be measured separately. (ख) वस्तुओं को निकालना तथा टांका लगाने के बाद उनके स्थान पर लगाने के कार्य को प्रथक मापा जायेगा।

PER 10 RUNNING CENTIMETRES

10084 Running welding in repairs →

Thickness of metal to be welded			
टांका लगाये जाने वाले धातु की मोटाई			
N exc 6mm अनधिक 6 मिमी	Exc 6 mm but n exc 9mm अधिक 6 मिमी परन्तु व 9 मिमी से अनधिक	Exc 9 mm but n exc 20mm अधिक 9 मिमी परन्तु 20 मिमी से अनधिक	Exc 20mm but n exc 25mm अधिक 20 मिमी परन्तु 25 मिमी से अनधिक
₹	₹	₹	₹
49.11	90.73	179.99	222.39

प्रति 10 सेंटीमीटर

10084 मरम्मत में भीतरी झालाई

←

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

WELDING IN REPAIRS Contd...

मरम्मतों झाल (टांका) लगाने के कार्य जारी

		Thickness of Metal to be welded टांका लगाये जाने वाले धातुकी मोटाई					
		N.exc. 6mm अनधिक 6 मिमी	Exc. 6mm but n.exc 9mm अधिक 6 मिमी परन्तु 9 मिमी से अनधिक	Exc. 9mm but n.exc 20mm अधिक 9 मिमी परन्तु 20 मिमी से अनधिक	Exc. 20mm but n.exc 25mm अधिक 20 मिमी परन्तु 25 मिमी से अनधिक		
EACH						प्रत्येक	
10085	Welding in repairs n. exc 2.5cm in length →	₹	₹	₹	₹	10085	मरम्मतों में 2.5 सेमी लम्बाई से अनधिक की ← झलाई
		9.62	9.73	28.34	46.53		
10086	Ditto, exc 2.5cm but n exc 5cm in length →					10086	उपर्युक्त, लम्बाई 2.5 सेमी से अधिक किन्तु 5 ← सेमी से अनधिक
		10.26	19.46	30.24	41.03		

ANODISED ALUMINIUM FRAMES FOR DOORS, WINDOWS AND VENTILATORS

दरवाजों, खिड़कियों तथा रोशनदानों के एनोडीकृत अल्युमिनियम चौखटे

- (a) The rates include for provision of PVC protected sheeting and its removal after fixing the frame work. (क) पीवीसी रक्षित चादरीकरण व्यवस्था तथा चौखटा स्थापित करने के बाद उसे हटाना शामिल है।
- (b) Weight of joining cleat shall be added to main frame. (ख) जुड़ाई गट्टों के भार को मुख्य चौखटे में जोड़ा जायेगा।
- (c) Hinges, shutters and lugs shall be measured and paid for separately. (ग) कब्जे, कपाट व पकड़ों को प्रथक मापा व भुगतान होगा।

		S & F आ. व स्था.		Fixing only केवल स्थापना			
		₹	₹	₹	₹		
10087	Anodised aluminium frame for doors, windows, ventilators with one or more rebates including joining cleat for fixing etc. complete all as specified →	465.61	171.74	10087	एनोडिकृत अल्युमिनियम चौखटे, दरवाजों खिड़कियों व रोशनदानों के लिये, एक या दो पैताभी जुड़ाई गट्टों आदि सहित निर्दिष्टानुसार संपूर्ति ←		
10088	Add Extra for Powder Coating to Item No. 10087 above to (minimum thickness of powder coating 50 micron) →	81.30					

ANODISED ALUMINIUM SHUTTERS FOR DOORS, WINDOWS AND VENTILATORS

दरवाजों, खिड़की के लिये, एनोडीकृत अल्युमिनियम कपाट

- (a) Glass and other filling material in panels shall be measured and paid for separately. (क) पल्लों में शीशे व अन्य भराई प्रथक मापी व भुगताई जायेगी।
- (b) Area of opening shall be measured to the nearest 0.5 sq.cm. (ख) खुले स्थानों को निकटतम 0.5 वर्गसेमी तक मापी जायेगी।
- (c) S&F rates, include for anodised aluminium hard ware as indicated, glazing clips, rubber packing, anodised aluminium snap on beading for fixing glass panes in frames. However, fixing only rates does not include for anodized aluminum hard wares as indicated, glazing clips rubber packing, anodized aluminum snap on beading for fixing glass panes in frames. (घ) कपाटों का उपस्करों के साथ स्थापन निर्माता के निर्देशानुसार किया जायेगा।
- (d) Fixing of shutters with fittings shall be as per manufacturers instructions.

SECTION 10 — STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

ANODISED ALUMINIUM SHUTTERS FOR DOORS, WINDOWS AND VENTILATORS-Contd...

दरवाजों, खिड़की के लिये, एनोडीकृत अल्युमिनियम कपाट जारी

PER SQUARE METRE		S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन	प्रति वर्ग मीटर	
10089	Anodised aluminium door shutters, aluminium section weighing 0.55 kg/m including necessary joining cleats, glazing clips, ruber neoprene packing, handles 2 Nos in each door, hinges, anodised aluminum snap beading screws etc. complete all as specified. →	₹	₹	10089	
		1288.85	313.43	←	
10090	Anodised aluminium window and ventilator shutters, fixed type without sash bar, aluminium section weighing 0.55 kg/m including necessary joining cleats, glazing clips, rubber packing, anodised aluminium snap beading, screws etc. complete all as specified →	1290.58	359.25	←	10090 एनोडीकृत अल्युमिनियम के स्थापित किस्म के खिड़की, रोशनदान के कपाट, संधार पट्टी रहित, 0.55 कि.ग्रा./मी भारित अल्युमिनियम सरिये, आवश्यक जुड़ाई गट्टे, शीशेदारी की चिमटियां, रबड़ भराई, एनोडीकृत अल्युमिनियम स्नैप गोटेन, पेच आदि निर्दिष्टानुसार संपूर्ण
10091	Anodised aluminium window and ventilator shutters, side hung type without sash bars, aluminium sections weighing 0.55 kg/m including necessary joining cleats, glazing clips, rubber packing, anodised aluminium snap beading, screws, anodised aluminium fittings such as peg stays 150mm long (1 no.). hinges type B-21 100mm long (2 no.) suitable handle (1 no.) complete all as specified →	1345.76	359.25	←	10091 एनोडीकृत अल्युमिनियम के पार्श्व लम्बित किस्म के संधार पट्टी रहित, 0.55 किग्रा./मी भारित अल्युमिनियम सरिये आवश्यक जुड़ाई गट्टे शीशेदारी की चिमटियां, रबड़ भराई, एनोडीकृत अल्युमिनियम स्नैप गोटेन पेच, एनोडीकृत अल्युमिनियम उपस्कर जैसे 150 मिमी लम्बे (1 नं.) आडी खूंटी बी-21 किस्म के 100 मिमी लम्बे कब्जे (2 नं.) उपयुक्त मूठ (1 नं.) सब निर्दिष्टानुसार संपूर्ण
10092	Add to item No 10089 to 10091 for powder coating of any colour (Thickness or powder coating not less than 50 micron). →	156.91	-	←	10092
PER KILOGRAM					
10092A	Powder coated aluminium (minimum thickness of powder coating 50 micron) work for doors, windows, ventilators and partitions (Fixed portions) with extruded built up standard tubular sections/ appropriate Z sections and other sections of approved make conforming to IS: 733 and IS:1285, fixing with dash fasteners of required dia and size, including necessary filling up the gaps at junctions, i.e. at top, bottom and sides with required EPDM rubber/ neoprene gasket				

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK**खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य****ANODISED ALUMINIUM SHUTTERS FOR DOORS, WINDOWS AND VENTILATORS-Contd...****दरवाजों, खिड़की के लिये, एनोडीकृत अल्युमिनियम कपाट जारी**

etc. Aluminium sections shall be smooth, rust free, straight, mitred and jointed mechanically wherever required including cleat angle, Aluminium snap beading for glazing/ paneling, C.P. brass/ stainless steel screws, all complete as per architectural drawings and the directions of Engineer-in-Charge. →

- 10092B** Powder coated aluminium (minimum thickness of powder coating 50 micron) for shutters of doors, windows & ventilators including providing and fixing hinges/ pivots and making provision for fixing of fittings wherever required including the cost of EPDM rubber/ neoprene gasket required (Fittings shall be paid for separately) with extruded built up standard tubular sections/ appropriate Z sections and other sections of approved make conforming to IS: 733 and IS:1285, fixing with dash fasteners of required dia and size, including necessary filling up the gaps at junctions, i.e. at top, bottom and sides with required EPDM rubber/ neoprene gasket etc. Aluminium sections shall be smooth, rust free, straight, mitred and jointed mechanically wherever required including cleat angle, Aluminium snap beading for glazing/ paneling, C.P. brass/ stainless steel screws all complete as per architectural drawings and the directions of Engineer-in-charge. →

- 10092C** Anodised aluminium grill (anodised transparent or dyed to required shade according to IS: 1868 with minimum anodic coating of grade AC 15) of approved design/ pattern, with approved standard section and fixed to the existing window frame with C.P. brass/ stainless steel screws @ 200 mm centre to centre, including cutting the grill to proper opening size for fixing and operation of handles and fixing approved anodised aluminium standard section around the opening, all complete as per requirement and direction of Engineer-in-charge. →

S & F आ. व स्था.	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
454.01	17.28
536.72	17.28
519.85	79.76

ANODISED ALUMINIUM FRAME WORK (SANP GRID) FOR FALSE CEILING**बनावटी अधः हेतु एनोडीकृत अल्युमिनियम फरमेबंदी (स्नैप जाल)**

(a) The rates include for provision of PVC protected sheeting and its removal after fabrication.	(क) दरों में पीबीसी रक्षण चादरीकरण व्यवस्था करना तथा संरचना के बाद उसे हटाना शामिल है।
(b) The work shall be measured and paid for net finished work of grid frame.	(ख) कार्य की माप व भुगतान झंझरी फ्रेम के संपूर्ति कार्य की विशुद्ध होगी।
(c) The rates shall also include for necessary notching and prepared holes.	(ग) दरों में आवश्यक खांचेदारी तथा छेद संरचना शामिल है।
(d) The rates do not include for supporting hanger comprising of mild steel rod, J bolt with necessary washers, bolts and nuts, for securing frame work to ceiling and to the snap grid.	(घ) दरों में सहायक आलम्बन, जिसमें नरम लोहे के सरिये, आवश्यक वाशर सहित जे कावले, फरमेदारी व स्नैप जाल को छत में सुरक्षित करने के लिये कावले व ढिवरियां शामिल हैं।
(e) The supporting hanger comprising of mild steel rod, bolts with necessary bolts, nuts and washers shall be measured and paid for separately.	(ङ) सहायक आलम्बन जिसमें, नरम लोहे के आवश्यक कावले व ढिवरियां व वाशर के साथ जे कावले, प्रथक मापे जायेंगे व देय होंगे।

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

ANODISED ALUMINIUM FRAME WORK (SANP GRID) FOR FALSE CEILING Contd...

बनावटी अधः हेतु एनोडीकृत अल्युमिनियम फरमेबंदी (स्नैप जाल) जारी

PER SQUARE METRE

Size of grid 605 x 605mm
जाल आकार 605 x 605 मिमी

प्रति वर्ग मीटर

10093 Anodised aluminium snap grid frame work for false ceiling all as specified →

10094 GI frame work for seamless ceiling comprising of GI perimeter channel 0.55 mm thick with two unequal flanges of 20 and 30 mm and web of 27 mm fixed to surrounding wall using nylon sleeves and screws at 450 mm centre to centre/intermediate channel 0.9 mm thick having two equal flanges of 15 mm each and web of 45 mm suspended from soffit at approx 900 mm centre to centre with GI cleat and steel expansion fasteners with and including ceiling section (not exc 1.2 m length) of 0.55 mm thickness having kurlled web of 50 mm and flange of 26 mm each with lips of 10.5 mm fixed to the intermediate channel with connecting clips across the intermediate channel at 457 mm centre to centre. →

10095 Hangers 6 mm dia. G.I. (upto 1200mm length) adjusting level fixed to roof slabs by means of ceilling cleats made out of G.I. flat 40 x 3 mm size 60mm long and expansion hold fasteners 12.5mm dia. 40mm long complete all as specified →

S & F
आ. व स्था.

₹

489.29

Fixing only
केवल स्थापन

₹

159.26

484.03

111.20

10093 एनोडीकृत अल्युमिनियम का बनावटी छत में
← सब निर्दिष्टानुसार जाल फरमेबंदी

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK**खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य****ANODISED ALUMINIUM FRAME WORK (SANP GRID) FOR FALSE CEILING Contd...****बनावटी अधः हेतु एनोडीकृत अल्युमिनियम फरमेबंदी (स्नैप जाल) जारी****LABOUR ONLY ON IRON AND STEEL WORK****इस्पात तथा लोहे कार्य पर केवल श्रम**

- (a) The rates for items 10096 to 10105 shall apply only when not included in the items for measured work and are specially ordered before-hand as a separate job. (क) मद 10096 से 10105 की दरें तभी लागू होगी जब मापित कार्य की दरों में शामिल नहीं होगा तथा पहले से ही प्रथक कार्य के रूप में विशेष रूप आदेशित होगा।
- (b) Any rolled sections on which drilling or notching is allowed under the following items, shall be measured under the items for plain sections and not under the items for built-up work. (ख) किसी प्रकार के रोल्ल्ड (बेल्लित) खंडों पर जहां वरमें का कार्य या खांचेदारी इन दरों में लागू है वह सपाट खंडों के अंतर्गत मापे जायेंगे ना कि निर्मित कार्य की दरों के अंतर्गत।
- (c) The rates below shall be doubled when the work is required to be done in position. (ग) नीचे की दरों को दुगुना कर दिया जायेगा यदि कार्य का संपादन स्वस्थान में अपेक्षित है।

DRILLING AND TAPPING**भराई छेद व चूड़ी कटाई****PER 10 NOS.****प्रति 10 नग**

		Depth of hole in mm छिद्र गहराई मिमी में				
		Exc 3 but n exc 12 अधिक 3 व अनधिक 12	Exc 12 but n exc 25 अधिक 12 व अनधिक 25	Exc 25 but n exc 40 अधिक 25 व अनधिक 40		
		₹	₹	₹		
10096	Holes drilled up to 12mm dia (and countersunk, if required) →	80.97	297.75	446.62	10096	वरमे से किये गये 12 मिमी व्यास तक के छेद (तथा यदि जरूरत हो ← तो प्रत्यारोपण)
10097	Ditto, but dia of holes drilled exc 12mm and n exc. 25mm (ditto) →	208.42	483.84	744.36	10097	उपर्युक्त, किन्तु छेद 12 मिमी व्यास से अधिक तथा 25 मिमी व्यास से ← अनधिक (उपर्युक्त)
10098	Ditto, but dia of holes drilled exc. 25mm and n exc. 40mm dia (ditto) →	342.41	744.36	1190.98	10098	उपर्युक्त, किन्तु छिद्र व्यास 25 मिमी से अधिक व 40 मिमी व्यास से ← अनधिक (उपर्युक्त)
10099	Add to items 10096 to 10098 if tapped in addition (with standard or gas thread, as directed) →	100%	100%	100%	10099	जोड़ें, मद 10096 से 10098 में यदि अतिरिक्त चूड़ी हों (मानक या गैस ← चूड़ी के साथ, जैसा निर्देशित)

STAINLESS STEEL WORK**इस्पात का कार्य****PER KILOGRAM**

		S & F	Except Material
		₹	₹
10099A	Material & Labour for providing and fixing stainless steel (Grade 304) railing made of hollow tubes, channels, plates etc., including welding, grinding, buffing, polishing and making curvature (where ever required) and fitting the same with necessary stainless steel nuts and bolts complete, including fixing the railing with necessary accessories & stainless steel dash fasteners, stainless steel bolts etc., of required size, on the top of floor or the side of waist slab with suitable arrangement. →	505.38	85.50

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

LABOUR ONLY ON IRON AND STEEL WORK-Contd...

इस्पात तथा लोहे कार्य पर केवल श्रम जारी

PUNCHING SMALL HOLES

छोटे छेद निकालना

PER 10 NOS.	₹	प्रति 10 संख्या
10100 Holes for nails or screws, hand punched through iron or mild steel (0.63 to 1.60mm thickness) →	16.66	10100 लोहे या नरम इस्पात में हाथ से, कीलों या पेचों के लिये छेद निकालना (0.63 से 1.60 मिमी ←मोटाई)
10101 Ditto for rivets or bolts through iron or mild steel not exceeding 6mm thick →	93.79	10101 उपर्युक्त, रिपिट या कावलों के लिये लोहे या नरम इस्पात में 6 मिमी अनधिक मोटे छेद ←निकालना
10102 Add to last if holes are reamed →	29.77	10102 जोड़ें अंतिम में यदि छेदों को बढ़ाना है

CUTTING OR NOTCHING ON IRON AND STEEL WORK

लोहे एवं इस्पात पर कटाई या खांचेदारी कार्य

The rates include rough filing. In measuring cuts on rolled steel joists, the web shall be measured separately and the average thickness of the flanges shall be taken.

दरों में मोटी भराई शामिल है। लपेटवां कड़ियों की काटों की माप में झिल्ली प्रथक मापी जायेगी तथा किनारों की औसत मोटाई ली जायेगी।

PER RUNNING METRE (OF CUT)	Width of cut काट की चौड़ाई	प्रति मीटर (काट का)
	Upto 10 mm 10 मिमी तक	Exc 10 mm but nexc 20mm 10से अधिक व 20मिमी से अनधिक
	₹	₹
	479.25	943.61
10103 Straight, raking or circular cutting on iron or steel, as in straight or splay cuts, notches, rounded angles, etc. (length or girth of cutting exceeding 75mm) →		10103 लोहे या इस्पात पर सीधी, खांचेदार, या गोलाकार कटाई जैसी सीधी या तिरछी कटाई खांचेदार या ←गोलाकार सरियों आदि में होती है।
EACH		प्रत्येक
10104 All as per item 10103, but length or girth of cutting n exc 75mm →	46.44	92.87
		10104 सब मद 10103 जैसा, किन्तु कटाई की लम्बाई ←या घेरा 75 मिमी से अधिक नहीं

REPAIRS TO GRATES, RANGES, ETC.

झंझरी व चूल्हों की मरम्मत

PER 10 NOS.	₹	प्रति 10 संख्या
10105 Fitting in repairs, any of the following parts of grates, ranges, etc. supplied by M.D. including drilling out old bolts or set screws, as required, set of front bars; bottom grating; pairs of iron fire cheeks; outer door; furnace door; sets of bulls eyes with seatings; damper rods; soot doors; smoke boxes; register plates; falling doors; and any other standard component of grates or ranges used for cooking →	2233.09	10105 झंझरी व चूल्हों की मरम्मत में एम डी द्वारा दिये गये किसी भी निम्न अंग का पुराने कावले या लगे हुये पेच बाहर निकालने सहित स्थापन/प्रष्ठ सरिया समूह, तल जाली, लौह अंगीठी फलक जोड़ा, बाहरी द्वार, बिठावे सहित गवाक्ष समूह, अवमंदक छड़ें, कज्जल द्वार, धुआँ पेटी सरकन प्लेट, पाती द्वार तथा अन्य कोई मानक अंश ←जो खाना बनाने में, झंझरी या चूल्हे में काम आते हैं

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER KILOGRAM

10106 Cast iron, grade FG 150 suitable for casting →

₹

66.55

प्रति किलोग्राम

10106 ढला लोहा, श्रेणी एफ जी 150 ढलाई कार्य के

←उपयुक्त

PER KILOGRAM

10107 Mild steel in flat, round or square bars, in available lengths →

Fe 410-W
(Gde-E-250) quality-AFe-290
(Gde E-165)Fe-410-W
(Gde-E-250) quality-B

₹

62.39

₹

62.39

₹

62.39

10108 Structural steel, rolled section such as joist, beam, channel, angle, tee, in available lengths →

63.78

63.78

63.78

10109 Mild steel plates, plain or chequered, 5mm thick or over in thickness in available sizes→

66.55

66.55

66.55

प्रति किलोग्राम

10107 नरम इस्पात की गोल चपटी सरिया, ←उपलब्ध लम्बाई की

10108 इमारती इस्पात, लिपटवां खंड जैसे कि कड़ी, धरन, प्रणाल, कोण टी, उपलब्ध ←लम्बाई में

10109 नरम इस्पात की प्लेटें, समतल या खांचेदार, ←5 मिमी मोटी या अधिक उपलब्ध आकार में

PER KILOGRAM

10110 Bars for reinforcement, in available lengths →

Mild steel round bars
नरम इस्पात गोल सरियाDeformed or
twisted steel
bars
अगढ़ित या विरूपण
इस्पात सरियाTMT
barsFe 410-W
(Gde-E-250) quality-AFe-290
(Gde E-165)1S-432
Gde I

₹

-

₹

62.39

₹

62.39

₹

62.39

₹

63.78

प्रति किलोग्राम

10110 प्रबलन के लिये, उपलब्ध ←लम्बाई के सरिये

PER KILOGRAM

10111 Plain or corrugated steel sheets, any thickness in available sizes, black →

₹

72.10

77.64

80.42

प्रति किलोग्राम

10111 समतल या पनारीदार इस्पाती चादरें, उपलब्ध ←आकार में किसी भी मोटाई की, काली

10112 उपर्युक्त, किन्तु जस्तदार श्रेणी 3

10113

10112 Ditto but galvanised class 3 →

10113 Ditto but galvanised with grade of Zink coating 350.

PER KILOGRAM

10114 Mild steel soft drawn binding or tying wire, annealed →

Diameter in mm
व्यास मिमी में

0.90

1.00

₹

63.78

₹

63.78

प्रति किलोग्राम

10114 नरम इस्पात के बने बांधने या कसने के तार ←तापित

SECTION 10—STEEL, ALUMINIUM AND IRON WORK

खण्ड 10—इस्पात, लोहा तथा अल्युमिनियम कार्य

MATERIALS (SUPPLIED ONLY) Contd....

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी....

PER KILOGRAM

Diameter in mm व्यास मिमी में						
0.90	1.25	1.60	2.00	2.50	3.15	4.00
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
76.26	76.26	76.26	76.26	76.26	76.26	76.26

प्रति किलोग्राम

10115 Galvanised mild steel
plain wire →

10115 जस्ती नरम इस्पात के सादे तार ←

PER KILOGRAM

Weight per square metre भार प्रति वर्ग मीटर	
Not exc 4 kg 4 किग्रा. से अनधिक	Exc 4 kg 4 किग्रा. से अधिक
₹	₹
67.94	65.36
66.55	66.55
66.55	66.55

प्रति किलोग्राम

10116 Expanded metal in available size →

10116 विस्तारित धातु उपलब्ध आकार में

10117 Hard drawn steel wire fabric in
available size →

10117 कठोर गठित इस्पात तार परिधान उपलब्ध आकार में

10118 Welded steel wire fabric →

10118 टांकित इस्पात तार परिधान

10119 Chain link MS galvanised fencing, any
size or type →10119 लड़ी कड़ी नरम इस्पात जस्तीदार घेराबंदी किसी
←आकार या आकृति में10120 Barbed wire, galvanised, 2 strand,
2.00mm dia barbed at 75mm spacing →10120 कांटेदार तार जस्ती, 2 कांटे 2.00 मिमी व्यास 75
←मिमी अन्तर पर10121 ERW or Induction butt weld M.S. tube
black conforming to IS 1161-1979
grade Yst 240 →10121 ERW या अंतरीय टक्कर टांकित नरम लोहे की
नली काली भामा 1161 1979 श्रेणी Yst 240 के
←अनुरूप

10122 Stainless steel tubes of any size →

₹
76.26
76.26
65.17
260.00

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11—छत आच्छादन

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

11.1 Measurements

11.1.1 All work shall be measured net as fixed without any allowance for laps, etc., except that :

- (a) Openings upto 0.4 sq.m. shall not be deducted.
- (b) Portions of roof covering overlapped by ridge or hip coverings shall be included in the measurements of roof covering.

11.1.2 Openings or recesses involving cutting (straight, raking or circular) not exceeding 1 metre girth shall be classified as holes or notches and shall be measured separately.

11.1.3 Openings exceeding 0.4 sq.m. shall be deducted, nothing extra shall be paid for making such openings when a square cut extends the full length or width of a sheet.

11.2 Rates

11.2.1 Galvanised Steel Sheets, Plain or Corrugated

- (a) The 'except sheeting', 'fixing', 'add in repairs', etc., rates for black sheetings, shall equally apply to galvanised sheeting of any class.
- (b) Where it is not feasible to ascertain the class of galvanised sheets such as in the case of old sheets, payment shall be allowed as for class 3 galvanised sheets.

11.2.2 Work in Patches

- (a) The term 'large patches' shall be applicable when repairs to a roof in one or more patches (total area of all patches taken together) in one side of the roof is more than 25 percent of the total area of that side of the roof.
- (b) The term 'small patches' shall be applicable when repairs to a roof in one or more patches (total area of all patches taken together) in one side of the roof is 25 (or less) percent of the total area of that side of the roof.
- (c) The expression 'one side of the roof' means an area extending from one gable wall to another, from a gable wall to a hip or valley, between two hips or two valleys, or between a hip and a valley in length and from eaves to ridges in breadth. Such 'side of roof' includes any subsidiary roof features such as roofs to dormers, turrets, etc., which may be contained within any areas as defined above.

11.1 माप

11.1.1 सभी कार्य जैसे स्थिर हैं बिना उभार आदि के विशुद्ध मापे जायेंगे सिवाय इनके:-

- (क) 0.4 वर्ग मी तक के विबरों की कटौती नहीं होगी।
- (ख) छत आच्छादन के, पीठ या पुटों के कारण आये उभारों को छत आच्छादन की माप में जोड़ा जायेगा।

11.1.2 बिबर या झिरियां कटाई से संबन्धित (सीधी, खांचेदार या गोलाकार) 1 मीटर से अनधिक घेरे वाली को छेद या खांचे के रूप में वर्गीकृत किया जायेगा तथा प्रथक मापे जायेंगे।

11.1.3 0.4 वर्ग मी से अधिक के बिबर घटायें जायेंगे, ऐसे बिबर बनाने के लिये कुछ भी अतिरिक्त देय नहीं होगा जब एक चौकोर काट चादर की पूरी लम्बाई या चौड़ाई तक हो।

11.2 दरें

11.2.1 जस्ती लोहे की चादरें, सादी या पनारीदार

- (क) "चादर रहित" "स्थापन" "जोड़ें यदि मरम्मत में" आदि की काली चादरीकरण की दरें समानरूप से किसी भी श्रेणी की जस्तेदार चादरीकरण पर लागू होंगी।
- (ख) जहां जाली चादरों की श्रेणी का अनुमान लगाना संभव नहीं है जैसे पुरानी चादरों आदि के मामलों में वहां भुगतान श्रेणी 3 की जस्ती चादरों समान स्वीकृत होगा।

11.2.2 पेंवनों में कार्य

- (क) 'बड़े पेंवन' की अभिव्यक्ति वहां लागू होगी जहां एक छत की मरम्मत, एक या अधिक पेंवनों में (सभी पेंवनों का कुल क्षेत्रफल लिया जायेगा) छत की एक तरफ का क्षेत्रफल उस तरफ की छत के कुल क्षेत्रफल के 25 प्रतिशत से अधिक है।
- (ख) 'छोटे पेंवन' की अभिव्यक्ति वहां लागू होगी जब एक छत की मरम्मत में एक या अधिक पेंवनों (सभी पेंवनों का कुल क्षेत्रफल लिया जायेगा) का छत के एक ओर उस ओर की छत के कुल क्षेत्रफल का 25 प्रतिशत (या कम) है।
- (ग) 'छत के एक ओर' शब्दांश का अर्थ है छत दीवार के एक पाखे से दूसरे पाखे तक, एक दीवार पाखे से पुटटे या धारी तक, दो पुटटे या दो धारियों के बीच या एक पुटटे व धारी के बीच की लम्बाई तथा ओली से चोटी तक चौड़ाई में ऐसी 'छत पार्श्व' में सहायक छत आकार जैसे कि ढलानों कंगूरों आदि की छतें जो कि किसी भी ऊपर के वर्णित क्षेत्र में आते हैं, शामिल हैं।

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11—छत आच्छादन

SPECIAL CONDITIONS-Contd...

विशेष शर्तें जारी

(d) Work in patches 'large' or 'small' shall be paid for at the appropriate rates for new work in this Section and for taking down under Section 21-Demolition and Dismantling with the following additions. These shall cover all additional labour etc., in repairing patches including bonding to existing work.

(i) For large patches.

10 percent on 'dismantling' and 'fixing only' or 'except principal materials' rates, i.e. 'except sheets', etc., rates.

(ii) For small patches.

25 percent on ditto.

(iii) Principal materials required to make good deficiencies (if to be supplied by the Contractor) shall be paid for at 'supplied only' rates.

(घ) 'बड़े' या 'छोटे' पेवन कार्यों का इस खंड के नये कार्य की दरों के अन्तर्गत भुगतान होगा तथा उखाड़ने का खंड 21 तोड़ गिराना व उखाड़ना में इन संयोजनों सहित। इसमें सभी अतिरिक्त श्रम पेवन की मरम्मत, मौजूदा कार्य के मिलान सहित शामिल करती है:-

(i) बड़े पेवनों के लिये।

'उखाड़ना' व 'केवल स्थापना' या 'मुख्य सामग्री रहित' की दरों पर 10 प्रतिशत अर्थात् 'चादर रहित' आदि दरें।

(ii) छोटे पेवनों के लिये।

उपर्युक्त पर 25 प्रतिशत।

(iii) कमियों को ठीक करने के लिये अपेक्षित प्रमुख सामग्री (यदि आपूर्ति ठेकेदार द्वारा) का भुगतान 'केवल आपूर्ति' की दरों पर होगा।

PLAIN OR CORRUGATED STEEL OR ASBESTOS CEMENT SHEETING IN ROOFS, CHAJJAS, SUNSHADES, CLOAKING TO WALLS AND PARTITIONS, COVERING TO DOORS, ETC.

समतल या पनारीदार इस्पात या एस्बेस्टस सीमेंट चादरीकरण, छतों छज्जों, धूपछादनों, दीवार आवरणों तथा विभाजनों, द्वार आवरणों में

(a) The net area of sheeting, as fixed, shall be measured on the flat (not girthed to corrugations) without any extra allowance for laps which are included in the rates.

(b) Ridges and hips shall be measured along the centre line.

(c) The rates include for fixing, etc., complete; for all straight cutting (and waste) extending the full width or length of a sheet and mitring at corners.

(d) The rates for 'except sheeting' and 'Labour only' apply to both new and old sheets.

(e) No adjustment to the rates shall be made if no side or end laps are required due to the fixing of a single sheet or fixing of a number of sheets sidewise or endwise.

(f) No deduction shall be made for holes cut for roof extractors.

(क) लगी हुई चादरों का क्षेत्रफल सपाट (पनारीदार घेर नहीं) बिना उभारों को जोड़े जो कि दरों में शामिल है, विशुद्ध मापा जायेगा।

(ख) चढ़ावे/उठाव तथा पुटटे केन्द्रिय रेखा के साथ मापे जायेंगे।

(ग) दरों में स्थापन सहित संपूर्ति, सभी सीधी कटाई (तथा छीजन) चादर की पूरी लम्बाई या चौड़ाई तक तथा किनारों पर नोक सहित शामिल है।

(घ) 'चादर रहित' व 'केवल श्रम' की दरें नई ओर पुरानी दोनों प्रकार की चादरी कार्य पर लागू होती हैं।

(ङ) दरों पर कोई समायोजन नहीं होगा यदि इकहरी चादर या अनेक चादरों को तिरछा या सीधा लगाने के लिये, बगली या किनारी उभारों की जरूरत नहीं है।

(च) छत निष्कर्षन हेतु काटे गये छेदों की कोई कटौती नहीं होगी।

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11—छत आच्छादन

CORRUGATED STEEL SHEETING

इस्पात की पनारीदार चादर लगाई

PER SQUARE METRE

- 11001** Black, corrugated mild steel sheeting with two corrugations side lap, fixed with coach screws and washers, in roofs, walls etc. →
- 11002** Galvanised, corrugated mild steel sheeting with two corrugations side lap, fixed with coach screws and washers, in roofs, walls etc. with grade of zinc coating 275. →
- 11003** Add to items 11001 & 11002 if fixed with L-type or J-type or cranked hook bolts in lieu of screws →
- 11004** Add to items 11001 & 11002 if bent to a curve (of any radius) →

S & F आपूर्ति व स्थापना		Except sheeting (any thick- ness) चादर रहित (कोई मोटाई)	Labour only (any thickness) केवल श्रम (कोई मोटाई)
Thickness in mm मोटाई मिमी में			
0.63	0.80		
₹	₹	₹	₹
587.00	694.59	124.72	119.76
620.16	715.63	124.72	118.59
31.55	46.51	44.17	29.28
100.14	109.51	103.95	-

प्रति वर्ग मीटर

- 11001** नरम लोहे की काली लहरिया चादर दो बगली चढ़ाव लहर के साथ, कोच पेचों व वाशरों से छतों, दीवारों आदि में स्थापित
- 11002** जस्तेदार नरम लोहे की लहरिया चादर दो बगली चढ़ाव लहर के साथ, कोच पेचों व वाशरों से स्थापित छतों, दीवारों आदि में निम्न श्रेणी की
- 11003** जोड़ें मद 11001 और 11002 में यदि पेचों के स्थान पर हुक, या अराल कावलों से स्थापित हों
- 11004** जोड़ें, मद 11001 और 11002 में यदि वक्र पर मुड़ी हों (कोई त्रिज्या)

PER RUNNING METRE

- 11005** Add to mild steel sheeting, any thickness, if the side laps are riveted or bolted at 20cm centre to centre →
- 11006** Ditto, if the end laps are riveted or bolted at each corrugation →

M & L सामग्री एवं श्रम	Labour only केवल श्रम
₹	₹
40.99	30.00
132.94	90.00

प्रति मीटर

- 11005** जोड़ें किसी भी मोटाई की इस्पात चादरों के कार्य पर यदि बगली चढ़ावे कलमी हैं या कावले 20 सेमी के अन्तर लगी हो
- 11006** उपर्युक्त, यदि आखरी चढ़ावे कलमी हैं या हर लहर पर कावले लगे हैं

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11—छत आच्छादन

CORRUGATED ALUMINIUM SHEETING

लहरिया अल्युमिनियम चादरी कार्य

PER SQUARE METRE

11007 Aluminium corrugated sheeting Alloy 31000 H4, STUCCO Embossed finish with two corrugations side lap fixed with coach screw and Aluminium washer in roof and wall etc. with end laps stitched with 25x6mm G.I. bolts at 20cm apart →

11008 Add to item 11007 if fixed with L-type or J-type or cranked hook bolts in lieu of screw →

S & F आपूर्ति व स्थापना		Except sheeting (any thick- ness) चादर रहित (कोई मोटाई)	Labour only (any thickness) केवल श्रम (कोई मोटाई)
Thickness in mm मोटाई मिमी में			
0.56	0.71		
₹	₹	₹	₹
674.12	895.26	135.03	124.52
47.68	47.68	30.46	17.23

प्रति वर्ग मीटर

11007 उभरी नक्काशीदार मिश्रधातु 31000 एच-4, STUCCO अल्युमिनियम परिष्कृति लहरिया चादरें दो बगली चढ़ाव लहर के साथ, कोच पेचों व अल्युमिनियम वाशरों से छत या दीवार आदि में; आखिरी चढ़ावे 25 x 6 मिमी जस्ती लोहे के कावलों को 20

सेमी की दूरी पर लगाकर स्थापित
← **11008** जोड़ें मद 11007 में यदि पेचों के स्थान पर एल हुक या अराल कब्जे लगे हों
←

CORRUGATED TRANSLUCENT SHEETING

लहरिया पारभासी चादरी कार्य

PER SQUARE METRE

11009 Fibre glass reinforced translucent corrugated sheeting with two corrugations side lap fixed with coach screw and washer in roof, wall etc. →

11010 Add to item 11009, if fixed with L-type or J-type or cranked hook bolts in lieu of screw →

S & F आपूर्ति व स्थापना	Except sheeting (any thick- ness) चादर रहित (कोई मोटाई)	Labour only (any thickness) केवल श्रम (कोई मोटाई)
Thickness in mm मोटाई मिमी में		
2mm		
₹	₹	₹
1100.30	256.18	249.04
64.32	49.07	31.04

प्रति वर्ग मीटर

11009 तंतुकांच प्रवलित पारभासी लहरिया चादरें दो बगली चढ़ाव लहर के साथ; कोच पेचों व वाशरों से छत, दीवार आदि में स्थापित
←

11010 जोड़ें मद 11009 में यदि पेचों के स्थान पर एल हुक या जे हुक या अराल कब्जे लगे हों
←

PLAIN STEEL SHEETING

सादा इस्पात चादरी कार्य

The rates for flashing include for cost of embedding mortar alongwith other labour and materials required to complete the work.

जलरोधी झिल्लियों की दरों में, मसाला लगाने साथ ही कार्य को पूर्ण करने के लिये आवश्यक अन्य श्रम व सामग्री शामिल है।

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11-छत आच्छादन

PLAIN STEEL SHEETING-Contd...

सादा इस्पात चादरी कार्य जारी

PER SQUARE METRE	S & F आपूर्ति व स्थापना Thickness in mm मोटाई मिमी. में				Except sheeting (any thicknes) चादर रहित (कोई मोटाई)	Labour only (any thickness केवल श्रम (कोई मोटाई)
	0.63	0.80	1.00	1.25		
	₹	₹	₹	₹	₹	₹
11011 Plain, black, mild steel sheeting, in ridges, hips, valley gutters, drip and straight flashings (length and girth as fixed) →	549.36	667.57	803.90	922.33	150.13	130.61
11012 Plain, galvanised, mild steel sheeting, in ridges, hips, valley gutters, drip and straight flashings (length and girth as fixed) with grade of zinc coating 275 →	740.62	875.14	1039.91		150.13	130.61
11013 Plain, black mild steel sheeting in stepped flashings (measured as the minimum rectangle from which the pieces can be cut) →	4363.39	5530.51	6814.41	8439.11	279.57	261.23
11014 Plain, galvanised, mild steel sheeting in stepped flashings (measured as the minimum rectangle from which the pieces can be cut) →	837.94	998.48	1161.23		279.57	150.35
11015 Add to items 11011, 11012, 11013 and 11014 if welded or soldered joints are provided →	101.99	107.86	119.61	131.36	82.82	82.82

प्रति वर्ग मीटर

11011 सादा, काली, नरम लोहे की चादरों का कार्य कटकों, काठियों, घाटी गटरों व सीधी व नियाती झिल्लियों में (स्थापित लम्बाई व चौड़ाई)

11012 सादा, जस्तेदार, नरम लोहे की चादरों का कार्य कटकों, काठियों घाटी गटरों व सीधी व नियाती झिल्लियों में (स्थापित लम्बाई व चौड़ाई) निम्न श्रेणी की

11013 सादा, काली नरम इस्पात की चादरों का कार्य सीढ़ीदार झिल्लियों में (उस सबसे छोटे आयताकार खंड को मापा जायेगा जिसमें से वह बनी हो)

11014 सादा, जस्तेदार, नरम इस्पात की चादरों का कार्य सीढ़ीदार झिल्लियों में (उस सबसे छोटे आयताकार खंड को मापा जायेगा जिसमें से वह बनी हो) निम्न श्रेणी की

11015 जोड़ें मर्दे 11011, 11012, 11013 और 11014 में यदि जोड़ों में झाल या टांका लगाया हो

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

PLAIN, ALUMINIUM SHEETING

सादा अल्युमिनियम चादरी कार्य

PER SQUARE METRE				प्रति वर्ग मीटर			
11015A	Plain, Aluminium sheeting, Alloy 31000 H4 in ridges, hips, valley gutter, drip and straight flashing (length and girth as fixed) →	S&F आपूर्ति व स्थापन Thickness in mm मोटाई मिमी में		Except sheet -ing (any thickness) चादर रहित (कोई मोटाई)	Labour only (any thick- ness) केवल श्रम (केवल मोटाई)	11015ए	सादा अल्युमिनियम मिश्रधातु 31000 एच-4 का चादरी कार्य कटकों, काठियों, घाटी गटरों, नियाती व सीधी झिल्लियों में, ←(स्थापित लम्बाई व चौड़ाई)
		0.56	0.71				
		₹	₹	₹	₹		
		561.75	696.31	150.13	130.61		
		11016	Plain Aluminium sheeting Alloy 31000 H4 in stepped flashing (measured as the minimum rectangle from which the pieces can be cut) →				
		685.10	824.23	279.57	261.23		

11015ए सादा अल्युमिनियम मिश्रधातु 31000 एच-4 का चादरी कार्य कटकों, काठियों, घाटी गटरों, नियाती व सीधी झिल्लियों में, ←(स्थापित लम्बाई व चौड़ाई)

11016 सादा अल्युमिनियम, मिश्रधातु 31000 एच-4 का चादरी कार्य सीढ़ीदार झिल्लियों में (उस सबसे छोटे आयत को मापा जायेगा जिससे वह खंड बन सकता है) ←

GALVANIZED SHEETING

PER SQUARE METRE

	S&F ₹	Except sheeting (any thickness)	Labour only (any thickness)
11017 Pre- painted galvalume aluminum zinc coating GI based corrugated steel sheet 0.50mm thick of an colour having tensile strength of 550 Mpa as in roof covering/cladding to wall, fixed with self tapping screws as specified →	767.01	151.66	124.52
11018 Pre-painted galvalume aluminum zinc coating GI based Plain steel sheet 0.50mm thick of any colour having tensile strength of 550 Mpa as in roof covering/cladding to wall, fixed with self tapping screws as specified →	717.01	151.66	

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

ASBESTOS CEMENT SHEETING-GREY

ऐस्बेस्टस सीमेंट चादरी कार्य भूरी

PER SQUARE METRE		Fixed with coach screws			Fixed with L-type or J-type or cranked hook bolts			प्रति वर्ग मीटर	
		कोच पेचों से स्थापित			L हुक या J हुक अराल कब्जे स्थापित				
		M&L सामग्री व श्रम	Except sheets चादर रहित	Labour only केवल श्रम	M&L सामग्री व श्रम	Except sheets चादर रहित	Labour only केवल श्रम		
		₹	₹	₹	₹	₹	₹		
11019 6mm thick asbestos cement, corrugated or semi-corrugated sheets in roofs, walls etc. →		490.36	140.76	130.95	503.72	154.12	142.22	11019 6 मिमी मोटी एस्वेस्टस सीमेंट की लहरिया या अधलहरिया चादरें ←छतों, दीवारों आदि में	

R.M.P. SHEETING

आर एम पी चादरी कार्य

PER SQUARE METRE	S&F आपूर्ति व स्थापन	Except sheeting (any thickness) चादर रहित (कोई मोटाई)	Labour only (any thickness) केवल श्रम (कोई मोटाई)	प्रति वर्ग मीटर
	₹	₹	₹	
11020 RMP sheeting 1.5 mm thick with 1.5 corrugation side lap fixed with coach screw and PVC washer in roof, wall etc. →	720.45	261.15	247.87	11020 आर एम पी चादरी कार्य; डेढ़ मिमी पार्श्व लहरिया चढ़ाव के साथ, 1.5 मिमी मोटी, कोच पेच और पीवीसी वाशर से छत दीवार आदि →में स्थापित
11021 Ditto, if fixed with L-type or J-type or cranked hook bolts in lieu of screw →	630.20	170.89	153.46	11021 उपर्युक्त, यदि पेच के स्थान पर एल हुक या जे हुक या अराल →कब्जे स्थापित

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

ASBESTOS CEMENT ACCESSORIES-GREY

ऐस्बेस्टस सीमेंट चादरी कार्य –भूरी

Two-piece adjustable ridges shall be measured as one length.

दो खंडीय समायोजक मेड़ों कूटों को एक ही लम्बाई में मापा जायेगा

PER RUNNING METRE	Fixed with coach screws कोच पेचों से स्थापित			Fixed with L-type or J- type or cranked hook bolts एल हुक या जे हुक या अराल कब्जे स्थापित			प्रति मीटर
	M&L सामग्री एवं श्रम	Except accessory चादर रहित	Labour only केवल श्रम	M&L सामग्री एवं श्रम	Except sheet only चादर रहित	Labour only केवल श्रम	
11022 Asbestos cement one- piece plain angular ridge 6mm thick →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	11022 ऐस्बेस्टस सीमेंट एक खंडीय सादा कोणीय कूट 6 मिमी ←मोटी
	226.05	92.53	86.82	233.86	94.62	94.62	
11023 Asbestos cement two- piece adjustable plain wing ridge 6mm thick→							11023 ऐस्बेस्टस सीमेंट द्विखंडी समायोजन योग्य सादा पंखी ←कूट 6 मिमी मोटी
	226.05	86.82	86.82	330.91	94.62	94.62	
11024 Ditto unserrated ridge for hips →							11024 उपर्युक्त, चढ़ावों के लिये बिना ←दांते की कूट
	323.11	86.82	86.82	323.11	94.62	94.62	
11025 Ditto serrated ridge for corrugated or semi corrugated sheets →							11025 उपर्युक्त, लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों के लिये दांतेदार ←कूट
	323.11	86.82	86.82	330.48	94.62	94.62	
11026 Ditto close fitting corrugated sheets only→							11026 उपर्युक्त, केवल लहरिया चादरों ←के लिये स्थापन उपस्कर
	309.24	86.82	86.82	317.05	94.62	94.62	
11027 Asbestos cement apron piece 6mm thickness to suit corrugated or semi corrugated sheets →							11027 लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों के लिये ऐस्बेस्टस सीमेंट के ←आवरण खंड 6 मिमी मोटी
	371.50	197.60	177.40	390.00	216.10	191.70	
11028 Asbestos cement barge boards and corner pieces for corrugated or semi-corrugated sheets. fixed with seam bolts and nuts →							11028 लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों के लिये, सीवन कावले ढिवरियों से जुड़े ऐस्बेस्टस सीमेंट तिकोने ←फलक
	-	-	-	-	218.40	200.80	

EACH

11029 Asbestos cement cowl
type ventilator fixed to
corrugated or semi-
corrugated sheets with
seam bolts and nuts →

Materials & Labour सामग्री एवं श्रम	Except ventilator रोशनदान रहित	Labour only केवल श्रम
₹	₹	₹
456.40	247.90	223.50

प्रत्येक

11029 लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों
में सीवन कावलों व ढिवरियों से
लगे ऐस्बेस्टस सीमेंट के
←टोपीदार रोशनदान

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

ASBESTOS CEMENT ACCESSORIES – GREY – Contd...

ऐस्बेस्टस सीमेंट पूरक सामग्री कार्य—भूरी जारी

PER RUNNING METRE

- 11030 Asbestos cement north light curves to suit asbestos cement sheets, fixed with seam bolts and nuts in →
- 11031 Asbestos cement eaves filler pieces to suit corrugated or semi-corrugated sheets in →

Fixed with L-type or J-type or cranked hook bolts “एल” हुक या “जे” हुक या अराल कब्जे द्वारा स्थापित	
M & L सामग्री एवं श्रम	Except accessory पूरक सामग्री रहित
₹	₹
404.70	125.70
329.68	85.87

प्रति मीटर

- 11030 ऐस्बेस्टस सीमेंट चादरों से उपयुक्त, सीवन व हुक या अराल कावलों से लगे
←ऐस्बेस्टस सीमेंट उत्तरी प्रकाश मोड़
- 11031 लहरिया या अर्ध, लहरिया चादरों के उपर्युक्त ऐस्बेस्टस सीमेंट के ओलती
←पूरक खंट

EACH

- 11032 Asbestos cement ridge finials fixed with 6mm G.I. bolts (two pieces for semi-corrugated sheets measured as one) →
- 11033 Asbestos cement curved barge board for North light curves fixed with seam bolts and nuts →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except accessory पूरक सामग्री रहित
₹	₹
321.54	91.00
376.70	132.60

प्रत्येक

- 11032 6 मिमी जी आई कावलों से कसे ऐस्बेस्टस सीमेंट के रिज कलश (अर्ध लहरिया चादरों के दो खंड एक के समान मापे जायेंगे)
- 11033 ऐस्बेस्टस सीमेंट के, उत्तरी प्रकाश मोड़ के
←लिये, वक्र बार्ज बोर्ड

EXTRA TO CORRUGATED MILDSTEEL SHEETING, ALUMINIUM CORRUGATED SHEETING AND ASBESTOS CEMENT CORRUGATED OR SEMI-CORRUGATED SHEETING (ANY DESCRIPTION OR THICKNESS)

अतिरिक्त, लहरिया नरम इस्पात चादर, अल्यूमिनियम लहरिया चादर, व ऐस्बेस्टस सीमेंट चादर या अर्ध लहरिया चादर कार्य (किसी भी वर्णन या मोटाई पर)

- (a) Linear dimensions for notching, raking cutting, etc., shall be measured on the flat and not girthed to corrugation. No addition shall be made for any laps cut through. The work shall be executed in position, if necessary, without extra charge.
- (b) If cutting is made on sheets issued for fixing only by M.D. rates under column 'Labour only' as applicable shall be allowed.
- (क) खांचेदारी, अवनमन, कटाई आदि की परमपारिक परिमाण सपाट पर लिया जायेगा न कि लहरों में घिरा हुआ। आरपार कटे चढ़ावों के लिये कुछ नहीं जोड़ा जायेगा यदि आवश्यक हो तो बिना अतिरिक्त खर्च के कार्य स्थान में निष्पादित होगा।
- (ख) यदि एम डी द्वारा केवल स्थापन के लिये दी गई चादरों में कटाई की जाती है तो 'केवल श्रम' के कालम में दी गई दरें देय होंगी।

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

EXTRA TO CORRUGATED MILDSTEEL SHEETING, ALUMINIUM CORRUGATED SHEETING AND ASBESTOS CEMENT CORRUGATED OR SEMI-CORRUGATED SHEETING (ANY DESCRIPTION OR THICKNESS)- Cont...

अतिरिक्त, लहरिया नरम इस्पात चादर, अल्युमिनियम लहरिया चादर, व एस्बेस्टस सीमेंट चादर या अर्ध लहरिया चादर कार्य (किसी भी वर्णन या मोटाई पर)- जारी...

PER RUNNING METRE

- 11034 Raking cutting and waste; or straight cutting and waste to square abutments, door and window openings, sky lights, chimney stacks etc. exc 0.4 sq. m each (not allowed when a square cut extends the full length or width of a sheet) →
- 11035 Circular cutting and waste exc 0.4 sq. m each →

Corrugated steel sheeting लहरिया इस्पात चादर कार्य		Asbestos cement corrugated or semi-corrugated sheeting एस्बेस्टस सीमेंट लहरिया अर्ध लहरिया चादर कार्य	
M & L सामग्री एवं श्रम	Labour only केवल श्रम	M & L सामग्री एवं श्रम	Labour only केवल श्रम
₹	₹	₹	₹
99.43	49.72	78.50	42.50
201.44	75.02	165.40	75.00

प्रति मीटर

- 11034 वर्गाकार आधारों, दरवाजे व खिड़कियों के बीबरों, छत मोखों, चिमनी गरिया आदि के 0.4 वर्मी से अधिक की तिरछी कटाई व छीजन सीधी कटाई व छीजन (जब वर्गी काट चादर की पूरी लम्बाई या चौड़ाई तक जाए तो स्वीकृत नहीं होगा)
- ←
- 11035 प्रत्येक 0.4 वर्मी से अधिक की गोलाकार कटाई व छीजन
- ←

PER 100 NOS.

- 11036 Cutting (straight, raking or circular) notches or holes of area not exc 100 sq. cm →
- 11037 Ditto area exc 100 sq. cm but not exc 400 sq. cm →
- 11038 Ditto area exc 400 sq. cm →

Corrugated steel sheeting लहरिया इस्पात चादर कार्य	Asbestos cement corrugated or semi corrugated sheeting एस्बेस्टस सीमेंट की लहरिया, अर्ध लहरिया चादर कार्य
₹	₹
1970.99	3161.97
2953.55	4740.02
4918.67	7896.12

प्रति 100 संख्या

- 11036 100 वर्सेमी अनधिक क्षेत्रफल के अवनमन या छेद कटाई (सीधी, तिरछी या गोलाकार)
- ←
- 11037 उपर्युक्त, 100 वर् सेमी से अधिक किन्तु 400 वर् सेमी से अनधिक क्षेत्रफल
- ←
- 11038 उपर्युक्त, 400 वर् सेमी से अधिक क्षेत्रफल
- ←

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

EXTRA LABOUR ON STEEL, ALUMINIUM AND ASBESTOS CEMENT SHEETING

इस्पात, अल्युमिनियम व ऐस्वेस्टस चादरी कार्य पर अतिरिक्त श्रम

PER RUNNING METRE	₹	प्रति मीटर
11039 Levering up edges of old plain or corrugated sheets (end or side) fixed to wood or steel framing, inserting end or side edge of new (sheet supplied by the M.D. for fixing only) and nailing, screwing, bolting or riveting including making good the joint between old and new sheets. (Not to be allowed for work measured as in patches)→	45.25	11039 पुरानी सादा या लहरिया चादरों के किनारों (छोर या पार्श्व) को ऊपर उठाना लकड़ी या इस्पात के चौखटों में लगाना, नई चादर (केवल स्थापन के लिये एम डी द्वारा दी गई) छोरों या पार्श्व किनारों को अन्दर डालना तथा पुरानी व नई चादर के बीच के जोड़ को परिष्कृत करने सहित, कील, पेच कावले या रिपिट लगाना (पेवनों में ←मापे गये कार्य में इजाजत नहीं होगी)
PER 100 NOS.	₹	प्रति 100 संख्या
11040 Closing bolt holes etc. in old corrugated steel sheets or Aluminium sheeting by sealing with one bitumen and one curved GI washer on either side and 6mm G.I. bolts and nuts, all set in stiff white lead, bolt n exc 25mm in length →	2029.00	11040 पुरानी लहरिया इस्पात चादरों या अल्मोनियम चादरों के कार्य में कावले के छेदों को दोनों ओर एक विटुमिन व एक वक्र जस्ती लोहे के वाशर से बंद करना तथा 6 मिमी के जस्ती लोहे के कावले व दिवरियां सभी को सफेदे से अच्छी तरह सख्त करना, कावले 25 मिमी से अधिक नहीं ←(उपर्युक्त)
11041 Closing bolt holes or other similar holes in old Asbestos cement sheets by sealing with one bitumen and one plain G.I. washer on either side and 8mm dia bolt and nut, bolt not exceeding 25mm in length (Ditto) →	768.83	11041 पुरानी ऐस्वेस्टस सीमेंट चादरों को, दोनों ओर एक विटुमिन व एक सादा जस्ती लोहे की वाशर तथा 8 मिमी व्यास के कावले व दिवरिया लगाकर बन्द करना, कावले ←25 मिमी लम्बाई से अधिक के न हों (उपर्युक्त)
11042 Drilling holes upto 12mm dia in plain or corrugated sheets supplied by the Ministry of Defence for fixing only →	374.53	11042 रक्षा मंत्रालय द्वारा केवल स्थापन के लिये दी गई सादा या लहरिया चादरों में 12 मिमी व्यास तक के वरभाई ← छेद करना, उपर्युक्त

BITUMASTIC GOLA

बिटुमैस्टिक गोला (तारकोली गोला)

PER RUNNING METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
11043 Bitumastic gola, with 80/25 bitumen and coarse sand mixture. 1:3 by weight, 8cmx8cm at the junction of roofing to vertical surfaces→	150.76	11043 विचुमिनी गोला 80/25 तारकोल व मोटी बालु के मिलावे 1:3 बजन का, छत के संगमरमर समान्तर सतहों में 8 X 8 सेमी

ROOFING TILES – MANGALORE PATTERN

छत के खपरे मंगलौरी आकृति

- (a) The rates do not include for:
- Tile battens, boarding or other supports for tiling,
 - Concrete or mortar fillets along parapets, chimney stacks, etc.
- (b) The rates include for a tile and half tile at verges and cutting holes through tiling for pipes, including making good.
- (c) If tiles are required to be wired with 1.6mm galvanised wire in lieu of screwing, it shall be paid as supply only vide item No. 10115.
- (क) दरों में यह शामिल नहीं है:-
- बल्लियां, तख्तेबंदी या खपरे कार्य के अन्य सहारे।
 - मुंडेरों, चिमनियों के साथ कीट या मसाले की भराई
- (ख) दरों में, किनारों की डेढ़ खपरी, नलों के लिये खपरी में छेद करना व उसे ठीक करना शामिल है।
- (ग) पेच कसाई के स्थान पर यदि खपरों की तार बंधाई करनी है 1.6 मिमी जस्ती तारों से तो मद 10115 अनुसार केवल सप्लाई देना होगा।

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11– छत आच्छादन

ROOFING TILES – MANGALORE PATTERN – Contd...

छत के खपरे मंगलौरी आकार जारी

PER SQUARE METRE

	M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles खपरे रहित
	₹	₹
11044 Roof tiles, Mangalore pattern, interlocking at side joints, laid dry →	267.99	128.63
11045 Ceiling tiles for Mangalore pattern tile roofing, laid dry →	284.00	128.63

प्रति वर्ग मीटर

- 11044 मंगलौरी किस्म की छत खपरियों की अंदरूनी
← पार्श्व जोड़ सहित सूखी बिछाई
- 11045 मंगलौरी किस्म की खपरियों की छत के
← लिये सीलिंग खपरों की सूखी बिछाई

PER RUNNING METRE

	M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles खपरे रहित
	₹	₹
11046 Ridge or hip tiles to suit Mangalore pattern of roofing tiles, bedded and jointed in lime mortar 1:3 or cement mortar 1:6 →	111.25	81.06
11047 Straight cutting and waste to square abutments, chimney stacks, verges, etc. →	38.64	32.00
11048 Raking cutting and waste to hips, valleys, etc. →	58.63	50.00

प्रति मीटर

- 11046 मंगलौर किस्म खपरैल के उपयुक्त रिज या हिप खपरों को बिछाकर 1:3 के चूना मसाले
← या 1:6 के सीमेंट मसाले से जोड़ाई

- 11047 सीधी कटाई व छीजन वर्गाकार आधार स्तम्भों, चिमनियों उपांतों आदि में
←

- 11048 तिरछी कटाई व छीजन, पुटवों, घाटियों
← आदि में

- 11049 Extra over tiling for eaves tiles or verges, bedded in lime mortar 1:3 or cement mortar 1:6 to old brick-work or masonry →
- | |
|-------|
| ₹ |
| 32.35 |

- 11049 अतिरिक्त औलियों या उपांतों के खपरों के लिये, 1:3 के चूना मसाले या 1:6 के सीमेंट मसाले से पुराने ईंट कार्य या पत्थर चिनाइयों
← में बिछाई पर

PER 100 NOS.

- 11050 Screwing eaves tiles (each tile screwed) to eaves battens with galvanised iron screws, GI and bitumen washers including drilling holes in tiles →

2187.85

प्रति 100 संख्या

- 11050 जस्ती इस्पात के पेचों से जस्ती लोहे के विटुमिन वाशरों के साथ खपरों में वरमे से छेद करके ओलती के खपरों में पेच लगाना
← (हर खपरे में पेच कसाई)

MUD PHUSKA

गारे का फुसका

PER SQUARE METRE

	₹
11051 80mm thick average consolidated thickness, mud phuska on flat roofs including 25mm thick mud plaster and 3 mm thick leaping plaster →	98.37
11052 Add to or deduct from last for every 10mm thickness of mud phuska over or under 80mm average thickness →	11.32

प्रति वर्ग मीटर

- 11051 80 मिमी औसत मोटा समाहित मोटाई का सपाट छतों पर गारा फुसका उसके ऊपर 25 मिमी मोटा गारा पलस्तर व 3 मिमी
← मोटी लिपाई

- 11052 जोड़ें या घटायें, अंतिम मद में से, गारा फुसके की 80 मिमी मोटाई से 10 मिमी कम
← या अधिक मोटाई के लिये

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

MUD PHUSKA

गारे का फुसका

11053 Deduct from item 11051 if leaping plaster is not provided →

11054 Cutting or uprooting grass on old mud phuska, removing rubbish off the premises, cleaning surface and preparing to receive new mud plaster →

₹
22.81
11.08

11053 घटाये, मद 11051 में से यदि लिपाई पलस्तर ← नहीं किया गया है।

11054 पुराने गारे फुसके पर से घास उखाड़ना, परिसर से मलवा हटाना, सतह साफ करना तथा उसे नया गारा पलस्तर लगाने के लिये ← संवारना

BRICK TILE TERRACING

बारजे बनाई में ईट टाइल

The rates for brick tiling include for all straight, raking and circular cutting and waste.

ईट टाइल की दरों में सभी सीधी, तिरछी व गोल कटाई व छीजन शामिल है।

PER SQUARE METRE

11055 40mm thick brick tiles laid on mud mortar and joints grouted flush in cement mortar (1:3) mixed with 5% of crude oil by weight of cement on mud phuska →

11056 Add to item 11055 if tiles are bedded in cement mortar (1:6) or lime mortar (1:3), 15mm thick →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles टाइल रहित
₹	₹
583.06	282.90
371.43	371.43

प्रति वर्ग मीटर

11055 40 मिमी मोटी ईट टाइलें मिट्टी गारे पर बिछी तथा जोड़ 1:3 के सीमेंट के बजन का 5% कच्चे मिश्रण से भरे हुये
←

11056 जोड़ें मद 11055 में यदि टाइलों को (1:6) सीमेंट मसाले या चूना मसाले (1:3) में 15 मिमी मोटाई में बिछाया गया है

BITUMEN TACK COAT

11057 Applying evenly a tack coat of industrial bitumen 85/25 at the rate of 1.2 kg per sq.m including cleaning surfaces →

₹
100.11

तारकोल का चिपका परत

11057 सतह की सफाई सहित व्यवसायिक तारकोल का 85/25, 1.2 कि०ग्राम प्रति वर्ग मीटर की दर से एक चिपकाऊ स्तर लगाना

PER CUBIC METRE

11058 Lime concrete terracing as specified in roof (excluding bitumen tack coat) →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except aggregate मिलावे रहित
₹	₹
5887.03	5125.19

प्रति घन मीटर

11058 चूना कीट, छत जैसी निर्दिष्टित वारजों में; ← (कोलतार की चिपका परत छोड़कर)

PER SQUARE METRE

11059 Extra over lime concrete terracing for top surface trowelled smooth →

₹
33.91

प्रति वर्ग मीटर

11059 अतिरिक्त, वारजों की ऊपरी सतह की कूट कर सम बनाने के लिये

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

STONE SLAB ROOFING

पत्थर पटिया छत आच्छादन

- (a) The rates for stone slab roofing includes for all straight, raking and circular cutting and waste and jointing. (क) पत्थर की पटियों के छत आच्छादन कार्य में सभी सीधी, तिरछी व गोलाकार कटाई शामिल हैं।
- (b) Thickness between 30mm and 50mm shall be paid prorata. (ख) 30 मिमी से 50 मिमी के बीच की मोटाई का भुगतान आनुपातिक होगा।

PER SQUARE METRE

Jointed in अंतः जुड़ाई			
Lime mortar 1:3 चूना मसाला 1:3		Cement mortar 1:4 सीमेंट मसाला 1:4	
M & L सा एवं श्रम	Except slab पटिया रहित	M & L सा एवं श्रम	Except slab पटिया रहित
₹	₹	₹	₹
735.71	331.96	739.31	335.46
952.65	462.09	952.77	467.99

प्रति वर्ग मीटर

11060 30mm thick sand stone slabs; set and jointed over joists, etc., complete →

11061 Ditto but 50mm thick →

11060 30 मिमी मोटी बालु पत्थर पटिया कड़ियों आदि पर स्थिर व जुड़ी हुई
← संपूर्ण

11061 उपर्युक्त, किन्तु 50 मिमी मोटी

REPAIRS AND WATERPROOFING TREATMENT TO TERRACED ROOFS

खुली छतों की मरम्मत व जलरोधी उपचार

REPAIRING OF CRACKS

PER RUNNING METRE

11062 Cutting out cracks to V-section in existing roofs or terracing, cleaning out, wetting, grouting with cement and sand slurry 1:3 →

11063 Cutting out cracks to V-section in existing roofs or terracing, cleaning out and filling solidly with a hot mixture of bitumen and clean dry sand 1:1 (by weight) →

M & L सामग्री एवं श्रम	Labour only श्रम केवल
₹	₹
97.12	94.97
117.81	100.29

दरारों की मरम्मत

प्रति मीटर

11062 विद्यमान छतों या वारजों में V काट की दरार काटना, उनकी सफाई करना, गीला करना, 1:3 के सीमेंट व बालु के पतले
← घोल से सलेरी करना

11063 विद्यमान छतों या वारजों में V काट की दरार काटना, उन्हें साफ करना तथा 1:1 के तारकोल व साफ बालु (भारित) के गर्म
← मिश्रण से ढोस भराई करना

SURFACE PAINTING

PER SQUARE METRE

11064 Wire brushing and cleaning top surface of tiles, lime terracing or cement concrete, including flashings and junction of parapets, etc., and surface painting, with a layer of blown grade bitumen of any penetration applied hot @ 1.7 kg per sq. m, blinded with grit or pea size gravel @ 0.006 cu.m per sq.m, and lightly tamped (area of flashings, etc., shall be added to the roof area) →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except bitumen तारकोल रहित
₹	₹
139.17	28.51

सतह रोगन कार्य

प्रति वर्ग मीटर

11064 झिल्लियों व मुंडेरों के जोड़ों सहित, टाइलों की ऊपरी सतह, चूना या सीमेंट कंक्रीट वारजों, की तारी ब्रुश से सफाई करना, किसी भी प्रभाव के फूँके गर्म तारकोल को 1.7 किग्राम प्रति वर्ग मी पत्थरी कतरन 0.006 घमी प्रति वर्ग मी के हिसाब के मिलावे को थोड़ा गर्म करके भराई करना (झिल्लियों
← आदि का क्षेत्र छत के क्षेत्र में जोड़ा जायेगा)

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11– छत आच्छादन

REPAIRS AND WATERPROOFING TREATMENT TO TERRACED ROOFS

खुली छतों की मरम्मत व जलरोधी उपचार

PER SQUARE METRE	S & F
	₹
11064A Supply and fixing Heat Resistant Terrace Tiles (300 mm x 300 mm x 20 mm) with SRI (solar refractive index) > 78, solar reflection > 0.70 and initial emittance > 0.75 on waterproof and sloped surface of terrace, laid on 20 mm thick cement sand mortar in the ratio of 1:4 (1 cement : 4 coarse sand) and grouting the joints with mix of white cement & marble powder in ratio of 1:1, including rubbing and polishing of the surface upto 3 cuts complete, including providing skirting upto 150 mm height along the parapet walls in the same manner. →	1007.60
11064B Providing and fixing 0.56 mm thick aluminium alloy colour coated roofing sheets of alloy IS designation 31500, temper H*8 conforming to IS 737 and dimension as per IS Code 2676 with characteristics of good formability and corrosion resistance and troughed profile with center to center pitch of 200 mm, depth of 32 mm, overall profile width 1092 mm, cover width 1000mm at all heights, levels and locations. The profile sheets shall be fixed to truss members in slope or required pitch or curvature with Hex cap headed self drilling/ tapping stainless steel screws M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal washer etc, all inclusive of labour, scaffolding, T&P and sundries etc. →	1082.35
11064C Providing and fixing 0.71 mm thick aluminium alloy colour coated roofing sheets of alloy IS designation 31500, temper H*8 conforming to IS 737 and dimension as per IS Code 2676 with characteristics of good formability and corrosion resistance and troughed profile with center to center pitch of 200 mm, depth of 32 mm, overall profile width 1092 mm, cover width 1000mm at all heights, levels and locations. The profile sheets shall be fixed to truss members in slope or required pitch or curvature with Hex cap headed self drilling/ tapping stainless steel screws M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal washer etc, all inclusive of labour, scaffolding, T&P and sundries etc. →	1349.50

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11– छत आच्छादन

REPAIRS AND WATERPROOFING TREATMENT TO TERRACED ROOFS

खुली छतों की मरम्मत व जलरोधी उपचार

PER RUNNING METRE		S & F
		₹
11064D	Providing and fixing 0.71 mm thick Precoated colour or mill finish Aluminium Ridges plain (500-600mm) of alloy IS designation 31500, Aluminium Alloy (AA) 3004 (ISO designation). For colour, coating shall be 5-7 microns epoxy primer on both sides of the sheet and polyester top coat 15-18 microns, using self drilling/ tapping SS screws of size M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal and SS plain washer. →	976.35
11064E	Providing and fixing 0.71 mm thick Precoated colour or mill finish Aluminium Flashings/ Aprons (upto 600mm) of alloy IS designation 31500, aluminium Alloy (AA) 3004 (ISO designation). For colour, coating shall be 5-7 microns epoxy primer on both sides of the sheet and polyester top coat 15-18 microns, using self drilling/ tapping SS screws of size M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal and SS plain washer. →	903.95
11064F	Providing and fixing of 0.71 mm thick Precoated colour or mill finish Aluminium North light curves of alloy IS designation 31500, Aluminium Alloy (AA) 3004 (ISO designation). For colour, coating shall be 5-7 microns epoxy primer on both sides of the sheet and polyester top coat 15-18 microns, using self drilling/ tapping SS screws of size M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal and SS plain washer. →	989.40
11064G	Providing and fixing of 0.71 mm thick Precoated colour or mill finish Aluminium Barge board (upto 200mm) of alloy IS designation 31500, Aluminium Alloy (AA) 3004 (ISO designation). For colour, coating shall be 5-7 microns epoxy primer on both sides of the sheet and polyester top coat 15-18 microns, using self drilling/ tapping SS screws of size M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal and SS plain washer. →	756.60
11064H	Providing and fixing of 0.71 mm thick Precoated colour or mill finish Aluminium Crimp Curve of Alloy IS designation 31500, Aluminium Alloy (AA) 3004 (ISO designation). For colour, coating shall be 5-7 microns epoxy primer on both sides of the sheet and polyester top coat 15-18 microns, using self drilling/ tapping SS screws of size M6, 60 mm long with 3 mm EPDM seal and SS plain washer. →	842.60

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

BITUMEN FELT WATERPROOFING TREATMENT

नमदा तारकोली जलरोधक उपचार

- (a) Measurements shall be for the surface of roof and vertical, curved or battered faces of parapet walls, abutments, chimney stacks, breasts, drain mouths, gutters, flashings, etc., covered with the waterproofing treatment. Turn ups and turn downs at eaves, verges, abutments, flashings, aprons, gutters, hips ridges, valleys, etc., shall be measured along with waterproofing treatment.
- (क) जलरोधक उपचार के अंतर्गत आने वाले भाग, छत की सतह व समानान्तर वक्र या तिरछी, कंगूरी दिवारों, धारकों, चिमनियों के धड़ प्रष्ठ, नालियों के मुख, गटर, दरारें आदि की माप ली जायेगी। ओल्टियों के उतार चढ़ाव, किनारे आधार, दरारें आवरण, गटर, उठावी चढ़ावे, घाटियां आदि की माप जलरोधक उपचार के साथ होगी।
- (b) Rates include for end and side laps, forming of openings, tucking in, wedging and pointing edges, tucked in brickwork or concrete fillet, all cutting and waste, and work in any position and any shape.
- (ख) दरों में छोर व पार्श्व उभार, संरचना, टंकाई, किनारों की भराई व टीपटाप, ईट कार्य या कंक्रीट पट्टियों में टंकाई सभी कटाई व छीजन तथा किसी अवस्था या किसी आकार में कार्य शामिल है।
- (c) Cutting grooves or chases in brick-work and shaping grooves for tucking in edges of felt, etc. shall be measured separately.
- (ग) ईट कार्य में छेद या झिरी निकालना तथा टंकाई के लिये छेदों को आकार देना पृथक मापे जायेंगे।
- (d) Concrete fillets at junctions between roof and parapet walls, around obstacles, chimney stacks, etc., shall be measured separately.
- (घ) छत व दीवार मुंडेरों संगमों अवरोधों चिमनी आदि पर कंक्रीट पट्टियों को पृथक मापा जायेगा।
- (e) Plastering to surfaces for preparing, and filling up cracks shall be measured separately only when performed over old/existing roofs.
- (ङ) संपूर्ति के लिये सतहों पर पलस्तर करना तथा दरारों की भराई प्रथक तभी मापी जायेगी जब पुरानी/विद्यमान छतों पर कार्य किया गया हो।

PER SQUARE METRE

- 11065 Priming surfaces and applying normal treatment (for moderate conditions) using glass fibre base bitumen felt, grade 2 →
- 11066 Priming surfaces and applying heavy treatment (for severe conditions), ditto →

M & L सा एवं श्रम	Except felt नमदा रहित
₹	₹
278.43	175.03
544.67	337.87

प्रति वर्ग मीटर

- 11065 अस्तरीय अस्तर तथा कांच रेशा आधार नमदा श्रेणी 2 का प्रयोग करके सामान्य उपचार
← (सामान्य अवस्था में)
- 11066 अस्तरीय अस्तर भारी उपचार प्रयोग
← (असामान्य अवस्थाओं में) उपर्युक्त

PER RUNNING METRE

- 11067 Cutting grooves in brick wall, 75mm wide and 65mm deep and shaping horizontal face of groove with cement mortar 1:3 →

₹
63.02

PER SQUARE METRE

- 11068 APP based polymeric membrane minimum weighing 3kg/sqm and minimum 3mm thick reinforced with polyester non wove fabric (wt. not less than 150 gms/sqm) laid on primed surface by forced application complete all as specified. →

₹
403.65

प्रति मीटर

- 11067 75 मिमी चौड़े व 65 मिमी गहरे छेद ईट कार्य में काटना तथा सीमेंट मसाले 1:3 से छेदों को सपाट
← आकार देना

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

SHINGLE ROOFING

छादन पट्टी

The rates include for double course at eaves and for special shingles to verges and also for all cutting and waste.

इन दरों में ओलतियों में दोहरी पर्व कार्य तथा किनारों की विशेष छादन पट्टी एवं सभी कटाई व छीजन शामिल है।

PER SQUARE METRE

11069 Roofing with wooden shingles nailed to battens (Battens measured separately) →

Material & labour सामग्री व श्रम			Except shingles, any timber पट्टे, लकड़ी रहित
Soft wood नरम लकड़ी		Hard wood कठोर लकड़ी	
2nd class द्वि श्रेणी	3rd class त्रि श्रेणी	2nd class द्वि श्रेणी	
₹	₹	₹	
-	-	-	253.20

प्रति वर्ग मीटर

11069 लकड़ी की छादन पट्टियों को कीलों से बत्तों में लगाकर आच्छादन करना (वत्तों की माप प्रथक होगी) ←

MATTING, THATCH, BAMBOO WORK, ETC.

जूट (चटाई) फूस, बांस आदि के कार्य

MATTING

चटाई

The rates include allowance for laps and all cutting and waste.

दरों में गांठों की छूट और सभी कटाई व छीजन शामिल है।

PER SQUARE METRE

11070 Matting, single layer, and fixing to frames or supports with munj or other approved string →
11071 Ditto, double layer, ditto →

Material & Labour, Matting of चटाई, सामग्री एवं श्रम			Except matting any type किसी चाटाई रहित
Split bamboo or reed बांस खपच्ची या सरकंडे	Bamboo strip or flat leaf (chattai, etc.) बांस पर्व या पत्ती (छतरी आदि)	Whole reeds पूरे सरकंडे	
₹	₹	₹	
265.11	-	-	18.36
530.68	-	-	31.90

प्रति वर्ग मीटर

11070 इकहरी परत का चटाई कार्य, फ्रेमों या सहारों से मूंज या अन्य स्वीकृत रस्सी से बंधाई ←

11071 दोहरी परत, उपर्युक्त

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

MATTING Contd...

चटाई जारी

PER SQUARE METRE

11072 Add to M & L rates of items 11070 and 11071, if single or double layer matting is secured to frames or supports with and including split bamboo or laths and cross braced with the same →

11073 Ditto, if single or double layer matting is wired to supports with 1.25 to 1.60mm dia G.I wire at 45 to 60cm centres →

₹
30.04
1.18

प्रति वर्ग मीटर

11072 जोड़ें मद 11070 व 11071 सा. व श्रम की दरों में; यदि इकहरी या दोहरी परत चटाई को फ्रेमों या सहारों से बांस खपच्चियों या पत्तियों में सुदृढ़ करने सहित तथा उसी से आरपार बंधाई ←

11073 उपर्युक्त, यदि इकहरी या दोहरी परत चटाई को सहारों से 1.25 से 1.60 मिमी व्यास जस्ती तार से 45 से 60 सेमी केन्द्रों पर कसा गया हो ←

THATCHING

छप्पर छाना

The rates include for fillets and string (tarred) required for fixing but do not include for the supporting bamboo framings etc.

इन दरों में बांधने के लिये फीते व रस्सियां (तारकोली) शामिल हैं किन्तु सहायक बांस फरमेबंदी शामिल नहीं है।

PER SQUARE METRE

11074 Thatching in roofs →

11075 Ditto except thatch →

Finished thickness संपूरित मोटाई		
75mm	150mm	225mm
₹	₹	₹
191.69	236.58	282.37
152.21	197.10	242.89

प्रति वर्ग मीटर

11074 फूस का छप्पर बिछाना ←

11075 केवल फूस बिछाना ←

PER RUNNING METRE

11076 Thatched cappings to ridges and hips →

M & L सामग्री एवं श्रम	Laying only केवल बिछाई
₹	₹
103.16	63.68

प्रति मीटर

11076 पहाड़ियों चढ़ाइयों में फूस के छत आवरण ←

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11- छत आच्छादन

BAMBOO WORK (STRAIGHT OR DIAGONAL, IN ANY POSITION)

पहाड़ियों व चढ़ाईयों में बांस कार्य (सीधा या तिरछा किसी अवस्था में)

Split bamboos (not less than 20mm×10mm) laid two ways shall be paid at twice the rates when laid one way.

बांस खपच्चियों (20 मिमी x 10 मिमी से कम नहीं) दो तरफा लगी हुई का दुगना भुगतान होगा जब एकल पथ में लगी हों।

PER SQUARE METRE	Spacing, centre to centre दूरी, केन्द्र से केन्द्र			
	150mm	225mm	300mm	450mm
	₹	₹	₹	₹
11077 Whole bamboos, 90mm to 125mm mean girth, laid one way in framing and tied securely with munj or other approved string →	355.76	264.50	210.34	161.41
11078 Ditto but except bamboos →	98.17	86.25	67.63	54.22
11079 Add to items 11077 and 11078 for crude oiling bamboos (Treated all over but measured on the flat, one side) →	35.98	29.87	23.63	17.94
11080 Split bamboos (not less than 20mm x 10 mm) laid one way in framings and tied securely with munj or other approved string →	151.62	118.07	85.58	55.32
11081 Ditto, but except split bamboo →	128.59	106.10	72.42	45.45
11082 Add to items 11080 and 11081 for crude oiling bamboos as in item 11079 →	28.31	23.70	18.91	11.63
11083 Extra for nailing or wiring split bamboos, laid two ways, at each intersection →	28.71	14.15	7.79	3.81

प्रति वर्ग मीटर
11077 90 मिमी से 125 मिमी माध्य घेरे के साबुत बांस फरमेदारी इकहरे लगा कर मूंज या अन्य स्वीकृत रस्सी से मजबूती ← से बंधे हुये
11078 उपर्युक्त, किन्तु बांस रहित
11079 जोड़ें, मद 11077 व 11078 में बांसों पर कच्चा तेल लगाने के लिये (पूरे बांस पर लगाया जायेगा किन्तु एक ← तरफ से सपाट मापा जायेगा)
11080 बांस खपच्ची (20 X 10 मिमी से छोटी नहीं) फरमेदारी में इकहरी लगी हुई तथा मूंज या अन्य स्वीकृत रस्सी से ← मजबूती से बंधी हुई
11081 उपर्युक्त, किन्तु खपच्ची रहित
11082 जोड़ें, मद 11082 व 11081 में, बांसों में मद 11079 की तरह कच्चा तेल लगाने के लिये
11083 अतिरिक्त, दोहरी लगी खपच्चियों को कील या तार से प्रत्येक गांठ पर बांधने हेतु

PER SQUARE METRE	M&L सामग्री एवं श्रम	Except bamboos or oil (as applicable) बांस या तेल रहित (जैसा लागू हो)
	₹	₹
11084 Small whole bamboos (not less than 50mm mean girth) closely laid to touch adjacent bamboos on both sides including tying securely with munj string →	319.20	103.35
11085 Crude oiling to ditto (oiled all over but measured on the flat, one side only) →	84.03	26.17

प्रति वर्ग मीटर
11084 छोटे पूरे बांस (माध्य घेरा 50 मिमी से कम नहीं) दोनों ओर से साथ वाले बांसों को छूत हुये, लगाये, गये तथा मूंज की ← रस्सी से मजबूती से बांधे हुये
11085 कच्चे तेल की पुताई उपर्युक्त (तेल चारों ओर लगेगा किन्तु एक ओर से ← सपाट मापा जायेगा)

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

HP BURNT CLAY TILE TERRACING

(बारजे बनाने में द्रव्य व्यवस्था से दवित दुग्घ चिकनी मिट्टी टाइलें)

PER SQUARE METRE

- 11086** Hydraulically pressed burnt clay tile plain of size 200x200x19/20mm machine made laid over & including cement mortar screed 15mm thick in CM 1:6 mixed with water proofing compound and jointed pointed in CM 1:3 mixed with 5% crude oil by weight of cement.

M&L	Except tiles
₹	₹
890.07	619.53

RAINWATER GOODS

बरसाती वस्तुएं

EAVES GUTTERS AND RAINWATER PIPES GENERALLY

ओलती गटर तथा बरसाती नल आमतौर से

- (a) The lengths of gutters and pipes shall be measured net as fixed between the fittings including short lengths; without any allowance for cutting and waste or for portions of gutters or pipes entering the sockets of the adjacent pipe or fitting. Angles, nozzle pieces, swan necks and other fittings shall be enumerated and measured separately. The rates include for all necessary extra joints, cutting and waste.
- (क) गटरों व नलों की लम्बाईयां जैसी उपस्कारों में लगी हों छोटी लम्बाईयों सहित; बिना कटाई व छीजन या गटर व नल के साथ वाले नलों में अन्दर गये भागों हेतु छूट दिये विशु मापी जायेगी। कोण, नोजल खंड, हंस ग्रीवा तथा अन्य उपस्कारों को बाद में गिना जायेगा तथा पृथक मापा जायेगा। दरों में सभी आवश्यक अतिरिक्त जोड़, कटाई व छीजन शामिल है।
- (b) Eaves and valley gutters shall be measured along the centre line.
- (ख) ओलती या घाटी गटरों को केन्द्र रेखा के साथ-साथ मापा जायेगा।
- (c) Union sockets (loose sockets) shall not be measured separately.
- (ग) युग्मग साकेट (ढीली साकेट) पृथक नहीं मापी जायेगी।
- (d) The rates of 'Fixing only' eaves gutters, rainwater pipes etc., include for the supply of bolts, gutter bolts, screws, washers, pipe nails, distance pieces, plugs, holder-bats (for pipes without ears), and all jointing materials, and also for all necessary cutting of gutters and pipes, drilling for bolts and jointing and fixing in position. The rates for 'Supplied and fixed' include subsidiary materials mentioned above as well as gutters, pipes and accessories, fittings and waste in cutting gutters and pipes.
- (घ) ओलती गटर, बरसाती नलों आदि की 'केवल स्थापन' की दरों में कावलों, गटर कावलों, पेचों, वाशरों, नलकीलों अन्तरीय खंड, डाटें, परिग्राही (आकर्ण नलों हेतु) तथा सभी संयोजन सामग्री, तथा सभी आवश्यक गटरों व नलों की कटाई, वोल्टों के लिये वरभाई छेद तथा जुड़ाई व स्थान में स्थापना शामिल है। 'आपूर्ति व स्थापित' की दरों में उपर्युक्त उपसामग्री तथा गटर, नल व सहायक उपस्कर व गटर व नलों की कटाई का छीजन शामिल है।
- (e) Nozzles, stop ends and drop ends of steel sheet gutters shall be soldered to gutters, joints of angles shall also be soldered.
- (ड) इस्पात चादर नोजलें अधोनत सिरों व बंद सिरों को गटर के साथ झाला जायेगा, कोणों के जोड़ भी झाले जायेगें।
- (f) The rates also apply to where a complete run of gutter or pipe is renewed. In minor repairs, in which a length of gutter or rainwater pipe is necessarily cut to length, an allowance shall be made for each cut as follows :
- (च) यह दरें वहां भी लागू होगी जहां गटर या नल के पूरे पथ को नवीन किया गया है। छोटी मरम्मतों में जिनमें गटर या नल की लम्बाई को आवश्यकतानुसार लम्बाई में काटा गया है तो प्रत्येक काट के लिये निम्नरूप से छूट दी जायेगी:-
- 1 When gutters or pipes are supplied by the Contractor half metre run (supplied and fixed).
 2. When supplied by M.D. – Labour cutting only.
- (1) जब गटर या नलों की आपूर्ति ठेकेदार ने की है: आधा मीटर पथ (आपूर्ति व स्थापित),
- (2) जब आपूर्ति एम डी द्वारा केवल कटाई श्रम
- (g) The rates for gutters do not include for brackets.
- (छ) गटर की दरों में ब्रैकेट शामिल नहीं हैं।

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11– छत आच्छादन

EAVES GUTTERS – STEEL SHEET

ओलती गटर इस्पात चादर

PER RUNNING METRE

प्रति मीटर

11087 Mild steel sheet eaves gutters, galvanised class 3, half round with rounded edges →

EACH

11088 Angles (internal or external) or nozzle pieces (Out lets) →

11089 Drop ends (for spigot or socket ends) or nozzles →

11090 Stop ends (for spigot or socket ends) →

Supplied & fixed आपूर्ति तथा स्थापित						
Thickness of sheet 1 mm चादर की मोटाई 1 मिमी			Thickness of sheet 1.25 mm चादर की मोटाई 1.25 मिमी			Fixing only (any dia/size) केवल स्थापन (कोई व्यास / आकार)
dia mm व्यास मिमी 100	dia mm व्यास मिमी 125	dia mm व्यास मिमी 150	dia mm व्यास मिमी 100	dia mm व्यास मिमी 125	dia mm व्यास मिमी 150	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	
254.60	295.80	337.54	288.31	340.80	388.15	
193.48	207.34	221.21	207.34	221.21	235.66	146.36
221.21	235.07	249.52	235.66	249.52	263.39	146.36
130.48	139.12	144.35	137.42	144.35	158.21	76.35

11087 ओलती गटर नरम इस्पात की चादर की जस्ती, श्रेणी 3, गोल किनारों की आधी
← गोल

प्रत्येक

11088 पट्टियां (अंदरूनी या बाहरी) या नोजल खंड (निकास)
←

11089 अद्योनत सिरे (कोटर या साकिट सिरे हेतु) या नोजल
←

11090 बंद सिरे (कोटर या साकेट हेतु)
←

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11— छत आच्छादन

RAIN WATER PIPES – CAST IRON

बरसाती पानी नल-ढला लोहा

PER RUNNING METRE

प्रति मीटर

11091 Cast iron rainwater socketed pipes with cement joints, without ears→

11092 Ditto, but with ears→

EACH

The following rates apply to accessories with or without ears.

11093 Offsets, projection upto 150mm →

11094 Offsets, projection exc. 150mm&upto305mm→

11095 Bends or elbows, square, or obtuse→

11096 Branch, single →

11097 Branch, double →

11098 Heads, square type, flat→

11099 Heads, hopper type, flat or corner →

11100 Shoes →

11101 Diminishing piece →

11102 Wire balloon, galvanised steel →

11103 Add to items 11093 to 11096 if provided with access (inspection) door→

11104 Add to items 11091 to 11101 for providing lead joints in lieu of cement joints for pipes embedded in masonry or concrete →

Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापित			Fixing only (any size) केवल स्थापन (कोई प्रमाण)
dia mm व्यास मिमी	dia mm व्यास मिमी	dia mm व्यास मिमी	
75	100	150	
₹	₹	₹	₹
907.51	1032.29	1226.40	184.91
962.97	1101.62	1309.59	184.91
517.22	693.62	950.25	153.96
815.32	984.79	1366.20	153.96
409.71	510.60	825.46	153.96
622.39	896.35	1226.03	237.37
788.94	1042.74	1245.16	254.71
373.51	537.02	711.83	106.14
607.34	776.81	950.25	147.60
509.75	806.77	876.22	148.19
139.83	153.69	167.56	
441.18	484.63	702.31	

11091 ढले लोहे के, बिना कर्ण सीमेंट जोड़ों सहित साकेट लगे

←बरसाती पानी के नल

11092 उपर्युक्त, किन्तु कर्ण सहित

प्रत्येक

निम्न दरें कर्ण सहित या रहित सहायक वस्तुओं पर लागू होती हैं

11093 खसके, उभार 150 मिमी तक

11094 खसके, उभार 150 मिमी से

←अधिक और 305 मिमी तक

11095 मोड़ या कोनियां, चौकोर या

←अधिक कोणी

11096 शाखायें, एकल

11097 शाखायें, युगल

11098 शीर्ष, वर्ग किस्म, सपाट

11099 शीर्ष, टांपर नमूना, सपाट या
←कोनी

11100 शूज

11101 न्युनक खंड

11102 तारी गुब्बरे, जस्ती इस्पात

11103 जोड़ें, मद 11093 से 11096 में यदि पहुंच (निरीक्षण) द्वार
←की व्यवस्था है

11104 जोड़ें मद 11091 से 11101 में, यदि चिनाई या कंक्रीट में लगे नलों में सीमेंट जोड़ों के स्थान पर कांचित जोड़ लगे
←हैं

SECTION 11 – ROOF COVERING

खण्ड 11– छत आच्छादन

GUTTERS – ASBESTOS CEMENT

ऐस्बेस्टस सीमेंट के गटर

PER RUNNING METRE		Supplied and fixed आपूर्ति व स्थापन				Fixing only (any size or type) केवल स्थापन (कोई) आकार या नमूना)	प्रति मीटर
		Ogee gutters ओजी गटर		Half round gutters अर्धगोल गटर			
size mm आकार मिमी	size mm आकार मिमी	dia mm व्यास मिमी	dia mm व्यास मिमी				
11105	Asbestos cement eaves gutters with union sockets and joints set in approved jointing compound →	125	200	152.4	228.6		11105 ओलती गटर ऐस्वैस्टस सीमेंट के, युग्मक सकोटर और स्वीकृत जुड़ावी मिलावे से जोड़ जुड़े
		₹	₹	₹	₹	₹	←
				402.99	700.34	277.86	
				526.78	720.37	337.54	
				497.02	749.28	423.00	
				313.80	554.45	248.86	

EACH		प्रत्येक	
11106	Angles (internal or external) or nozzle→		11106 खंड (अन्दरूनी या बाहरी)
11107	Drop ends (with spigot or socket ends) →		←या नोजल
11108	Stop ends (for spigot or socket ends) →		11107 अध सिरा (दांतेदार या नुकीलें)
			←सिरे वाले)
			11108 आवंधक सिरे (दांतेदार या
			←नुकीलें सिरे)

RAINWATER PIPES – ASBESTOS CEMENT

बरसाती नल ऐस्बेस्टस सीमेंट

PER RUNNING METRE	Materials and labour सामग्री व श्रम			Fixing only (any size) केवल स्थापन (कोई माप)	प्रति मीटर
	100mm dia व्यास 100 मिमी	125mm dia व्यास 125 मिमी	150mm dia व्यास 150 मिमी		
	₹	₹	₹	₹	
11109 Asbestos cement socketed rain water pipes with cement joints →	402.20	471.33	583.28	240.76	11109 बरसाती पानी के नल ऐस्बेस्टस सीमेंट के सीमेंट जोड़ सहित सकोटर ← लगे
11110 Bends →	159.82	181.13	202.44	97.94	11110 मोड़
11111 Bends plinth, 50mm upto 150mm, offset →	188.58	202.44	216.31	86.03	11111 कुर्सी मोड़ 50 मिमी से 150 मिमी, ←खसके
11112 Junctions, single (straight or inverted, equal or unequal) →	191.00	197.93	204.86	120.27	11112 संगम, एकल (सीधे या मुड़े, समान या ←असमान)
11113 Junctions, double (ditto) →	251.99	318.47	355.18	179.82	11113 संगम, युगल (उपर्युक्त)
11114 Add to items 11110 to 11113 if provided with access (inspection) door →	35.84	42.77	49.70		11114 जोड़ें, मद 11110 से 11113 में यदि अभिगमन द्वार (निरिक्षण) व्यवस्था ←सहित है
11115 Rainwater heads, pentagonal or hexagonal →	371.66	461.10	485.39	162.50	11115 पांच या छः भुजी परनालों के शीर्ष आवरण ←(शिरस्त्राण)
11116 Shoes →	87.43	137.49	175.64	68.17	11116 नाल (शूज)

SECTION 11- ROOF COVERING

खण्ड 11 छत आच्छादन

RAINWATER PIPES-ASBESTOS CEMENT

बरसाती नल ऐस्बेस्टस सीमेंट जारी

11117 Swan-necks upto 150 mm offset →	₹	₹	₹	₹	11117 उपर्युक्त, 150 मिमी तक के हंसग्रीवा ←खसके
11118 Ditto, 225mm upto 300mm, offset →	130.05	173.70	202.40	86.03	11118 उपर्युक्त, 225 मिमी 300 मिमी तक ←के खसके
11119 Ditto, 375mm upto 600mm, offset →	143.90	201.40	230.20	86.03	11119 उपर्युक्त, 375 मिमी 600 मिमी तक ←के खसके
11120 Slotted vent cowl →	150.80	208.30	237.10	84.86	11120 खांचित निर्गम काउल (आवरण)
11121 Cone cap cowl →	156.80	206.80	251.90	86.00	11121 कोनी टोपी काउल
	115.20	151.40	175.60	86.00	

CUTTING PIPES AND GUTTERS

नलों व गटरों की कटाई

These rates apply only to fixing or refixing of pipes and gutters supplied by M.D.

यह दरें रक्षा मंत्रालय द्वारा दिये गये नलों व गटरों के केवल स्थापन व पुनः स्थापन पर लागू होती है।

EACH CUT

- 11122 Cutting cast iron or AC pipes (any section) from 75mm to 150mm dia →
- 11123 — Ditto — exc 150mm n. exc 225 mm dia →
- 11124 Cutting half round or ogee, sheet iron or AC gutters 225mm to 250mm wide (any thickness), including drilling for gutter bolts →

₹
90.50
150.00
100.00

प्रत्येक काट

- 11122 75 से 150 मिमी व्यास के एसी या ढले लोहे
←के नलों में कटाई
- 11123 150 मिमी से अधिक लेकिन 225 मिमी व्यास
←से अनधिक, उपर्युक्त
- 11124 225 मिमी से 250 मिमी तक चौड़े लोहे की चादर या ऐसी गटरों की गटर कावलों के
←वरभाई छेदों सहित अर्धगोल या ओगी कटाई

TAKING DOWN, EAVES GUTTERS AND RAINWATER PIPES

ओलती गटरो तथा परनालों को उखाड़ना

PER RUNNING METRE

- 11125 Taking down eaves gutters and rainwater pipes (any size or pattern), including all fittings, heads, shoes, bends, swan-necks, etc., including cleaning or refixing or removal to Store (measured overall as fixed along the centre line over fittings and accessories) →

₹
50.30

प्रति मीटर

- 11125 सभी उपस्करों, आवरणों, नालों, मोड़ों, हंसग्रीवाओं, आदि सहित, ओलती गटरों तथा परनालों (किसी भी आकार या नमूना को उखाड़ना, पुनः स्थापन या भंडार में पहुंचाने के लिये साफ करना (जैसे स्थापित हैं केन्द्र रेखा पर उपस्करों व उपसाधनों के पर से
←संपूर्ण माप होगी)

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

ASBESTOS CEMENT ROOFING SHEETS AND ACCESSORIES

ऐस्बेस्टस सीमेंट आच्छादन चादरें व उपसाधन

PER SQUARE METRE

- 11126 6mm thick asbestos cement (AC) corrugated or semi-corrugated sheets, grey →

₹
313.10

प्रति वर्ग मीटर

- 11126 6 मिमी मोटी, ऐस्बेस्टस सीमेंट (एसी) लहरिया
←या अर्धलहरिया भूरी चादरें

SECTION 11- ROOF COVERING

खण्ड 11 छत आच्छादन

ASBESTOS CEMENT ROOFING SHEETS AND ACCESSORIES-Contd...

ऐस्बेस्टस सीमेंट आच्छादन चादरें व पूरक सामग्री जारी

EACH PIECE	₹	प्रत्येक खंड
11127 AC one piece plain angular ridge 6mm thick →	139.80	11127 एसी एकल खंडीय कोणीय कूट 6 मिमी मोटी
PER PAIR		प्रति जोड़ा
11128 AC two-piece, adjustable, plain wing ridge 6 mm thick →	180.00	11128 एसी दो खंडीय, समायोजनक, सादा भुजी ←कूट 6 मिमी मोटी
11129 Ditto, unserrated ridge for hips →	209.15	11129 उपर्युक्त, पुट्टों के लिये बिना दांतों वाली कूट
11130 Ditto, serrated ridge to suit corrugated or semi-corrugated sheets →	195.30	11130 उपर्युक्त, लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों के ←उपर्युक्त दांतेदार कूट
11131 Ditto, close fitting ridge for corrugated sheets only →	223.00	11131 उपर्युक्त, केवल लहरिया चादरों के लिये ←कड़ी बंधक कूट
EACH		प्रत्येक
11132 AC 'S' type louvre →	361.70	11132 एसी 'S' नमूनेकी झिलमिलें
11133 AC north light curve to suit corrugated or semi-corrugated sheets →	462.70	11133 लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों के उपर्युक्त, ←एसी उत्तरी प्रकाश वक्र घुमाव
11134 AC apron pieces to suit corrugated or semi-corrugated sheets →	278.50	11134 लहरिया या अर्ध लहरिया चादरों के उपर्युक्त ←एसी आवरण खंड
11135 AC eaves filler pieces to suit corrugated or semi-corrugated sheets →	243.80	11135 उपर्युक्त, एसी ओलती पूरक खंड
11136 AC cowl type ventilator →	431.00	11136 एसी काउल किस्म के रोशनदान
11137 AC ridge finial →	230.00	11137 एसी कूट कलश
11138 AC curved barge board for North light curves →	243.80	11138 उत्तरी प्रकाश वक्रों के लिए, एसी व बजरा ←फलक
PER 100 NOS.	₹	प्रति 100 संख्या
11139 8mm dia 100mm to 125mm long galvanised, coach or drive screws (without washers) →	694.40	11139 8 मिमी व्यास, 100 से 125 मिमी के जस्ती कोच ←या बालन पेच (कावले व वाशर के साथ)
11140 8mm dia 50mm to 100mm long ditto (ditto) →	650.00	11140 8 मिमी व्यास, 50 से 100 मिमी उपर्युक्त ←(उपर्युक्त)
11141 8mm dia 125mm to 200mm long (ditto) →	902.40	11141 8 मिमी व्यास, 125 से 200 मिमी के हुक ←कावले (उपर्युक्त)
11142 G.I., round flat washers for 8mm bolts or screws →	278.50	11142 8 मिमी कावले व पेचों के लिये जी आई गोल ←वाशर
11143 Embossed curved G.I. washers for 8mm bolts or screws →	278.50	11143 8 मिमी कावले व पेचों के लिये जी आई ←उत्कीर्ण वक्र घुमावी वाशर
11144 Bitumen impregnated asbestos felt under-washers for 8mm bolts or screws →	200.00	11144 8 मिमी व्यास कावले या पेचों के लिये, ←तारकोली संसेचित ऐस्बेस्टस नमदा

SECTION 11- ROOF COVERING

खण्ड 11 छत आच्छादन

MATERIALS (Supplied only)-Contd....

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

ROOFING TILES

आच्छादन खपरे

PER 100 NOS.	₹	प्रति 100 संख्या
11145 Mangalore pattern roofing tiles	1551.00	11145 मंगलूर नमूने के आच्छादन खपरे
11146 Ditto, ceiling tiles→	1369.66	11146 उपर्युक्त, अधः छत खपरे
11147 Ditto, ridge tiles→	2749.50	11147 उपर्युक्त, उठाव खपरे
PER 1000 NOS.	₹	प्रति 1000 संख्या
11148 Brick tiles 40mm thick size 23cm x 11cm →	5553.00	11148 ईंट टाइल 40 मिमी मोटी आकार 23 सेमी x 11 सेमी

ROOFING SLABS

आच्छादन पटिया

PER SQUARE METRE	30mm thick 30 मिमी मोटी	50mm 50 मिमी मोटी	प्रति वर्ग मीटर
	₹	₹	
11149 Sand stone roofing slabs, self-faced →	355.80	451.86	11149 स्वः रूपित बालू पत्थर की आच्छादन पटिया

BITUMASTIC PRODUCTS

तारकोली उत्पादन

PER KILOGRAM	₹	प्रति किलोग्राम
11150 Bitumen for waterproof and damp-proof treatments any grade →	46.10	11150 जलसह और सीलन रोधन उपचार के लिये, ←किसी श्रेणी का तारकोल
PER LITRE	₹	प्रति लीटर
11151 Bitumen primer for use in waterproofing and damp-proofing treatments →	58.10	11151 जलसह और सीलन रोधन उपचार के प्रयोग ←के लिये तारकोली अस्तर
PER KILOGRAM	₹	प्रति वर्ग मीटर
11152 Self-finished bitumen felt for water proofing, glass fibre base grade 2→	112.10	11152 जलसह के लिये कांच रेखा आधार श्रेणी 2 ←का स्वतः संपूर्ण तारकोल

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

12.1 Measurements

12.1.1 All work, unless otherwise described, shall be measured net as flat. Work formed in circular surfaces shall be measured separately.

12.1.2 Circular cutting and waste shall be measured separately.

12.1.3 Supporting members like timber frame-work, etc. and cover fillets/beading shall be measured separately.

12.1.4 No deduction shall be made for opening n exc 0.4 sq. m.

12.2 Rates

12.2.1 The rates include for:

- Work in ceilings, linings, panelling and/or any other location and in sizes required.
- All straight raking cutting and waste.
- Fixing boards etc. as specified or as per maker's instructions or fixing in grooved rebated surroundings.
- Chamfering or rounding the edges of boards etc. where directed.
- Fixing boards etc. to any specific pattern and also matching or mismatching of grains to obtain a particular design or figure.
- Work in narrow widths, unless otherwise described.
- Mitring at junctions.

12.2.2 *Repair Work* — The rates for "Add if fixed in repairs" will be admissible where the area of patches to be repaired does not exceeding 3 sq.m each.

Note: New work in small quantities shall not be treated as 'work in patches in repair'.

12.2.3 Add 'if fixed in ceiling' rates shall be payable only when ceiling boards, etc., are fixed from below.

12.1 माप

12.1.1 सभी कार्य जब तक अन्यथा न वर्णित हों विशुद्ध सपाटरूप में मापे जायेंगे। गोलाकार की गई सतह पृथक मापी जायेंगी।

12.1.2 गोलाकार कटाई व छीजन पृथक मापे जायेंगे।

12.1.3 सहायक अंग जैसे लकड़ी के फरमेदार कार्य आदि तथा ऊपरी पट्टियां/ गोटे पृथक मापी जायेंगी।

12.1.4 0.4 वर्ग मीटर से अनधिक विवरों के लिये कोई कटौती नहीं होगी।

12.2 दरें

12.2.1 यह दरें इन्हें शामिल करती हैं:-

- अधः छतगिरी अस्तर, दिल्लेबंदी तथा/या अन्य अवस्थाएँ तथा अपेक्षित आकार में।
- सभी सीधी व तिरछी कटाई व छीजन।
- अपेक्षित स्थापन पट्ट आदि या निर्माता की व्यवस्थाओं के अनुसार या खांचेदार या पखदार परिवेश में।
- पट्टों आदि में जहां निर्देश हों, तिरछे या गोल किनारे निकालना।
- पट्ट आदि का लगाना, किसी विशेष तरीके में तथा, किसी विशेष रंग या रूप की प्राप्ति के लिये कण का सुमेल या अनमेल।
- सकरी चौड़ाईयों में कार्य जब तक अन्यथा वर्णित न हो।
- जोड़ों पर भराई।

12.2.2 मरम्मत (सुधार) कार्य: "जोड़ें सुधार में" की दरें वहां लागू होंगी जहां सुधार किये जाने वाले भाग 3 वर्ग मी से अधिक न हों।

नोट: छोटे परिमाण के कार्य 'सुधार कार्य पेवन' नहीं माने जायेंगे।

12.2.3 जोड़ें 'यदि अधः छत में' की दरें केवल तभी देय होंगी जब छत चट्ट आदि नीचे से लगाये हों।

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

ASBESTOS CEMENT BUILDING BOARDS

ऐस्बेस्टस सीमेंट इमारती पट्ट

PER SQUARE METRE

12001 Asbestos cement plain building boards, fixed to timber framework with screws →

M&L सामग्री एवं श्रम		Except board (any thickness) पट्टे रहित (कोई मोटाई)	Add if fixed in ceiling, flat or sloping जोड़े यदि सपाट/ढलवां स्थापित	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में
4mm thick 4 मिमी मोटे	6mm thick 6 मिमी मोटे			
₹	₹	₹	₹	₹
386.58	426.48	158.14	42.64	45.68

प्रति वर्ग मीटर

12001 ऐस्बेस्टस सीमेंट के समतल इमारती पट्टे पेचों से लकड़ी की फरमाबंदी में स्थापित ←

PER RUNNING METRE

12002 Asbestos cement building board cover strips, 50mm x 5mm, with bevelled edges over joints including all mitres, etc., and fixed with screws →

Materials & labour सामग्री एवं श्रम	Except cover strips आवरण पट्टी रहित	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में
₹	₹	₹
36.36	16.62	3.47

प्रति मीटर

12002 ऐस्बेस्टस सीमेंट के 50 मिमी x 5 मिमी की इमारती पट्ट आवरण पट्टियां, सभी कलमों आदि सहित जोड़ों के ऊपर कटानी किनारों सहित पेचों से स्थापित ←

INSULATION BOARDS

रोधन फलक

PER SQUARE METRE

12003 Fibre insulation boards, ordinary type, and fixed to timber frame work with nails →

12004 Ditto, flame retardant type, treated on one face only, ditto →

M&L सामग्री एवं श्रम		Except board any thickness फलक रहित कोई मोटाई	Add if fixed in ceiling, flat or sloping जोड़े यदि सपाट / ढलवां स्थापित	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में
Thickness in mm मोटाई मिमी में				
12	18			
₹	₹	₹	₹	₹
353.30	433.68	78.36	76.14	40.20
498.81	538.74	77.91	76.14	41.12

प्रति वर्ग मीटर

12003 रेशे के रोधन पट्ट, साधारण किस्म के, लकड़ी की फरमाबंदी में कीलों से स्थापित ←

12004 उपर्युक्त, अग्नि अवरोधन किस्म के केवल एक ओर उपचारित फलक ← उपर्युक्त

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

INSULATION BOARDS Contd...

रोधन फलक जारी

PER SQUARE METRE

12005 Particle board for insulation purposes, fixed with nails to timber framework →

12006 Ditto but except particle board →

12007 Perforated particle board/tiles for insulation and acoustic purposes, 60x60 cm in size, fixed with nails to timber framework or with staples on snap grid →

12008 Ditto but except perforated board/tiles →

12009 Add if fixed with screws →

12010 Add if fixed in ceiling, flat or sloping →

M & L सामग्री एवं श्रम Thickness in mm मोटाई मिमी में					Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
12	16	18/19	25	40	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
538.94	677.03	808.63	836.25	1219.17	42.64
117.85	150.63	150.63	150.63	166.37	42.64
537.06	677.03	782.31	940.23	1203.43	42.64
117.85	150.63	150.63	150.63	166.37	42.64
3.75	5.25	5.25	5.25	6.00	2.25
78.26	108.92	108.92	94.00	115.48	42.64

प्रति वर्ग मीटर

12005 रोधन प्रयोजन के लिये दानेदार फलक, लकड़ी की फरमाबंदी में कीलों से स्थापित

←

12006 उपर्युक्त, किन्तु दानेदार फलक रहित

←

12007 छिद्रित दानेदार, रोधन व ध्वनि प्रयोजन के 60 x 60 सेमी के, फलक टाइल, लकड़ी की फरमाबंदी से कीलों से या खटका जाली पर कुंडों से स्थापित

←

12008 उपर्युक्त, किन्तु ध्वनि फलक / टाइल रहित

←

12009 जोड़ें, यदि पेचों से स्थापित

←

12010 जोड़ें, यदि अधः छत में सपाट या ढलवां लगे हों

PER SQUARE METRE

12011 Wood wool building slabs, light weight, type 1, fixed with nails to timber framework →

12012 Add if fixed in ceiling, flat or sloping →

M & L सामग्री एवं श्रम Thickness in mm मोटाई मिमी में					Fixing only केवल स्थापन
20	25	40	50	75	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
546.82	612.62	638.94	703.51	832.90	88.34
108.92	108.92	108.92	108.92	108.92	108.92

प्रति वर्ग मीटर

12011 इमारती लकड़ी के नमूना 1 के हल्के भार के छीलन फलक, लकड़ी की फरमाबंदी में कीलों से स्थापित

←

12012 जोड़ें, यदि अधः छत में सपाट या ढलवां स्थापित हों

←

12013 Add to item 12011, if fixed with blown type bitumen of grade 85/25, applied hot at the rate of 2.25 kg/sqm in lieu of fixing with nails →

₹
139.81

12013 जोड़ें, मद 12011 में यदि दग्ध किस्म के 85/25 श्रेणी वाले तारकोल का 2.2 किग्रा. प्रति वर्ग मी के हिसाब से, कीलों से स्थापन के स्थान पर प्रयोग किया है

←

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

MEDIUM DENSITY FIBRE BOARD

मध्यम घनत्व रेशेयुक्त फलक

- (a) The rates for cover fillets include for mitres and fair end, chamfering/rounding edges of fillets if indicated, shall be measured separately under item 12072. (क) आवरण पट्टियों की दरों में कलमी या साफ छोर शामिल है; पखदार/गोल किनारे बनाने का निर्दिष्ट है तो वह मद 12072 के अन्तर्गत पृथक मापे जायेंगे।
- (b) The rates include for fixing cover fillets flat or curved surface. (ख) इन दरों में आवरण पट्टियों को सपाट या व सतहों पर स्थापित करना शामिल है।

PER SQUARE METRE

M & L सामग्री एवं श्रम	Except board, any thickness	Add if fixed in ceiling, flat or sloping	Add if bent of curved surfaces	Add if fixed in repairs
Thickness in mm मोटाई मिमी में	फलक रहित कोई मोटाई	जोड़ें यदि सपाट / ढलवां स्थापित	जोड़ें यदि बंकित या व सतह	जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
12mm				
₹	₹	₹	₹	₹
574.10	196.42	42.64	45.68	45.68

- 12014 Medium density fibre board, exterior grade, fixed to timber framework with screws →

- 12014 मध्यम घनत्व रेशेयुक्त फलक, बाहरी श्रेणी पेचों से लकड़ी की फरमाबंदी में स्थापित

←

प्रति वर्ग मीटर

PER RUNNING METRE

M & L सामग्री एवं श्रम			Except cover fillets, any thickness आवरण पट्टी रहित, कोई मोटाई	Add if fixed in ceiling flat or sloping जोड़ें यदि अधः छत या ढलवां स्थापित
Thickness in mm मोटाई मिमी मे				
3	4.5	6		
₹	₹	₹	₹	₹
33.46	37.41	41.36	26.36	3.47
1.78	2.76	3.75		
33.80	38.00	42.00	26.40	3.50
1.84	2.90	3.88		

- 12015 Cover fillets of standard hard board, 40mm wide, and fixing with screws →
- 12016 Add for each 10mm more width →
- 12017 Cover fillets of tempered hard board, 40mm wide and fixing with screws →
- 12018 Add to each 10mm more width →

- 12015 आवरण पट्टियां, मानक कठोर फलक की 40 मिमी चौड़ी तथा पेचों से स्थापन

←

- 12016 जोड़ें, प्रत्येक 10 मिमी अधिक चौड़ाई के लिये

←

- 12017 आवरण पट्टियां पनिया कठोर फलक की 40 मिमी चौड़ी तथा पेचों से स्थापन

←

- 12018 जोड़ें, प्रत्येक 10 मिमी अधिक चौड़ाई के लिये

←

प्रति मीटर

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

HIGH PRESSURE STEAM CURED (HPSC) NON-ASBESTOS FIBRE CEMENT
REINFORCED MULTIPURPOSE BOARD

The board shall be as per IS-14862 and shall be manufactured from homogeneous mixture of cement, quartz and cellulose and shall be cured with high pressure steam using auto claving process.

PER SQUARE METRE		M & L सामग्री एवं श्रम Thickness in mm मोटाई मिमी. में						Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित	प्रति वर्ग मीटर
		4	6	8	10	12	16		
		₹	₹	₹	₹	₹	₹		₹
12019Non asbestos fibre cement building boards fixed or laid/ inserted to timber/GI/Aluminium framework with screws→		366.60	455.00	531.10	625.20	663.00	797.10	45.70	12019एस्वैस्टस की जगह अन्य रेशेयुक्त सीमेन्ट इमारती पटटे, पेचों से लकड़ी की / जस्ती लोहे की / अल्युमिनियम की फरमाबन्दी में स्थापित या ← बिछाया गया / जोड़ा गया।
12020Ditto except non asbestos building boards →		178.60	178.60	178.60	178.60	178.60	178.60	45.70	12020उपर्युक्त, एस्वैस्टस की जगह अन्य रेशे युक्त ← इमारती पट्टे रहित
12021Add if fixed in ceiling flat or sloping →		115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	115.50	45.68	12021जोड़े, यदि अधः छत में सपाट या ढलवां लगे हो ←
12022Deduct if fixed with nails →		16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	12022घटाये, यदि कीलों में ← स्थापित हैं।
12023Add if fixed in jointless finish with jointing compound and jointing tape as per manufacturer instructions→		41.10	41.10	41.10	41.10	41.10	41.10		12023जोड़े यदि जुड़ावी मिलाव और जुड़ावी टेप से निर्माता के निर्देशो पर जोड़ रहित स्थापित है। ←
PER RUNNING METRE									प्रति मीटर
12024Extra for Non asbestos fibre cement board for external teak wood lipping →		4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70		12024मद 1612 पर अतिरिक्त, 6 मिमी0 मोटी टीक लकड़ी की बाहरी किनारी कीलों में स्थापित ←

SECTION 12 – CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

DECORATIVE LAMINATES

सजावटी पटल

The rates include for fixing laminates on flat or curved surfaces, in any size or width.

इन दरों में किसी भी आकार या चौड़ाई में पटलों को सपाट या वक्र सतहों पर स्थापन शामिल है।

PER SQUARE METRE	M&L सामग्री व श्रम	Except, Lami- rate any thickness	प्रति वर्ग मीटर
	Thickness in mm मोटाई मिमी में	किसी भी मोटाई के पटल रहित	
	0.9	1.5	
	₹	₹	₹
12025 Decorative laminate type 1 of surface finish, colour and pattern as approved, fixed with approved adhesive as per manufacturer's instructions→	1215.40	1333.30	827.20

12025 परिष्कृत सतह श्रेणी 1 के सजावटी पटल, रंग व नमूना स्वीकृति अनुसार, स्वीकृत चिपचिपे पदार्थ से निर्माता के विनिर्देशों के अनुसार स्थापित

BONDED MINERAL WOOL SLABS/BLANKET

बंधक खनिज रेशे की पट्टियां/आवरण

PER SQUARE METRE	S&F सामग्री व श्रम	Fixing only, any thickness केवल स्थापन, कोई मोटाई	प्रति वर्ग मीटर
	₹	₹	
12026 Bonded mineral wool blanket slab made from glass density 24 kg/cum and fixed as per manufacturer's instructions, 25mm thick→	303.90	107.30	12026 बंधक खनिज रेशे के आवरण काचित 24 किग्रा/प्रति घमी घनत्व, तथा निर्माता विनिर्दिष्टों के अनुसार 25 मिमी मोटाई में स्थापित
12027 – Ditto – 40 mm thick→	401.00	96.80	12027 उपर्युक्त 40 मिमी मोटा
12028 Bonded mineral wool blankets slab made from rock, density 48 kg/cum and fixed as per manufacturer's instructions: 25mm thick→	262.30	96.80	12028 बंधक खनिज रेशे की आवरण पट्टियां 48 किग्रा/प्रति घमी पोषण अपशिष्ट की बनी, 25 मिमी मोटाई में निर्माता के विनिर्दिष्टों के अनुसार स्थापित
12029 – Ditto – 40mm thick→	338.60	96.80	12029 उपर्युक्त 40 मिमी मोटा ←
12030 Add, if one side of blanket/slab (of any thickness) is covered with polythene based jute hessian cloth→	64.50	45.80	12030 जोड़ें यदि आवरण/पट्टी (किसी भी मोटाई की) को एक ओर से पोलिथीन आधारित जूट के हैसन कपड़े से ढका गया हो
12031 Add, if one side of blanket/slab (of any thickness) is covered with 25Gx20mm mesh G.I., wire netting→	135.80	45.85	12031 जोड़ें यदि आवरण/पट्टी (किसी भी मोटाई की) की एक ओर को 25जी X 25 मिमी जस्ती लोहे की तार जाली से ढका गया हो

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

PLYWOOD परती लकड़ी (प्लाई)

PER SQUARE METRE

- 12032** Plywood, grade BWR, type BB, fixed with screws to timber frame work →
- 12033** Plywood, grade BWP, type BB fixed with screws to timber frame work →
- 12034** Veneered decorative plywood, grade 1 (with BWR resin) with decorative face veneers on both faces; fixed with screws to timber frame work →
- 12035** Deduct from item 12034 if only one face has decorative veneer →

M&L सामग्री एवं श्रम				Except Plywood any thick- ness परती रहित कोई मोटाई
Thickness in mm मोटाई मिमी में				
4	6	9	12	
No. of ply		परत संख्या		
3	5	5	7	
₹	₹	₹	₹	₹
522.90	681.30	778.40	820.00	118.50
556.50	713.10	806.10	958.61	115.90
817.40	956.00	1066.90	1150.10	114.10
124.80	124.80	124.80	124.80	

प्रति वर्ग मीटर

- 12032** परती लकड़ी, BWR श्रेणी, BB नमूना, लकड़ी की फरमेबंदी में पेचों से स्थापित ←
- 12033** परती लकड़ी, BWP श्रेणी, BB नमूना, लकड़ी की फरमेबंदी में पेचों से स्थापित ←
- 12034** परतदार सजावटी परती लकड़ी, श्रेणी 1 (बी डब्ल्यू आर राल से) दोनों ओर सजावटी परत युक्त, लकड़ी की फरमेबंदी में पेचों से स्थापित ←
- 12035** घटायें, मद 12034 में से यदि केवल एक और सजावटी परत है ←

PER SQUARE METRE

- 12036** Deduct if fixed with nails →
- 12037** Add if fixed with brass screws and cups →
- 12038** Add if fixed in ceiling, flat or sloping →
- 12039** Add if 4mm or 6mm plywood is bent to circular surfaces →
- 12040** Add if fixed in repairs →

₹
25.06
63.60
82.80
30.50
42.60

प्रति वर्ग मीटर

- 12036** घटायें, यदि कीलों से स्थापित
- 12037** जोड़ें, यदि पीतल के पेचों व टोपियों से स्थापित
- 12038** जोड़ें, यदि अघ: छत में सपाट या ढलवां स्थापित
- 12039** जोड़ें, यदि 4 मिमी या 6 मिमी परती लकड़ी
← गोलाकार सतहों पर झुकाई गई हों
- 12040** जोड़ें, यदि सुधार में स्थापना

PARTICLE BOARDS दानेदार फलक

- 12041** Particle board, medium density, flat pressed, single layer type or three layer type with BWR type adhesive, fixed with screws to timber frame work →
- 12042** Add if fixed in ceiling, flat or sloping →

M&L सामग्री एवं श्रम					Add if fixed in repairs
Thickness in mm मोटाई मिमी में					
9	12	16	18/19	25	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
533.10	560.80	705.30	774.70	844.00	42.60
89.40	89.40	105.80	105.80	122.20	37.80

- 12041** दानेदार फलक; मध्यम घनत्व सपाट संपीडित, एकल परत किस्म के या BWR धातु द्रव्य के साथ तीन परत किस्म के; लकड़ी की फरमाबंदी में स्थापित ←
- 12042** जोड़ें, यदि अघ: छत में सपाट या
← ढलवां स्थापित हों

SECTION 12 – CEILING AND LININGS

खंड 12-भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

PARTICLE BOARDS Contd...

दानेदार फलक जारी

12043 Add if fixed in pelmet boxes or in narrow widths n. exc l5cm each, rebated or flat edged →	M&L सामग्री एवं श्रम					Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित
	Thickness in mm मोटाई मिमी में					
	9	12	16	18/ 19	25	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹
	86.70	86.70	112.70	112.70	130.10	42.60
12044 Fixing only particle boards →	118.80	118.80	149.80	152.40	42.60	42.60
12045 Deduct if fixed with nails →	20.20	20.20	20.20	20.20	55.90	42.60

12043	जोड़ें, यदि पेलमेट बक्सों या 15 सेमी प्रत्येक से अनधिक तंग चौड़ाईयों में पखदार या सपाट
	←किनारे में स्थापित
12044	केवल दानेदार फलक स्थापन
	←
12045	घटायेँ यदि कीलों से स्थापित
	←

12043 जोड़ें, यदि पेलमेट बक्सों या 15 सेमी प्रत्येक से अनधिक तंग चौड़ाईयों में पखदार या सपाट किनारे में स्थापित

12044 केवल दानेदार फलक स्थापन

12045 घटायें यदि कीलों से स्थापित

PER SQUARE METRE

PRELAMINATED PARTICLE BOARDS

पूर्वपरतकृत दानेदार फलक

प्रति वर्ग मीटर

12046	Prelaminated particle board, interior grade, prelaminated one side with decorative choice lamination & other side balancing white lamination, fixed with screws to timber frame work→	M&L सामग्री एवं श्रम				Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में स्थापित	12046	पूर्वपरतकृत दानेदार फलक आन्तरिक श्रेणी, एक ओर सजावटी पसन्द की पूर्वपरतकृत परत बन्दी व दूसरी ओर सफेद सन्तुलित परत बन्दी लकड़ी की फरमा
		Thickness in mm मोटाई मिमी में						
		9	12	18/ 19	25			
		₹	₹	₹	₹			
		741.10	810.40	982.60	1121.30	42.60	←	बन्दी में पेचों से स्थापित
12047	Ditto but prelaminated both sides with decorative choice laminations →	810.40	852.00	1024.20	1176.70	42.60	12047	उपर्युक्त किन्तु दोनों ओर पूर्वपरतकृत, सजावटी पसन्द की परतबन्दी।
							←	
12048	Prelaminated particle board, exterior grade, prelaminated one side with decorative choice lamination & other side balancing white lamination, fixed with screws to timber frame work →	810.40	865.90	1052.90	1399.60	42.60	12048	पूर्व परत दानेदार फलक आन्तरिक श्रेणी, एक ओर सजावटी पसन्द की पूर्वपरतकृत परतबन्दी व दूसरी ओर सफेद सन्तुलित परतबन्दी लकड़ी की फरमा
							←	बन्दी में पेचों से स्थापित
12049	Ditto but prelaminated both sides with decorative choice laminations →	852.00	914.40	1093.50	1440.20	42.60	12049	उपर्युक्त किन्तु दोनो ओर पूर्वपरतकृत सजावटी पसन्द की परत बन्दी
							←	
12050	Add if fixed in ceiling, flat or sloping →	88.80	91.00	91.00	123.90	42.60	12050	जोड़े, यदि अधः छतों में सपाट या ढलवां स्थापित
							←	

12046 पूर्वपरतकृत दानेदार फलक आन्तरिक श्रेणी, एक ओर सजावटी पसन्द की पूर्वपरतकृत परत बन्दी व दूसरी ओर सफेद सन्तुलित परत बन्दी लकड़ी की फरमा

← बन्दी में पेचों से स्थापित

12047 उपर्युक्त किन्तु दोनों ओर पूर्वपरतकृत, सजावटी पसन्द की परतबन्दी।

←

12048 पूर्व परत दानेदार फलक आन्तरिक श्रेणी, एक ओर सजावटी पसन्द की पूर्वपरतकृत परतबन्दी व दूसरी ओर सफेद सन्तुलित परतबन्दी लकड़ी की फरमा

← बन्दी में पेचों से स्थापित

12049 उपर्युक्त किन्तु दोनों ओर पूर्वपरतकृत सजावटी पसन्द की परत बन्दी

←

12050 जोड़े, यदि अधः छतों में सपाट या ढलवां स्थापित

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

PRELAMINATED PARTICLE BOARDS Contd...

पूर्वपरतकृत दानेदार फलक जारी

12051 Add if fixed in pelmet boxes or in narrow widths n exc 15cm each, rebated or flat edged→

12052 Fixing only pre laminated particle boards→

12053 Deduct if fixed with nails→

Table contd...

₹	₹	₹	₹	₹
86.70	112.70	112.70	112.70	42.60
118.80	118.80	-	152.40	152.40
21.90	21.90	21.90	21.90	

12051 जोड़े, यदि पेलमेट बक्सों या 15 सेमी प्रत्येक अनधिक तंग चौड़ाइयों में पखदार या सपाट
← किनारों में स्थापित

12052 केवल स्थापन, पूर्व परत कृत दानेदार फलक
←

12053 धटायें, यदि कीलों से
← स्थापित

BLOCK BOARDS AND VENEERED PARTICLE BOARDS

(खंडक फलक तथा पनीरे दानेदार फलक)

PER SQUARE METRE

12054 Block boards, grade 2 quality, interior grade, commercial type, fixed with screws to timber frame-work→

12055 Block boards, grade 2 quality, interior grade, decorative type with decorative face veneer on one face, Ditto →

12056 Ditto with decorative face veneer on both faces, Ditto→

12057 Block boards, grade 1 quality, exterior grade, commercial type, fixed with screws to timber frame-work→

12058 Block boards, grade 1 quality, exterior grade, decorative type with decorative face veneer on one face, Ditto→

12059 All as item 12058, but with decorative face veneer on both faces, Ditto →

M&L सामग्री एवं श्रम					Add if fixed in repairs जोंड़े यदि मरम्मत में स्थापित
Thickness in mm मोटाई मिमी में					
12	18/ 19	25	30	35	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
812.90	1152.30	1401.90	1472.30	1541.60	42.60
951.50	1297.90	1512.80	1680.30	1749.60	42.60
1090.20	1429.90	1540.80	1750.00	1819.30	42.64
951.70	1299.20	1437.90	1680.70	1750.02	42.60
1367.70	1507.20	1645.80	1819.30	1888.70	42.60
1506.30	1748.78	1887.40	1999.60	2096.60	42.60

प्रति वर्ग मीटर

12054 खंडक फलक, क्षमता श्रेणी 2, आन्तरिक श्रेणी व्यवसायिक किस्म के लकड़ी की फरमाबंदी में
← पेचों से स्थापित

12055 खंडक फलक क्षमता श्रेणी 2, आन्तरिक श्रेणी एक तरफ से सजावटी परत सजावटी किस्म के, उपर्युक्त
←

12056 उपर्युक्त, दोनों ओर से सजावटी परत वाले,
← उपर्युक्त

12057 खंडक फलक, क्षमता श्रेणी 1, बार श्रेणी व्यावसायिक किस्म के, लकड़ी की फरमेबंदी में पेचों से स्थापित
←

12058 खंडक फलक, क्षमता श्रेणी 1, बाह्य श्रेणी, एक ओर सजावटी मुख परत वाले सजावटी किस्म के,
← उपर्युक्त

12059 सभी मद 12058 जैसा किन्तु दोनों ओर सजावटी
← मुख परत

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

BLOCK BOARDS AND VENEERED PARTICLE BOARDS Contd...

(खंडक फलक तथा पनीरे दानेदार फलक) जारी

PER SQUARE METRE

Table contd...

प्रति वर्ग मीटर

12060 Veneered particle boards interior grade, solid core, general purposes type, with face veneers of type 'BB', fixed with screws to timber frame work →

12061 All as in item 12060 but exterior grade →

12062 Fixing only veneered particle board or block board →

12063 Add to items 12060 if faced with decorative veneer on one face →

12064 Add to items 12060 if faced with decorative veneer on one face →

12065 Add to items 12060 if faced with decorative veneer on both faces →

12066 Add to items 12060 if faced with decorative veneer on both faces →

12067 Add if fixed in pelmet boxes or in narrow width n exc 15cm each, rebated or flat edged →

12068 Deduct if fixed with nails →

12069 Add if fixed in ceiling flat or sloping →

PER RUNNING METRE

12070 Extra over rates of block board or veneered particle board for external teak wood lipping, 6mm thick fixed with nails →

₹	₹	₹	₹	₹	₹
709.10	875.30	1055.50	1292.50	1403.40	42.60
840.80	1013.11	1262.70	1430.30	1652.10	42.60
120.60	154.30	154.30	155.50	155.50	42.60
58.75	58.75	105.75	58.75	58.75	
58.75	58.75	58.75	58.75	58.75	
105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	
105.70	105.70	105.70	105.70	105.70	
112.73	112.73	112.73			
19.42	19.42	19.42			
100.11	114.90	114.90	114.90	114.90	
11.09	16.64	20.80			

12060 पनीरी दानेदार फलक, आन्तरिक श्रेणी ठोस सामान्य प्रयोजनीय, 'बी बी' किस्म की परत सहित, लकड़ी की फरमाबंदी में पेचों से स्थापित

←

12061 सभी मद 12060 जैसा किन्तु
← बाह्य श्रेणी

12062 केवल स्थापन, पनीरी दानेदार
← फलक या बद्ध फलक

12063 जोड़ें, मद 12060 में यदि
← एक मुख सजावटी पनीरी हो

12064 जोड़ें, मद 12060 में यदि
← एक ओर से पनीरी परत हो

12065 जोड़ें, मद 12060 में यदि
← दोनों ओर से पनीरी परत हो

12066 जोड़ें, मद 12060 में यदि
दोनों ओर से पनीरी परत
← लगी हो

12067 जोड़ें, यदि पेलमेंट बक्सों या
15 सेमी प्रत्येक अनधिक तंग
चौड़ाईयों में पखदार या सपाट
← किनारों में स्थापित

12068 घटाये, यदि कीलों से स्थापित

12069 जोड़ें, यदि अधः छतों में
← सपाट या ढलवां स्थापित

प्रति मीटर

12070 अतिरिक्त, व फलक या
पनारी दानेदार फलक पर 6
मिमी मोटी सागौन की लकड़ी
का अस्तर कीलों से लगाने
हेतु

←

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

CIRCULAR CUTTING TO BOARDS, ETC.

फलकों आदि कि गोलाकार कटाई

The rates apply to all kinds of insulation boards, particle boards, block boards, asbestos cement boards hard boards and plywood except where otherwise stated.

यह दरें, जब तक अन्यथा न कहा गया हो, सभी प्रकार के रोधन फलक, दानेदार फलक, बद्ध फलक, ऐस्बेस्टस सीमेंट फलक, कठोर फलक तथा परती लकड़ी फलकों पर लागू होती हैं।

PER RUNNING METRE

Thickness of board फलकों की मोटाई				
N exc. 5 mm 5 मिमी अनधिक	Exc. 5 mm but n exc. 15mm 5 मिमी से अधिक व 15 मिमी से अनधिक	Exc. 15 mm but n exc. 30mm 15 मिमी से अधिक व 30 मिमी से अनधिक	Exc. 30mm but n exc. 50mm 30 मिमी से अधिक व 50 मिमी से अनधिक	Exc. 50 mm but n exc. 75mm 50 मिमी से अधिक व 75 मिमी से अनधिक
₹	₹	₹	₹	₹
19.76	28.80	35.50	41.30	48.50

12071 Circular cutting to boards and waste→

प्रति मीटर

12071 फलकों की गोल कटाई तथा
←छीजन

PER RUNNING METRE

Hard board and Asbestos cement boards कठोर बोर्ड व ऐस्बेस्टस सीमेंट फलक	Insulation boards and Particle boards रोधन व दानेदार फलक
₹	₹
10.40	8.70

12072 Chamfering or rounding edges of boards→

प्रति मीटर

12072 फलकों के किनारे की पखदार या
←गोलाकार कटाई

CUTTING HOLES

छेद कटाई

(a) Nothing extra shall be paid for square holes, each exc 0.1 sqm but for circular holes each exc. 0.1 sq m circular cutting and waste shall be measured separately under item 12071.

(b) The rates apply to all kinds of boards, insulation, particle, block and asbestos cement and plywood except where otherwise stated.

(क) प्रत्येक 0.1 वर्ग मी से अधिक के चौकोर छेदों पर कुछ भी अतिरिक्त देय नहीं होगा किन्तु 0.1 वर्ग मी से बड़े प्रत्येक गोलाकार छेदों की गोल कटाई व छीजन को पृथक, मद 12071 के अन्तर्गत मापा जायेगा।

(ख) यह दरें, सिवाय जहां विपरीत कहा गया हो, सभी प्रकार के, रोधन, दानेदार बद्ध व ऐस्बेस्टस सीमेंट एवं परती लकड़ी के फलकों पर लागू होती हैं।

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

CUTTING HOLES Contd...

छेद कटाई जारी

PER 100 NOS.

Area of holes, etc..., (measured net) in sq. cm छेद आदि का क्षेत्रफल (विशु माप) वर्गसेमी में			
N exc. 100 100 से अनधिक	Exc. 100 but in exc. 225 100 से अधिक व 225 से अनधिक	Exc. 225 but n exc. 400 225 से अधिक व 400 से अनधिक	Exc. 400 but n exc. 1000 400 से अधिक व 1000 से अनधिक
₹	₹	₹	₹
69.40	86.70	104.10	138.70

प्रति 100 संख्या

12073 Cutting holes, square or circular n exc. 0.1 sq. m in any of the foregoing boards, sheets or tiles→

1273 0.1 वर्गमी अनधिक की छेद कटाई, चौकोर या गोल पर कहे गये किसी भी फलक, ← चादर या टाइल में

12074

TEXTILE SURFACES

मोटे कपड़े की सतहें

12074

PER SQUARE METRE

Material and Labour सामग्री एवं श्रम		Except cloth Dungree or hession कपड़ा रहित डूंगरी या हैसन कपड़ा	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में
Dungree cloth, grey डूंगरी कपड़ा भूरा	Hessian cloth हैसन कपड़ा		
₹	₹	₹	₹
206.80	120.40	84.20	41.10
247.40	154.80	118.11	41.10

प्रति वर्ग मीटर

12075 Textile ceilings or linings, fixed to timber frame work with nails→

12075 कपड़ों का भीतरी आच्छादन या अस्तर, लकड़ी की फरमेबंदी में कीलों से स्थापित ←

12076 Ditto, but fixed to separate frames fixed in position with screws (frames measured separately)→

12076 उपर्युक्त, किन्तु पृथक फरमों या स्थापन में लगे फरमों में पेचों से स्थापित (फरमे पृथक मापे जायेंगे) ←

REED WALLING

सरकंडी दीवारगीरी

- (a) Reed walling shall be measured net i.e. portion housed into grooves of timber framing shall not be measured.
(b) Plastering and timber frame work shall be measured separately.

- (क) सरकंडी दीवार विशुद्ध मापी जायेगी अर्थात् लकड़ी की फरमेबंदी के खांचों में गया हुआ भाग नहीं मापा जायेगा।
(ख) पलस्तर तथा लकड़ी की फरमाबंदी पृथक मापी जायेगी।

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

REED WALLING *Contd...*

सरकंडी दीवारगीरी जारी

PER SQUARE METRE

12077 Single reed walling, stiffened by means of doubled bamboo slips 25 mm wide and not less than 6mm thick (one slip on each side of reed walling) at right angles and not more than 40 cm apart, tied together with cane slips and by tying with 0.90mm, black wire at 45 cm to 50 cm centres→

12078 Double reed walling each wall lining stiffened by means of double bamboo slips and tied together as described in item 12077→

Materials and Labour सामग्री व श्रम
₹
66.10
132.20

प्रति वर्ग मीटर

12077 इकहरी सरकंडी दीवारगीरी, जिसे 25 मिमी चौड़ी व कम से कम 6 मिमी मोटी बास की खपच्चियों से समकोण पर कसा गया (सरकंडी दीवार प्रत्येक ओर एक खपच्ची) तथा 40 सेमी से अनधिक फासले पर बँत की पट्टियों से बांधा गया हो एवं 45 से 50 सेमी के फासले पर 0.90 मिमी के काले तार से दोनों को साथ ←बांधा गया हो

12078 दोहरी सरकंडी दीवारगीरी, प्रत्येक दीवार अस्तरण दोहरी बांस खपच्चियों से कसा गया तथा दोनों ←को मद 12077 में वर्णित ढंग से बाधा गया

PLASTER OF PARIS CEILING

पैरिस पलस्तर (गच) आच्छादन

PER SQUARE METRE

12079 Providing and fixing 10mm thick plaster of paris ceiling (Gypsum anhydrous) to flat surface over 2nd class soft wood fillets, or metal frame work and reinforced with G.I. wire mesh (Fillets, metal frame work and G.I. wire mesh paid separately) →

12080 Ditto-but to curved surface →

12081 Extra over item 12079 & 12080 for any sunk or raised moulding →

12082 Providing and fixing Gypsum Board 12mm thick in ceiling fixed with screw as per manufacturers instructions →

12083 Ditto, but in walling →

12084 Seamless calcium silicate ceiling made out of 1800 x 1200 mm size board of siliceous and calcareous material reinforced with cellulose fibre fixed to the ceiling section with 25 mm long self drilling and tapping screws having phillips head with under head cutter at 200 mm centre to centre, including finshing the joint of face board with specially formulated jointing compound and 48 mm wide fibre tape to provide seam less finish (Frame work for ceiling shall be measured and paid separately) →

12085 Exposed metal frame ceiling with calcium silicate board of siliceous and calcareous material reinforced with cellulose fibre for fixing in 600 mm x 600mm grid (Frame work for ceiling shall be measured and paid separately) →

Material and labour सामग्री एवं श्रम	Except Material सामग्री रहित
₹	₹
1222.48	460.80
1479.20	638.50
352.90	289.00
443.60	192.50
404.00	157.20
M & L	
8 mm	12 mm
614.90	676.60
6 mm	8 mm
401.80	451.20

प्रति वर्ग मीटर

12079 10 मिमी मोटे पैरिस पलस्तर की व्यवस्था करना तथा उसे द्वितीय श्रेणी की नरम लकड़ी की पट्टियों तथा जस्ती लोहे की तारजाली से विरचित सपाट सतह पर स्थापन करना ←(पट्टियाँ व तारजाली पृथक देय होंगी)

12080 उपर्युक्त, किन्तु वक्र सतह पर

12081 अतिरिक्त, मद 12079 व 12080 पर धंसे हुये ←या उभरे ढाँचों हेतु

12082 12 मिमी मोटे जिप्सम फलक की व्यवस्था तथा निर्माता के विनिर्दिष्टों के अनुसार पेचों से अधः ←छत में स्थापित

12083 उपर्युक्त, किन्तु दीवारगीरी में

खंड 12-भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

ACOUSTIC BOARDS / TILES

PER SQUARE METRE		Material and labour सामग्री एवं श्रम	प्रति वर्ग मीटर
12086	Fibrette Tile made of 'Wood fiber Cement Composite' 1mm width wood fiber 15mm thick size 595x595/595X1195 mm having excellent noise absorption of 1 NRC as per ISO: 354, Density 400 Kg/ m ³ , meets Fire Ratings as per BS 476 Part 5, 6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. Installed on T24 grid system of 0.6mm thick Main 'T' length minimum 3000mm, web minimum 35mm to be placed at 600mm center to center and secondary cross 'T' of length 600mm web minimum 35mm inter locked, Wire Support for Main T to be taken at every 1200mm length wise and 600mm width wise, with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	₹	
			5810.25
12087	Cortex Tile made up of 'Wood fiber cement composite' 1mm width wood fiber 15mm thick covered with Acoustically Transparent Woven Fabric on the front side, with an option of colors of size 595X595 mm having excellent noise absorption of 1 NRC (for the base panel) as per ISO: 354. Fire Ratings as per BS 476 Part 5,6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. Installed on T24 grid system of 0.6mm thick Main 'T' length minimum 3000mm, web minimum 35mm to be placed at 600mm center to center and secondary cross 'T' of length 600mm web minimum 35mm inter locked, Wire Support for Main T to be taken at every 1200mm length wise and 600mm width wise, with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →		
			9500.30
12088	Gloss Tile made up of 'Wood fiber cement composite' 15 mm thick covered with Acoustically Transparent Absorptive microfibers on the front side with an option of colors of size 595 X 595/595X1195mm having excellent noise absorption of 0.85 NRC as per ISO 354. Fire Ratings as per BS 476 Part 5,6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. Installed on T24 grid system of 0.6mm thick Main 'T' length minimum 3000mm, web minimum 35mm to be placed at 600mm center to center and secondary cross 'T' of length 600mm web minimum 35mm inter locked, Wire Support for Main T to be taken at every 1200mm length wise and 600mm width wise, with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →		
			6661.25

SECTION 12 – CEILING AND LININGS

खंड 12-भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

ACOUSTIC BOARDS / TILES – Contd...

PER SQUARE METRE	Material and labour सामग्री एवं श्रम	प्रति वर्ग मीटर
12089 Elegant Tile made of perforated cement fiber composite 595x595/295X1195/595X1195x5mm covered with absorptive microfiber coating on the front side and Acoustics fiber on the back side, water resistance, fire resistant absorption coefficient upto 0.89 at 160 Hz tested as per ISO 354. The tiles are anti-sag and installed on T24 grid system of 0.6mm thick Main 'T' length minimum 3000mm, web minimum 35mm to be placed at 600mm center to center and secondary cross 'T' of length 600mm web minimum 35mm inter locked, Wire Support for Main T to be taken at every 1200mm length wise and 600mm width wise, with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	₹ 4173.30	
12090 FibretteTile of 'Wood fiber Cement Composite' 1mm width wood fiber 20/25 mm thick of size 600x600/600x1200mm having excellent noise absorption of 1 NRC as per ISO: 354, Density 400 Kg/ m ³ , meets Fire Ratings as per BS 476 Part 5,6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. Installed on G.I studs 600x600mm center to center 2400mm X 50mm web thickness 0.5mm, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	6833.20	
12091 Gloss Tile made up of 'Woodfiber cement composite' 20 mm thick composites covered with Acoustically Transparent Absorptive microfibers on the front side 20mm thick on the front side with an option of colors of size 600X600/600X1200 mm having excellent noise absorption of 0.90 NRC as per ISO: 354-, Density 400 Kg/ m ³ , Fire Ratings as per BS 476 Part 5, 6 and 7 class 1 and P,water resistant and thermal insulated. Installed with Aluminum H Profile on G.I studs 600x600mm center to center 2400mm X 50mm web thickness 0.5mm, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	8790.90	

SECTION 12 – CEILING AND LININGS

खंड 12-भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

ACOUSTIC BOARDS / TILES – Contd...

PER SQUARE METRE	Material and labour सामग्री एवं श्रम	प्रति वर्ग मीटर
12092 Cortex Tile made up of 'Wood fiber cement composite' 1mm width wood fiber 25mm thick covered with Acoustically Transparent Woven Fabric on the front side, with an option of colors of size 600x1200 mm having excellent noise absorption of 1 NRC(for the base panel) as per ISO: 354 Fire Ratings as per BS 476 Part 5,6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. Installed with PVC H Profile on G.I studs 600x600mm center to center 2400mm X 50mm web thickness 0.5mm, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	₹ 12950.30	
12093 Fibril Tile made up of 'Wood Fiber cement composite' tiles 20 mm of size 600X1200/ 600X600mm having excellent noise absorption of 0.70 NRC as per ISO: 354-Fire Ratings as per BS 476 Part 5,6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. Installed on G.I studs 600x600mm center to center 2400mm X 50mm web thickness 0.5mm, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	7945.80	
12094 Elegant Fabric Tile made of perforated cement fiber composite 600X600/ 600X1200X5mm with square edge density 1050kg/m ³ covered with fabric on the front side and Acoustics fiber on the back side, water resistance, and fire resistant absorption coefficient upto 0.89 at 160 Hz tested as per ISO 354. The tiles are anti-sag and are installed with Aluminum H Profile on G.I studs 600x600mm center to center 2400mm X 50mm web thickness 0.5mm, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating specially designed for Acoustic vibration management and long life with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	6770.25	

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खंड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

ACOUSTIC BOARDS / TILES—Contd...

PER SQUARE METRE	Material and labour सामग्री एवं श्रम	प्रति वर्ग मीटर
12095 Woodlot FR Grades of size 2430x131x16mm made of exterior grade HDF backed with acoustical having excellent noise absorption 0.88 NRC as per ISO 354. 15mm Aluminum profile conforms to Aluminum Alloy 6063-T 6.Temper as per BS: 1474-1987 and G.I Lock in clips on the back of tongue and Groove system. Density per panel is 750-800 kg/m ³ . The panels come with tongue & groove for seamless patterns, 4-28mm Groove and visible panel. The perpendicular holes are available on the back of panel which are covered by black acoustical fleece. Installed on G.I studs 600x600mm center to center 2400mm X 50mm web thickness 0.5mm, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorb wool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. →	₹ 11520.40	
12096 Sound Dampner Tile made of compressed wood particle cement of size 1218x1218 mm x 12mm made of 10 mm cement composites 1250Kg/m ³ and 2mm dampner sheet having 37 STC as per ISO 354. Installed on wooden studs with a backing of 50mm 1000 GSM thick absorbwool tested as per Fire Retardant IS 15061-2002 for excellent results. Giving upto 40 STC. →	7880.90	
12097 Acoustic Door of 56 mm achieving sound reduction of upto 50 STC. Double layers of 8mm water proof Acoustic Ply with Dampner Sheet and double layer of 10mm compressed insulation and Single layer of Sound Dampner 1218x1218 mm x 12mm made of 10 mm compressed wood Fiber cement composites 1250Kg/m ³ and 2mm dampner sheet having 37 STC as per ISO 140 (partIII) - 1995). Door frame will be made of teak wood (Sudan Teak). Three side frame and drop seal below will be provided along with the door with high load bearing hinges. →	72998.10	
12098 Stretch Fabric System made up of 'Wood fiber Cement Composite' 1mm width wood fiber 20/25 mm of size 600x600/600x1200mm having excellent noise absorption of 1 NRC as per ISO: 354, Density 400 Kg/ m ³ , meets Fire Ratings as per BS 476 Part 5,6 and 7 class 1 and P, water resistant and thermal insulated. The G.I studs 2400mm X 50mm web, flanges 15 & 50mm fully knurled giving it high strength, hot dipped galvanized steel with 120GSM zinc coating with the backing 50 mm absorb wool tested as per Fire retardant IS 15061-2002. Then 12 mm vinyl tracks are screw fixed on 6 mm ply and acoustic panel. Absorb Wool of 10 mm will be pasted on the panel and the fabric is stretched with the vinyl track. →	10840.30	
12099 ISO Block 666 x 500 x 100 mm, weight 31 Kg per panel of Density 950 Kg / m ³ made of compressed Gypsum composites with tongue and groove. System fixed with fast drying jointing compound. Achieves sound reduction of upto 46.75 STC tested as per ASTM E-90.The wall can also be finished with POP Finish after the installation. →	6990.75	

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER SQUARE METRE

12100 Asbestos cement building boards, plain →

Thickness in mm मोटाई मिमी में	
4	6
₹	₹
197.40	236.90

प्रति वर्ग मीटर

12100 ऐस्बैस्टस सीमेंट इमारती फलक, सपाट

PER RUNNING METRE

12101 50mm x 5mm asbestos cement cover strips with bevelled edges →

₹
19.70

प्रति मीटर

12101 50 मिमी x 5 मिमी के प्रवणन (कोरदार) किनारों वाली ऐस्बैस्टस सीमेंट की आवरण
←पट्टियां

PER SQUARE METRE

12102 Fibre insulation boards, ordinary type →

12103 Ditto, Flame retardant type, treated on one face only →

Thickness in mm मोटाई मिमी में	
12	18
₹	₹
246.70	317.25
421.10	460.60

प्रति वर्ग मीटर

12102 रेशेदार रोधन फलक सामान्य किस्म के
12103 उपर्युक्त, अग्नि अवरोधक किस्म के, केवल
←एक ओर उपचारित

PER SQUARE METRE

12104 Particle boards for insulation purposes →

12105 Perforated particle boards or tiles for insulation and acoustic purposes, 60cm x 60cm in size →

Thickness in mm मोटाई मिमी में			
12	16	18/19	25
₹	₹	₹	₹
421.10	526.40	658.00	789.00
440.30	545.00	688.00	817.64

प्रति वर्ग मीटर

12104 दानेदार फलक, रोधन प्रयोजन हेतु

12105 मुलम्मायुक्त (छिद्रित) दानेदार फलक या टाइलें, रोधन व ध्वनि प्रयोजनार्थ
←आकार 60सेमी x 60सेमी

12106 Wood-wool building slabs. light weight, type I →

Thickness in mm मोटाई मिमी में				
20	25	40	50	75
₹	₹	₹	₹	₹
500.10	526.40	546.10	608.00	800.00

12106 हल्के भार के छीलन फलक नमूना—1
←

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

MATERIALS (Supplied only)-Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

PER SQUARE METRE

Thickness in mm

मोटाई मिमी में

0.9 1.5

₹

₹

388.20

506.10

प्रति वर्ग मीटर

12107 Decorative laminates type I, or surface finish, colour and pattern as approved →

12107 सजावटी फलक नमूना 1, या परिष्कृत सतह रंग
← व रूप स्वीकृति अनुसार

PLYWOOD

परती लकड़ी

PER SQUARE METRE

Thickness in mm

मोटाई मिमी में

4 6 9 12

No. of ply परत संख्या

3 5 5 7

₹

₹

₹

₹

12108 Plywood grade BWR, type BB →

12109 Plywood grade BWP, type BB →

12110 Veneered decorative ply wood, grade I (with BWR resin) decorative veneers on both faces →

12111 Ditto.on one face only →

415.90

554.60

651.70

693.20

442.64

567.20

641.17

665.50

693.20

831.90

942.82

1026.00

568.50

707.10

818.00

901.20

12108 परती (प्लाई) लकड़ी, श्रेणी BWR, नमूना बी बी

12109 परती लकड़ी, श्रेणी CWR, नमूना बी बी

12110 परतदार सजावटी परती लकड़ी, श्रेणी 1 (BWR
← रेजिन सहित) दोनों ओर सजावटी परत

12111 उपर्युक्त, केवल एक मुख पर

प्रति वर्ग मीटर

PARTICLE BOARDS

दानेदार फलक

PER SQUARE METRE

Thickness in mm

मोटाई मिमी में

9 12 16 18/19 25

₹

₹

₹

₹

₹

12112 Particle board, medium density, flat pressed, single layer type or three layer type, BWR grade →

415.90

443.70

554.60

623.90

693.20

प्रति वर्ग मीटर

12112 दानेदार फलक, मध्यम घनत्व, सपाट संपीडित इकहरी परत किस्म या तीन
← परतदार, BWR श्रेणी

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

MATERIALS (Supplied only)-Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

BLOCK BOARDS AND VENEERED PARTICLE BOARDS

खंडक फलक तथा पनीरी दानेदार फलक

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

	Thickness in mm मोटाई मिमी में					
	12	18/19	25	30	40	
12113 Block board, grade 2 quality, interior grade, commercial type →	₹ 693.25	₹ 1039.90	₹ 1220.10	₹ 1455.80	₹ 1525.10	12113 खंडक फलक, श्रेणी 2 क्षमता, आन्तरिक श्रेणी व्यावसायिक किस्म ←
12114 Ditto, decorative type, one face →	831.90	1143.90	1358.80	1525.10	1594.50	12114 उपर्युक्त, एक ओर से सजावटी किस्म के ←
12115 Ditto, decorative type, both faces →	970.50	1275.60	1386.50	1594.50	1663.80	12115 उपर्युक्त, दोनों ओर से सजावटी किस्म के ←
12116 Block board, grade 1 quality, exterior grade, commercial type →	831.90	1178.50	1317.20	1525.10	1594.50	12116 खंडक फलक श्रेणी 1 क्षमता, बाह्य श्रेणी व्यावसायिक किस्म के ←
12117 Ditto, decorative type, one face →	1247.80	1386.50	1525.10	1663.80	1733.10	12117 उपर्युक्त, एक ओर से सजावटी किस्म के ←
12118 Ditto, decorative type, both faces →	1386.50	1594.50	1733.10	1844.00	1941.10	12118 उपर्युक्त, दोनों ओर से सजावटी किस्म के ←
12119 Veneered particle board, interior grade, solid core, medium density general purposes type with commercial face veneers type 'BB' →	589.30	721.00	901.20	1136.90	1247.80	12119 पनीरी दानेदार फलक, आन्तरिक श्रेणी, ठोस क्रोड, मध्यम घनत्व सामान्य प्रयोजनीय, व्यावसायिक 'बी बी' किस्म के पनीरी चेहरे सहित
12120 Ditto, exterior grade →	721.00	859.60	1109.20	1275.60	1497.40	12120 उपर्युक्त, बाह्य श्रेणी
12121 Veneered particle board, solid core, interior grade, with decorative face veneers one face →	669.70	787.20	998.70	1139.70	1327.70	12121 पनीरी दानेदार फलक, ठोस क्रोड, आन्तरिक श्रेणी, एक ओर चेहरे से पनीरी सजावट
12122 Ditto, with decorative face veneers both faces →	845.80	984.40	1234.01	1400.40	1622.20	12122 उपर्युक्त, दोनों ओर चेहरे से पनीरी सजावट
12123 Veneered particle board, solid core, exterior grade, with decorative face veneers one face →	790.30	929.00	1178.50	1344.90	1566.70	12123 पनीरी दानेदार फलक ठोस क्रोड बाह्य श्रेणी एक ओर चेहरे से पनीरी सजावट
12124 Ditto, with decorative face veneers both faces →	845.80	984.40	1234.00	1400.40	1622.20	12124 उपर्युक्त, दोनों ओर चेहरे से पनीरी सजावट
12125 Medium density fibre board exterior grade →	443.70	665.55	924.25	1109.10	1478.80	12125 मध्यम श्रेणी के रेशेदार, फलक बाह्य श्रेणी के
12126 Gypsum board for ceiling/walling →	305.00	457.46	635.33	762.38	1016.10	12126 जिप्सम फलक, अधः छत, दीवारों के लिये

SECTION 12—CEILING AND LININGS

खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण

MATERIALS (Supplied only)-Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

BONDED MINERAL WOOL BLANKET/SLAB

बंधक खनिज रेशेदार आवरण/पट्टी

PER SQUARE METRE

12127 Bonded mineral wool blanket/
slab made from glass, density 24 kg/
cu m →

12128 Bonded mineral wool blanket/slab
made from rock slag density 48 kg/
cu m →

25mm thick 25 मिमी मोटा	40mm thick 40 मिमी मोटा
₹	₹
208.00	305.00
166.40	242.60

प्रति वर्ग मीटर

12127 बंधक खनिज रेशेदार आवरण/पट्टियां
←कांचित, घनत्व 24 किग्रा/प्रति घमी

12128 बंधक खनिज रेशेदार आवरण/पट्टियां, पोषाण
←अपशिष्ट से बनी घनत्व 48 किग्रा/घमी

TEXTILES

बुने (मोटे) कपड़े

PER SQUARE METRE

12129 Dungree cloth, grey, 330 g/ sq. m →

12130 Hessian No I, 11 porter. 12 shot (coloured) →

₹

123.40

37.00

PER KILOGRAM

12131 Blown bitumen of any grade →

47.10

प्रति वर्ग मीटर

12129 भूरा डूंगरी कपड़ा, 330 ग्राम/प्रति वर्ग मीटर

12130 हैसन नं. 1, 11 पल्ले 12 धारी (रंगविरंगा)

प्रति किलोग्राम

12131 फुंका किसी श्रेणी का तारकोल

PRELAMINATED BOARDS

PER SQUARE METRE

12132 Pre laminated interior grade
one side laminated →

12133 Pre laminated interior grade
both sides laminated →

12134 Pre laminated exterior grade
one side laminated board →

12135 Pre laminated exterior grade
both side laminated board →

9mm	12mm	19/20mm	25mm
623.90	693.20	831.90	970.50
693.20	734.80	873.50	970.50
693.20	748.70	901.20	1247.80
734.80	797.20	942.80	1289.40

SECTION 12 – CEILING AND LININGS**खण्ड 12—भीतरी छत आच्छादन तथा अस्तरण**

PER SQUARE METRE		Flat Surface	Curved Surface
		₹	₹
12136	Providing 10 mm thick plaster of Paris (gypsum anhydrous) ceiling up to a height of 5 m above floor level, over first class kail wood strips 25x6 mm with 10 mm gap in between and reinforced with rabbit wire mesh fixed to wooden frame (frame work to be paid separately) →	1222.40	1450.90
12137	Add over 12122 for sunk or raised moulding →	402.04	408.10
12138	Add extra over item No. 12122 if ceiling height more than 5 metre. →	168.40	173.50

SECTION 13 – FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

SECTION 13

FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13 फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

13.1 Measurements

- (a) No deduction shall be made for voids not exceeding 0.2 sq.m each.
- (b) Deduction for ends of dissimilar materials or other articles embedded shall not be made for areas not exceeding 0.1 sq.m each.
- (c) The area of flooring shall be measured excluding expansion joints and crumple sections.

13.2 Rates

- (a) The rates for flooring include for:
 - (1) Use and waste of all temporary fillets, side forms, templets, moulds, straight edges etc.
 - (2) Preparation of the sub-grade, sub-base, base or sub-floor by:-
 - (i) Removing slight undulations of the ground or made up base by trimming or filling up with approved materials.
 - (ii) Cleaning and watering (if directed) the surface immediately before laying the sub-base, base, sub-floor or floor finish.
 - (3) Cutting and filling floors around columns, stanchions, tubes, pipes, sanitary appliances and fitting etc.
 - (4) Laying floors horizontally or to such falls as directed.
 - (5) Laying floors in narrow widths or in any position, unless otherwise provided for.
 - (6) Protecting floors and their cleaning on completion.
- (b) The rates in this section shall apply to floors and pavings whether inside or outside the buildings (including sheds and hangers), roads, aprons, airfield and similar works other than flexural concrete which is covered under section 20-B.
- (c) When concrete in sub floor, paving, floor, runway etc. is more than 25cm in thickness, these shall be measured as concrete in foundation, use and waste of side forms if required, shall be measured separately except flexural concrete which shall be covered under section 20-B.

13.1 माप

- (क) प्रत्येक 0.2 व मी. से अनधिक झिरियों की कटौती नहीं की जायेगी
- (ख) विषम सामग्री के किनारों या अन्य बिछाई गई बस्तुओं की कटौती नहीं की जायेगी, जिनका प्रत्येक का क्षेत्र 0.1 व.मी. से अधिक नहीं है।
- (ग) फर्श का क्षेत्रफल, प्रसार जोड़ टूटे खंडों को छोड़कर मापा जायेगा।

13.2 दरें

- (क) फर्श की दरों में निम्न सम्मिलित हैं:
 - (1) अनित्य भराव, किनारों की बनाई, कटाव, मोड़, सीधे किनारों आदि में घिसाई और छीजन।
 - (2) अधस्तर, अध आधार, आधार, अध फर्श निम्न द्वारा निर्मित:—
 - (i) भूमि की असमानता दूर करना या कांट-छांट द्वारा आधार बनाना या स्वीकृत सामग्री द्वारा भराव।
 - (ii) अध आधार, आधार, अधफर्श या पूर्ण फर्श बिछाने से तुरन्त पहले भूमि को साफ करना या पानी देना (यदि निर्देशित हो)
 - (3) स्तम्भों, खम्भों, नलियों, नलों, सफाई उपकरणों व उपस्करणों आदि के चारों ओर फर्श की कटाई और भराई
 - (4) समानान्तर या अन्य बताये गये तरीके के अनुसार फर्श बिछाना
 - (5) संकीर्ण चौड़ाई में या किसी अन्य दशा में जब तक की अन्यथा ऐसा पूर्व निधारित न हो, फर्श बिछाना
 - (6) फर्श के पूर्ण होने पर उसकी सुरक्षा और सफाई।
- (ख) इस भाग की दरें, फर्शों और खंडजे बिछाने पर लागू होंगी चाहे वह भवन के अन्दर हो या बाहर (औसारे व हैंगर सहित) सड़कें, ऊपरी बिछावन, हवाई पट्टी और समतुल्य सिवाय लचीली कंक्रीट के जोकि भाग 20 ख के अन्तर्गत आती है।
- (ग) जब अधआधार, खंडजा बिछाने, फर्श, हवाई पट्टी आदि में कंक्रीट 25 सें.मी. से अधिक हों तो यह नीव में कंक्रीट के समान मापी जायेगी, किनारों की उपयोग व छीजन यदि बांछनीय हो तो अलग से मापी जायेगी सिवाय लचीली कंक्रीट के जोकि भाग 20 ख के अन्तर्गत आती है।

SECTION 13 – FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

SPECIAL CONDITIONS – Contd..

विशेष शर्तें – जारी

(d) The rates for concrete flooring when applied to concrete roads, airfields, aprons, hangar floors and similar work in large areas, shall be deemed to include for the requirements of the supplementary specifications given in Section 20 – Roadwork.

(घ) कंक्रीट फर्श निर्माण की दरें जब कंक्रीट की सड़कों हवाई पट्टियों, ऊपरी सतहों, विमान शालाओं के फर्शों और इस जैसे समान कार्य जो विशाल क्षेत्रों में किए गये हों को खंड 20— 'सड़क निर्माण' में निहित निर्देशन परिशिष्ट के अन्तर्गत मान्य होगा।

13.3 Work in Patches, in Repairs

Payment for flooring in patches in repairs, shall be made as under:-

The rates include for cleaning and preparing the base and sides of patches.

(NOTE: New work in small quantities shall not be treated as work in patches).

13.3 मरम्मत में पेवन कार्य

फर्श में पेवन के कार्यों का भुगतान निम्न प्रकार से होगा:-

इन दरों में सफाई और आधार और पेवन किनारों को बनाना शामिल है।

(नोट: थोड़ी मात्रा के नवीन कार्य पेवन कार्य नहीं माने जायेंगे)

(1) Patches exceeding 3 sq.m each	At the rate for new work plus dismantling or demolition, if any.
(2) Patches not exceeding 3 sq.m each	At the rate for new work plus 10 percent extra, plus dismantling or demolition, if any.

(1) 3 व.मी. से अधिक के प्रत्येक पेवन	नवीन कार्य दर जमा तोड़ फोड़, यदि हो।
(2) 3 व.मी. से अनधिक के प्रत्येक पेवन	नवीन कार्य दर जमा 10 प्रतिशत जमा तोड़ फोड़, यदि हो।

STONE SLAB FLOORS

पत्थर पटिया फर्श

(a) The rates for stone slabs in floors and in vertical surfaces such as in skirtings, dados, etc. include for all cuttings and wastes, for notching and scrubbing.

(b) Where the use of stone slabs other than rectangular or square in plan is involved, such slabs shall be measured as the least rectangle from which the slab can be cut.

(c) The rates include for making fair, rounded, chamfered, splayed or bevelled edges, where directed.

(क) पत्थर पट्टियों की दरों में फर्श और खड़ी सतहें जैसी की गोटेन/डैडो में, दीवार की निचली सतहें इत्यादि और काट छाट छीजन दाते बनाना या खुरचना, सन्निहित है।

(ख) जहां आयताकार या चौरस के अतिरिक्त पटिया का समायोजन प्रयोग हो तो ऐसी पटिया के लिए उस छोटे से छोटे आयताकार पत्थर को मापा जायेगा जिससे उस पटिया को बनाया जा सकता हों।

(ग) इन दरों में साफ, गोल, पखदार, ढालू या बेवल किनारे बनाना शामिल है।

SECTION 13 – FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

STONE SLAB FLOORS - Contd...

पत्थर पटिया फर्श - जारी

SANDSTONE SLAB FLOORING

बलुआ पत्थर की पटिया फर्शी कार्य

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

- 13001** Rough dressed sand stone slab flooring, laid dry but jointed and pointed in cement mortar 1:3 →
- 13002** Ditto, but bedded and jointed in lime mortar 1:3 and pointed in cement mortar 1:3 →
- 13003** Ditto, but bedded and jointed in cement mortar 1:6 and pointed in cement mortar 1:3 →
- 13004** Ditto, but bedded, jointed and pointed in cement mortar 1:3 in vertical surfaces →

LIME STONE SLAB FLOORING

- 13005** Rough dressed lime stone slab flooring, laid dry, jointed and pointed in cement mortar 1:3 →
- 13006** Ditto, but bedded and jointed in lime mortar 1:3 and pointed in cement mortar 1:3 →
- 13007** All as in item 13005 but bedded and jointed in cement mortar 1:6 and pointed in cement mortar 1:3 →
- 13008** Ditto but bedded, jointed and pointed in cement mortar 1:3 in vertical surfaces →

M & L सामग्री एवं श्रम			Except Stone बिना पत्थर		
Thickness in mm मोटाई मिमी में			Thickness in mm मोटाई मिमी में		
25	30	40	25	30	40
₹	₹	₹	₹	₹	₹
433.90	469.10	552.80	257.90	270.10	317.80
508.10	555.70	643.10	223.60	252.60	409.90
536.70	564.10	766.00	359.50	360.70	409.40
566.20	601.50	692.30	390.90	416.50	458.90
398.60	445.60	450.00	257.60	257.60	317.80
480.20	532.20	620.40	344.20	343.20	408.90
504.80	618.10	768.97	361.40	426.10	557.50
531.00	645.30	802.10	390.10	523.70	590.60

- 13001** बलुआ पत्थर की मोटी गद्दी पटिया फर्श में सूखी बिछी परन्तु 1:3 के सीमेंट मसाले से जुड़ी व टीप की हुई जुड़ी ←
- 13002** उपर्युक्त, परन्तु और 1:3 के चूना मसाले में बिछी व जुड़ी और 1:3 के सीमेंट मसाले से टीप की हुई ←
- 13003** उपर्युक्त, किन्तु व 1:6 के सीमेंट मसाले में बिछी, जुड़ी व 1:3 के सीमेंट मसाले से टीप की हुई ←
- 13004** उपर्युक्त, किन्तु खड़ी स्तर पर 1:3 के सीमेंट मसाले में बिछी, जुड़ी व टीप की हुई ←

चूना पत्थर पटियों के फर्श

- 13005** चूना पत्थर की मोटी गद्दी पटिया फर्श में सूखी लगाकर परन्तु 1:3 के सीमेंट मसाले से जुड़ी व टीप की हुई ←
- 13006** उपर्युक्त किन्तु 1:3 के चूना मसाले में बिछी, जुड़ी व 1:3 के सीमेंट मसाले से टीप की हुई ←
- 13007** सब मद 13005 जैसा, किन्तु सीमेंट मसाला 1:6 में बिछी व जुड़ी और 1:3 के सीमेंट मसाले में टीप की हुई ←
- 13008** उपर्युक्त, किन्तु 1:3 के सीमेंट मसाले में खड़ी सतह पर बिछी, जुड़ी व टीप की हुई ←

- 13009** Extra over stone slab flooring, if stone slabs are laid as in risers and treads of stairs →

₹

97.30

- 13009** अतिरिक्त पत्थर की पटिया के सीढ़ियों के पादों व
← उठावों हेतु

- 13010** Deduct if joints in rough dressed stone slab flooring are struck flush as the work proceeds →

135.90

- 13010** घटाइए, यदि मोटी गद्दी पत्थर की पटिया फर्श कार्य
← के दौरान दरार खा जाय

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

STONE SETT FLOORING

पत्थर चौके से फर्श संपूर्ति

- (a) Unless otherwise indicated, stone setts used in any one area shall be of uniform size. (क) जब तक कि अन्यथा सूचित न हो पत्थर चौके किसी एक क्षेत्र में प्रयुक्त एक स्वरूप वाले होंगे।
- (b) Channels formed in the stone sett floor shall be girthed and included in the floor area.

PER SQUARE METRE

13011 Stone sett flooring with stone setts of size 200 to 250mm long, 150 to 200mm wide and 150mm deep and sides dressed; bedded in cement mortar 1:3, joints 20mm thick; grouted in cement mortar 1:2 with an admixture of metallic floor hardner 5% by weight of cement and struck flush →

13012 Edge stones to flooring with stone setts of size 250 to 300mm long x 150 to 200mm wide, and 450mm deep and ditto →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except stone setts बिना पत्थर चौके
₹	₹
1523.70	543.20
1625.20	861.20

प्रति वर्ग मीटर

13011 पत्थर चौकों के फर्श जिसमें चौके 200 से 250 मि.मी. लम्बे, 150 से 200 मि.मी. चौड़े और 150 मि.मी. मोटे चारों ओर से तराशे हुए 1:3 के सीमेंट मसाले में बिछाये हों, 20 मि.मी. घनत्व वाले जोड़ों को 1:2 के गीले सीमेंट मसाले जिसमें सीमेंट के वजन के 5% धातु मिश्रित फर्श दुर्बोध्य से भरा गया हो।

←

13012 फर्श में किनारों के पत्थर जो 250 से 300 मि.मी. लम्बे 150 से 200 मि.मी. चौड़े, और 450 मि.मी. गहरे और उपर्युक्त

←

KOTA STONE FLOORING

कोटा पत्थर से फर्श निर्माण

- (a) The rates of kota stone flooring includes for all cutting and waste including machine cutting to make it square or rectangular. (क) कोटा पत्थर के फर्श की दरों में सभी कटाई, छीजन, मशीनी कटाई द्वारा पत्थर को आयताकार या चौकोर बनाना शामिल है।
- (b) The rate includes for cutting and polishing by machine. (ख) इन दरों में मशीन द्वारा कटाई और पालिश करना शामिल है।
- (c) Wax polish to kota floor if ordered shall be paid under Schedule Item 13059. (ग) यदि मोम से पालिश का निर्देश होता है, तो वह इस अनुसूची की मद 13059 के अन्तर्गत देय होगी।
- (d) The rates do not include for under layer and dividing strips. (घ) इन दरों में निचली तह और विभाजक पटिया शामिल नहीं है।

PER SQUARE METRE

13013 Machine cut kota stone slab flooring 20-25mm thick over cement screed base laid and jointed with grey cement slurry mixed with pigment to match the shade of the slab including rubbing and polishing complete →

13014 Ditto, but 40-50mm thick →

13015 Kota stone slab 20-25mm thick in riser of steps, skirting, dado and pillar laid over cement screed and jointed with ditto as per item 13014 →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except stone बिना पत्थर के
₹	₹
1027.40	600.40
1316.60	600.40
1064.30	640.80

प्रति वर्ग मीटर

13013 मशीन से कटी कोटा पत्थर पटिया 20—25 मि.मी. मोटी और सीमेंट बिखरे आधार पर भूरे सीमेंट में पत्थर के रंग से मिलती हुई सामग्री मिलाकर बिछावन और जोड़ कर, रगड़ कर और पालिस करके संपूर्ति

←

13014 उपर्युक्त, परन्तु मोटाई 40—50 मि.मी.

←

13015 कोटा पत्थर की पटिया 20—25 मि.मी. मोटी, सीढ़ियों के चढ़ावनों गोटेन दीवार डांडों व खम्भों में सीमेंट बिछावन पर

← बिठाना, अन्य मद 13014 जैसा

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

DRY STONE FLOORS

पत्थर के फर्श

PER SQUARE METRE

M&L सामग्री एवं श्रम		Except stone बिना पत्थर के	
150 mm thick 150 मिमी. मोटा	Add or deduct for each 25 mm over or under 150mm 150 मिमी. से कम या ज्यादा पर प्रत्येक 25 मिमी. के लिये जोड़ें या घटायें	150mm thick 150 मिमी. मोटा	Add or deduct for each 25 mm over or under 150mm 150 मिमी. से कम या ज्यादा के लिये प्रति 25 मिमी. पर जोड़ें या घटायें
₹	₹	₹	₹
465.30	69.70	96.40	22.10
120.90	18.70	97.10	22.10

13016 Approved quarried stone laid dry, in pavings, face hammer dressed, sides fitted fairly, hollows wedged in with stone chips and interstices filled with approved earth →

13017 Add, if joints are grouted flush with cement mortar 1:6 →

प्रति वर्ग मीटर

13016 स्वीकृत खनन पत्थर, खंडजों में सूखा बिछा, हथौड़े से समतल किया, छोरों को ठीक प्रकार बिठाकर छिद्रों को पत्थर के छोटे टुकड़ों से भरकर व दरारें स्वीकृत मिट्टी से भरी हुई ←

13017 जोड़ें, यदि जोड़ों को 1:6 के सीमेंट ← मसाले से जोड़ा गया हो।

MARBLE SLAB TILE FLOORING

संगमरमर पट्टियां फर्श निर्माण

(a) The rates are exclusive of bedding layer or screed but include for setting and jointing the tiles in cement paste or slurry.

(b) The rates include for all straight cutting and waste. Raking or circular cutting and waste shall be measured separately.

(c) Rates include for cutting and polishing.

(d) Wax polishing to marble tile floor, etc. shall be paid, under item 13059

(क) इन दरों में परत बिछाने या फैलाने का कार्य सम्मिलित नहीं है, परन्तु टाइलों को सीमेंट के घोल या सलेरी से बिछाना या जोड़ना सन्निहित है।

(ख) दरों में सब प्रकार की काट और छीजन सन्निहित है, तिरछी या वृत्ताकार काट और छीजन अलग से मापे जायेंगे।

(ग) इन दरों में कटाई और पालिश करना सन्निहित है।

(घ) संगमरमरी टाइलों के फर्श पर मोम पालिश आदि मद 13059 के अन्तर्गत देय होगी।

PER SQUARE METRE

13018 Marble tiles 30cmx20cm x 20mm thick machine cut, bedded jointed and pointed with grey cement slurry including cutting and polishing types

White Marble

(a) Makrana white →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles बिना टाइल के
₹	₹
1550.70	974.50

प्रति वर्ग मीटर

13018 मशीन से काटी हुई 30 से.मी. × 20 मिमी. मोटी घनत्व वाली संगमरमर की टाइलें भूरे सीमेंट घोल में बिछी, जुड़ी व टीप की हुई कटाई व पालिस सहित

सफेद संगमरमर

← (क) मकराना सफेद

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

MARBLE TILE FLOORING-Contd...

संगमरमर पट्टियां फर्श निर्माण -जारी

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

	M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles बिना टाइल के	
	₹	₹	
(b) Abu white →	-	-	←(ख) आबू सफेद
(c) Makrana Doogri Adanga →	1220.00	974.50	←(ग) मकराना डूगरी अडंगा
(d) Makrana Chak Dongri →	-	-	←(घ) मकराना चाक डूगरी
Black Marble			काली संगमरमर
(a) Black Zebra Bhainsalana →	1450.70	974.50	←(क) काला जैबरा भैसा लाना
(b) Black Zebra Kishangarh →	1400.20	974.50	←(ख) काला जैबरा किशनगढ़
(c) Abu Zebra Black →	-	-	←(ग) आबू जैबरा काला
13019 Extra if white cement slurry is used instead of grey cement slurry (in joints of marble tiles) →	3.60	-	13019 अतिरिक्त, यदि भूरे सीमेंट की स्लरी के स्थान पर सफेद सीमेंट का प्रयोग किया गया हो।
13020 20mm thick marble tiles machine cut in skirting/dado laid over cement screed and jointed with grey cement slurry including cutting and polishing of type			13020 20मिमी मोटाई की संगमरमरी मशीन से कटी टाइलों डाडों को भूरे सीमेंट के घोल से दीवारों की गोटेन सतह पर सीमेंट की तह पर कटाई व पालिश सहित, भूरी सीमेंट स्लरी से जुड़ी हुई
White Marble			सफेद संगमरमर
(a) Makrana white →	1610.25	975.50	←(क) मकराना सफेद
(b) Abu white →	-	-	←(ख) आबू सफेद
(c) Makrana Doogri Adanga →	1250.00	975.50	←(ग) मकराना डूगरी अडंगा
(d) Makrana chak dogri →	-	-	←(घ)
Black Marble			काली संगमरमर
(a) Black Zebra Bhainsalana →	1485.20	975.50	←(क) काला जैबरा भैसा लाना
(b) Black Zebra Kishangarh →	1425.00	975.50	←(ख)
(c) Abu Zebra black →	-	-	←(ग)
13021 Extra if white cement slurry is used instead of grey cement slurry (in joints of marble tiles) →	3.60	-	13021 अतिरिक्त यदि भूरे सीमेंट के घोल के स्थान पर सफेद सीमेंट का घोल संगमरमर की टाइलों को जोड़ने में प्रयोग किया गया हो

GRANITE TILE FLOORING

ग्रेनाइट पट्टिया फर्श निर्माण

- (a) The rates are exclusive of bedding layer or screed but include for setting and jointing the tiles in cement paste or slurry. (क) इन दरों में परत बिछाने या फैलाने का कार्य सम्मिलित नहीं है, परन्तु टाइलों को सीमेंट के घोल या सलेरी से बिछाना या जोड़ना सन्निहित है।
- (b) The rates include for all straight cutting and waste. Raking or circular cutting and waste shall be measured separately. (ख) दरों में सब प्रकार की काट और छीजन सन्निहित है, तिरछी या वृत्ताकार और छीजन अलग से मापे जायेंगे।
- (c) Rates include for grinding and polishing (ग) इन दरों में घिसाई और पालिश करना सन्निहित है।

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

GRANITE TILE FLOORING - Contd...

ग्रेनाइट पटिया फर्श निर्माण - जारी

PER SQUARE METRE	M & L सामग्री एवं श्रम	Except tile बिना टाइल के	प्रति वर्ग मीटर
13022 Granite (of any type) tiles 20mm thick machine cut, bedded and jointed with grey cement slurry and pointed with white cement with admixture of pigment to match the shade of granite stone including grinding and polishing complete →	₹	₹	13022 मशीन से काटी हुई 20मिमी. मोटी ग्रेनाइट (किसी भी प्रकार का) की टाइलें भूरे सीमेंट घोल में बिछी, जुड़ी व सफेदे सीमेंट में पत्थर के रंग से मिलती हुई सामग्री मिलाकर ←टीप की हुई घिसाई व पालिस सहित
13023 20mm thick Granite (of any type) tiles machine cut, in skirting/ dado laid over cement screed and jointed with grey cement slurry, and pointed with white cement with admixture of pigment to match the shade of granite stone including grinding and polishing complete →	2397.75	575.75	13023 20मिमी. मोटी ग्रेनाइट (किसी भी प्रकार का) की मशीन से कटी टाइलों डाढ़ों को भूरे सीमेंट के घोल से दीवारों की गोटेन सतह पर सीमेंट की तह पर कटाई व पालिस सहित, भूरी सीमेंट सलेरी से जुड़ी हुई सफेदे सीमेंट में पत्थर के रंग से मिलती हुई सामग्री मिलाकर टीप की हुई ←घिसाई व पालिस सहित
	2442.75	580.90	

CUDAPPAH STONE SLAB OVER COOKING PLATFORM

पकाने वाले प्लेटफार्म पर कुडप्पा पत्थर

- (a) The rates of cudappah stone slab includes for all cutting and waste including machine cutting. (क) कुडप्पा पत्थर के फर्श की दरों में सभी कटाई, छीजन, मशीनी कटाई शामिल है।
- (b) The rate includes for cutting and polishing by machine. (ख) इन दरों में मशीन द्वारा कटाई और पालिश करना शामिल है।
- (c) The rates do not include for under layer and dividing strips. (ग) इन दरों में निचली तह और विभाजक पटिया शामिल नहीं है।

PER SQUARE METRE	M & L सामग्री एवं श्रम	Except stone बिना पत्थर के	प्रति वर्ग मीटर
13024 Machine cut cudappah stone slab 20-25mm thick over cement screed base, laid and jointed with grey cement slurry mixed with pigment to match the shade of the slab including rubbing and polishing complete →	₹	₹	13024 मशीन से कटी कुडप्पा पत्थर पटिया 20-25 मि.मी. मोटी और सीमेंट बिखरे आधार पर भूरे सीमेंट में पत्थर के रंग से मिलती हुई सामग्री मिलाकर बिछावन और जोड़ कर, रगड़ कर और पालिस ←करके संपूर्ति
	849.10	155.80	
RUNNING METRE			
13025 Rounding to edges of stone slabs one edge, such as in steps, cooking platform, and other similar situations →	₹		
	48.50		

MIRROR POLISHING

PER SQUARE METRE	₹
13025A Mirror polishing on marble/ granite/ Kota stone/ stone work where ever required to give high gloss finish complete. →	194.91

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

PRECAST CONCRETE SLAB FLOORS

पूर्वनिर्मित कंक्रीट पटिया फर्श का निर्माण

The rates for precast concrete slab flooring include for:

पूर्वनिर्मित कंक्रीट पटिया से निर्मित फर्श की दरें निम्न को सन्निहित करती हैं:

(i) Finishing exposed surfaces of slabs even and smooth, without using extra cement. (ii) Making fair, rounded, chamfered, splayed or bevelled edges, where directed. (iii) Forming any grooves for laying in skirtings, risers, treads, straight or winding. (iv) Any cutting and waste; and notching and scrubbing. (v) Laying slabs in vertical scrubbing.	(i) बिना सीमेंट प्रयोग के पटियों की ऊपरी उभरी सतह को सम और चिकना बनाना। (ii) जहां निर्देशित हो तिरछे एक ओर बढ़े हुए या असमान किनारों को, साफ, गोल करना। (iii) गोटन उठावों, पायों में सीधे खड़े या झुके स्थानों में लगाने के लिए खादचेदार बनाना। (iv) कोई कटाई व छीजन और दांते निकालना और खुरचना। (v) खड़ी सतह पर पटिया बिछाना।

PER SQUARE METRE

13026 Precast cement concrete type B-1, 1:2:4 (20mm graded stone aggregate) slab flooring, bedded, and jointed in cement mortar 1:6 and pointed in cement mortar 1:3 →

13027 Ditto, but with cement concrete type C-1, 1:3:6 slabs flooring and ditto →

13028 Add to item 13026 and 13027 if slabs are finished even and smooth using extra cement →

M & L सामग्री एवं श्रम		Except concrete slabs कंक्रीट पटिया रहित	
Thickness in mm मोटाई मिमी में		Thickness in mm मोटाई मिमी में	
40	50	40	50
₹	₹	₹	₹
669.30	770.50	304.50	496.30
647.40	741.10	304.50	495.00

₹
41.50

प्रति वर्ग मीटर

13026 पूर्व निर्मित कंक्रीटबी-1 प्रकार 1:2:4 (20मि.मी. वर्गीकृत पत्थर मिलावा), पटिया फर्श 1:6 सीमेंट मसाले में बिछी व जुड़ी और 1:3 के सीमेंट मसाले में टीप की हुई

13027 उपर्युक्त, परन्तु सीमेंट कंक्रीट सी-1 प्रकार की 1:3:6, पटिया फर्श और
← उपर्युक्त

13028 मद 13026 और 13027 में जोड़ें यदि पटिया सम और चमकदार बनाने में
← अतिरिक्त सीमेंट का प्रयोग किया हो

LIME CONCRETE SUB-FLOORS OR BASES

चूना कंक्रीट अधफर्श या आधार

The rates include for finishing surfaces of lime concrete even and rough to receive the topping layer and also use and waste of form work.

इन दरों में चूना कंक्रीट की सतह को ऊपरी तह बिछाने व फरमेबंदी योग्य सम या खुरदरा बनाने के कार्य में उपयोग व छीजन शामिल है।

PER SQUARE METRE

13029 Lime concrete with lime mortar 1:2 mix and 40mm graded stone coarse aggregate in sub-floors →

13030 Ditto, but with lime mortar 1:3 mix

13031 Lime concrete with lime mortar 1:2 mix and 40 mm graded brick coarse aggregate in sub-floors →

13032 Ditto, but with lime mortar 1:3 mix →

75mm 75 मिमी	Add or deduct for each 25mm over or under 75 mm thickness 75 मिमी से कम या अधिक पर प्रति 25 मिमी. मोटाई हेतु के लिये जोड़ें या घटावें
₹	₹
555.60	113.20
555.50	111.60
500.80	95.20
495.70	93.50

प्रति वर्ग मीटर

13029 अधफर्श में चूना कंक्रीट चूने मसाले 1:2 के मिश्रण और 40 मि.मी. पत्थर रोड़ी
← मिश्रण समूह सहित

13030 उपर्युक्त, परन्तु चूना मसाला 1:3 मिश्रण सहित

13031 चूना कंक्रीट, चूना मसाला 1:2 मिश्रण और 40 मि.मी. कोटि की ईट रोड़ी समूह
← सहित अध: फर्श में

13032 उपर्युक्त, परन्तु चूना मसाला 1:3 मिश्रण सहित

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

CEMENT CONCRETE IN SUB-FLOORS, SUB-BASES, FLOORS AND PAVINGS, ETC.

सीमेंट कंक्रीट से अधफर्श, अध आधार, फर्शों तथा खंडजों आदि का निर्माण

- (a) The rates of cement concrete in flooring include for:
- Use and waste of form work/screed strips and to divide the area in panels. Where dividing strips are used, these shall be measured separately, without any price adjustment.
 - Finishing surfaces of concrete topping even and fair (without using extra cement), and finishing surfaces of concrete in sub-floors, sub-bases, etc. even and rough to receive the topping layer.
 - Finishing exposed edges fair or rounding or chamfering of exposed edges, where directed.
 - Laying concrete in narrow widths, risers, treads, landings and the like.
- (b) Different layers of cement concrete floors shall be measured separately, unless laid monolithically.
- (c) For joints in large paving, see Section 20A Roadwork. These joints shall be measured separately.
- (d) Forming channels shall be measured and paid for under items 04079 and 04080. Deductions and/ or additions of concrete shall be adjusted under item 04026.
- (e) For work in flexural concrete Airfield pavement and hard standing, refer section 20-B.
- (क) सीमेंट कंक्रीट के फर्श की इन दरों में निम्न सन्निहित है:
- फरमेबंदी/लंबी पट्टियों व क्षेत्र को खंडों में विभाजित करने में उपयोग व छीजन। जहां विभाजक पट्टियां प्रयोग की गई हैं, बिना किसी मूल्य व्यवस्था के प्रथक मापी जायेंगी।
 - कंक्रीट की ऊपरी सतह को समतल, स्वच्छ और सुन्दर बनाना (बिना अतिरिक्त सीमेंट प्रयोग किए), और अधफर्श, अधआधार आदि की सतह समतल व चिकनी करना जिससे उस पर ऊपरी तह बिछाई जा सके।
 - बाहर निकले किनारों को ठीक या गोल करना और जहां निर्देशित हो ऊपरी किनारों में झिरियाह बनाना।
 - संक्रोण चौड़ाई उठानों, पायदानों, अवतरणों और इसी प्रकार के काम में कंक्रीट बिछाना।
- (ख) सीमेंट कंक्रीटकी भिन्न तहें अलग-अलग मापी जायेंगी, जब तक कि अखंड न डाली गई हो।
- (ग) बड़े खंडजों में जोड़ों के लिए भाग-20 क देखें। सड़क कार्य। यह जोड़ अलग से मापे जायेंगे।
- (घ) प्रणाल बनाई मद 04079 और 04080 में मापी व देय होगी। कटोटियां और/या अधिक कंक्रीटकी मद 04026 के अन्तर्गत व्यवस्था होगी।
- (ङ) विमान स्थलों के खंडजों में प्रवाहन कंक्रीटभराई और ठोस स्थाई कंक्रीटके लिए भाग-20 ख से संदर्भ लें।

PER SQUARE METRE

- 13033 Cement concrete type B- 2,
1:2:4 (40mm graded
aggregate) →
- 13034 Ditto type C-2, 1:3:6 (ditto)
→
- 13035 Ditto type D-2, 1:4:8 (ditto)
→

100mm thick 100 मिमी मोटी	Add or deduct for each 25mm over or under 100mm thickness 100 मिमी. से अधिक या कम पर प्रति 25 मिमी. मोटाई हेतु जोड़े या घटायें
₹	₹
629.00	144.10
571.40	129.70
533.00	120.90

प्रति वर्ग मीटर

- 13033 सीमेंट कंक्रीट वर्ग बी-2, 1:2:4
← (40 मि.मी. श्रेणी मिलावा)
- 13034 उपर्युक्त वर्ग सी-2, 1:3:6
← (उपर्युक्त)
- 13035 उपर्युक्त वर्ग डी-2, 1:4:8
← (उपर्युक्त)

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

CEMENT CONCRETE IN SUB-FLOORS, SUB-BASES, FLOORS AND PAVINGS, ETC. – *Contd...*

सीमेंट कंक्रीटसे अधफर्श, अध आधार, फर्शों तथा खंडजों आदि का निर्माण – जारी

PER SQUARE METRE

13036 Cement concrete type B-1, 1:2:4 (20mm graded aggregate) →

13037 Ditto type B-0, 1:2:4 (12.5mm graded aggregate) →

13038 Add to foregoing, if reinforced (Reinforcement measured separately) →

25mm thick 25 मिमी मोटी	Add for each extra 15mm प्रत्येक 15 मिमी अतिरिक्त हेतु जोड़ें
₹	₹
180.20	90.60
251.20	90.60
7.10	5.30

प्रति वर्ग मीटर

13036 सीमेंट कंक्रीट वर्ग बी-1, 1:2:4 (20 मि.मी. श्रेणी मिलावा) ←

13037 उपर्युक्त, वर्ग बी-0, 1:2:4 (12.5 मि.मी. श्रेणी मिलावा) ←

13038 पिछली मदों में जोड़ें, यदि प्रवलित (प्रवलन अलग से मापा जायेगा) ←

PER SQUARE METRE

13039 Add to concrete floors for coloured cement mortar 1:2 finish including polishing →

Finished thickness of coloured topping पूरी भराई की रंगीन संपूरित मोटाई	
3 mm 3 मिमी	Add for additional 3 mm 3 मिमी अतिरिक्त हेतु जोड़ें
₹	₹
394.40	28.70

प्रति वर्ग मीटर

13039 जोड़ें, रंगीन सीमेंट मसाला 1:2 से कंक्रीटफर्श संपूर्ति पालिश सहित ←

13040 Finishing cement concrete surface even and smooth →

Using extra cement अतिरिक्त सीमेंट प्रयोग	Without using extra cement बिना अतिरिक्त सीमेंट प्रयोग
₹	₹
41.50	31.90

13040 सीमेंट कंक्रीट की सतह समतल और चिकनी संपूरित ←

13041 Spike rolling to surfaces or making impressions of expanded metal, whilst the concrete is green →

₹
10.40

13041 सतह पर लिपटवा कीलक या धातु की जाली से तब तक चिन्हित करना जब तक कंक्रीट हरी हो। ←

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

CEMENT CONCRETE IN SUB-FLOORS, SUB-BASES, FLOORS AND PAVINGS, ETC. – Contd...

सीमेंट कंक्रीटसे अधफर्श, अध आधार, फर्शों तथा खंडजों आदि का निर्माण – जारी

GRANOLITHIC CONCRETE FLOORS	M & L सामग्री एवं श्रम	Except aggregate मिश्रण रहित	ग्रेनाइट दानेदार कंक्रीट फर्श
13042 Granolithic concrete 1:1:2 floor topping 30mm thick; laid over cement concrete subfloors etc. and finished to an even and fair surface→	₹	₹	13042 ग्रेनाइट दानों की 30 मि.मी. मोटी 1:1:2 कंक्रीट के अधफर्श आदि में बिछी तथा सतह ← को समतल और चिकना करके संपूर्ति
13043 Add to (or deduct from) last item for each 5mm thickness over (or under) 30mm→	189.60	163.70	13043 अंतिम मद में जोड़ें (या में से घटावें) 30 मि.मी. से अधिक (या कम) में प्रत्येक 5 मि. ← मी. के लिए
13044 Extra over item 13042 for laying granolithic topping in treads, risers, skirtings, etc. n exc 30cm in width or height →	35.40	23.10	13044 मद 13042 के लिए अतिरिक्त सीढ़ी पादों चढ़ावों, गोटेन आदि में जो चौड़ाई या उँचाई ← में 30 सें.मी. से अधिक न हो
13045 Ditto, in dados exc 30cm in height →	20.60		13045 उपर्युक्त, 30 सें.मी. से अधिक उँचाई दीवार ← की तली के सजावटी किनारों में
13046 Dusting surfaces of granolithic concrete with carborundum powder →	27.40		13046 कारबोरेन्डम से ग्रेनाइट दाने की सतह की ← रगड़ाई साफ करना
	43.10		

WEARPROOF TOPPING

जर्जरता शोषक

Metallic hardner shall be measured separately and paid at 'Supplied only' rates.

धातु का दुर्बोध्य अलग से मापा जायेगा और "केवल आपूर्ति" की दरों पर देय होगा।

PER SQUARE METRE	M & L सामग्री एवं श्रम	Except materials सामग्री रहित	प्रति वर्ग मीटर
13047 Wearproof topping as specified (incorporating an approved metallic floor hardner), laid on concrete floors and pavings, and finished even and smooth (except metallic hardner)→	Thickness of topping in mm उपर की मोटाई मिमी में		13047 जर्जरता शोषक सतह जैसा कि निर्दिष्ट किया हो (एक स्वीकृत धातु के दुर्बोध्य को मिलाकर) कंक्रीटके फर्श और खंडजों में बिछाना और समतल और चमकीला बनाना (धातु के ← दुर्बोध्य को छोड़कर
	15	20	
	₹	₹	
	260.20	344.90	
		178.20	198.00

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

WEARPROOF TOPPING – Contd...

जर्जरता शोषक – जारी

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
13048 Treating cement concrete or granolithic concrete surfaces with three dressings of sodium silicate solution →	29.90	13048 सीमेंट कंक्रीट या ग्रेनाइट दाना कंक्रीटकी सतहों पर सोडियम और सफेद सीमेंट के घोल की तीन परतें ← लगाना
13049 Roughening surfaces of old concrete floor by picking, sweeping clean and washing down with water to remove dust, etc. →	35.40	13049 पुराने सीमेंट कंक्रीट के फर्श की खुरदरी सतह को रगड़कर, झाड़ू लगाकर और पानी से धोकर धूल आदि साफ करना ←
13050 Brushing neat cement slurry with 3.0kg of cement per sq. metre →	20.60	13050 3.0 कि.ग्रा. सीमेंट प्रति वर्ग मीटर की सलेरी करना ←

TERRAZZO CAST IN - SITU

टैरेजो ढलाई सीटू में

The rates for terrazzo topping do not include for underlayer and dividing strips.

तरैजो की दरों में तलीय अस्तर और विभाजक पट्टियाँ शामिल नहीं हैं।

PER SQUARE METRE	With grey cement and no pigment भूरा सीमेंट रंग रहित	With grey cement and pigments भूरा सीमेंट रंग सहित	With mixture of grey and white cement in equal proportions भूरे व सफेद सीमेंट के सम मिश्रण में रंगहीन	With white cement and pigments सफेद सीमेंट रंग सहित	प्रति वर्ग मीटर
13051 6mm thick terrazzo topping with 2 to 4mm size marble aggregate including grinding and polishing in floors →	₹	₹	₹	₹	13051 6 मिमी मोटी टैरेजो की परत, 2 से 4 मिमी माप तक संगमरमर दाना मिलावे के साथ फर्श रगड़ाई ←और पालिश सहित
13052 Add or deduct from last item for each mm thickness over or under 6mm →	798.00	816.80	818.90	844.50	13052 जोड़ें या घटावें पिछली मद में 6 मिमी घनत्व से अधिक या कम, ←प्रति मिमी हेतु
	48.10	50.00	51.60	55.30	

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

TERRAZZO CAST IN-SITU-Contd...

टैरेजो ढलाई सीटू में-जारी

PER SQUARE METRE	With grey cement and no pigment भूरे सीमेंट में रंग रहित	With grey cement and pigment भूरे सीमेंट में रंग सहित	With mixture of grey and white cement in equal proportions and no pigment भूरे व सफेद सीमेंट के सम मिश्रण में रंगहीन	With white cement and pigments सफेद सीमेंट में रंगीन रंग सहित	प्रति वर्ग मीटर
13053 10mm thick terrazzo topping with 4 to 7 mm size marble aggregate including grinding and polishing in floors →	₹ 1133.10	₹ 1146.20	₹ 1169.60	₹ 1209.10	13053 10मिमी टैरेजो की परत, 4 से 7 मिमी माप की संगमरमर दाने मिलावे के साथ, रगडाई और पालिश सहित
13054 Add or deduct from last item for each mm thickness over or under 10mm →	49.50	52.10	55.20	56.70	13054 पिछली मद में 10 मिमी से अधिक या कम के लिए प्रत्येक एक मिमी. मोटाई हुते जोड़े या घटाये
13055 15mm thick terrazzo topping with 7 to 10mm size marble aggregate including grinding and polishing in floors →	1392.30	1420.50	577.50	1506.80	13055 15 मिमी. टैरेजो की परत 7 से 10 मिमी. माप की संगमरमर दाने मिलावे के साथ फर्श की रगडाई और पालिश सहित
13056 Add or deduct from last item for each mm thickness over or under 15 mm →	50.20	57.70	55.20	58.30	13056 पिछली मद में 15 मिमी से अधिक या कम के लिये प्रत्येक एक मिमी मोटाई हेतु जोड़ें या घटाये
13057 Add to items 13051, 13053 and 13054 for work on vertical surfaces as in dados, etc. exc 30cm in height →	₹ 172.10				13057 मद 13051, 13053 और 13054 में जोड़ें, खड़ी सतह के लिए जैसे कि डाडों आदि में ऊँचाई 30 सेमी से अधिक
13058 Add to items 13051, 13052 and 13055 for work on vertical surfaces as in skirtings, risers and treads of steps and on narrow widths n. exc 30cm in height or width →	156.50				13058 मद 13051, 13052 और 13055 में जोड़ें खड़ी सतह के लिए जैसे कि गोटेनों या सीढी के पद के उठावों व संकीर्ण चौड़ाई पर 30 सेंमी. से अधिक ऊँचाई या चौड़ाई में
13059 Add for treating the surface with beeswax polish →	25.90				13059 जोड़ें, मधुमक्खी मोम से पालिश हेतु

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

CEMENT CONCRETE IN SUB-FLOORS, SUB-BASES, FLOORS, PAVINGS ETC.—Contd.

अध फर्श, अध आधार, फर्शों, खंडजों आदि में सीमेंट कंक्रीट—जारी

DIVIDING STRIPS

विभाजक पट्टियाँ

PER RUNNING METRE	Width of strip पट्टी की चौड़ाई			प्रति मीटर
13060 Aluminium dividing strips, 1.5mm thick, inserted in position, conform to design →	22mm	28mm	38mm	13060 अलमोनियम की विभाजक पट्टियाँ 1.5 मिमी. मोटी दिये हुये आकृति अनुसार ← बनाने के लिए स्थापित करना
	₹	₹	₹	
13061 Plastic dividing strips, 1.5mm thick and ditto →	54.50	72.10	93.20	13061 प्लास्टिक की विभाजक पट्टियाँ 1:5 मिमी. मोटी व शेष ← उपर्युक्त
	27.40	33.30	41.50	
13062 Glass dividing strips, 3 mm thick and ditto →	12.20	21.60	25.10	13062 कांच की 3 मिमी. मोटी विभाजक ← पट्टियाँ व शेष उपर्युक्त

BRICK FLOORS

ईंट के फर्श

- (a) The rates of brick flooring include for ordinary cutting and waste in closers, etc., in rectangular areas. If paving is laid herring-bone pattern or diagonally, in rectangular areas, raking, cutting and waste shall be allowed to the edges of such areas.
- (क) ईंट के फर्श निर्माण की दरों में आयताकार क्षेत्र के अहातों आदि में सामान्य कटाई व छीजन शामिल है। यदि ईंटें खड़ी या कर्ण रेखावत, आयताकार क्षेत्र में बिछाई गई हैं, तो इस प्रकार के आयताकार क्षेत्र के किनारों के लिये कटाई व छीजन स्वीकार्य होगा।
- (b) The rates for floors laid dry include for laying on and including 25mm thick layer of sand and filling the joints with same. The rates for floors laid dry but pointed in mortar also include for laying on and including 25mm thick layer of sand and filling of joints with same.
- (ख) सुखी बिछाई गई ईंटों के फर्श की दरों में शामिल है, 25 मिमी मोटी वालू की तह बिछाना और उसी से जोड़ों को भरना। सूखी बिछी ईंटों के फर्श पर यदि मसाले से टीप भी की गई हो तो इसमें बिछावन और 25 मिमी वालू की तह और उससे जोड़ों का भराव भी शामिल होगा।

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

BRICK FLOORS - Contd...

ईट के फर्श - जारी

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

	Laid dry सूखी बिछाई	Laid dry and pointed in cement mortar 1:3 सूखी बिछाई व टीप सीमेंट मसाला 1:3	Bedded and jointed in lime mortar 1:3 and pointed in cement mortar 1:3 चूना मसाला 1:3 में बिछाई व जोड़ना तथा सीमेंट 1:3 में टीप	Bedded and jointed in Cement mortar 1:6 and pointed in cement mortar सीमेंट मसाला 1:6 में बिछाना और जोड़ना तथा सीमेंट मसाला में टीप करना	Add if, sub class A bricks are used जोड़े यदि ईट उप श्रेणी ए है
	₹	₹	₹	₹	₹
13063 Bricks, sub class B, laid flat, in floors, old size bricks→	339.50	416.20	427.10	415.90	483.40
13064 All as in item 1845, but except bricks→	100.80	177.40	188.40	194.90	191.70
13065 Bricks, sub class B, laid on edge in floors; old size bricks→	434.80	174.40	643.70	699.60	719.30
13066 Ditto, but modular bricks→	517.10	737.10	681.30	737.20	756.90
13067 Ditto, except bricks→	140.80	275.60	305.00	361.00	380.60

13063 पुराने नाप की उपश्रेणी बी की ईटें फर्श में सपाट बिछाना
←

13064 सब मद 1845 से समान परन्तु
← ईटों के अलावा

13065 पुराने नाप की उपश्रेणी बी की
← ईटों के फर्श पर खड़ी लगाना

13066 उपर्युक्त, परन्तु माडूलर ईटों सहित

13067 उपर्युक्त, किन्तु ईट रहित

13068 Add to items for bricks flooring laid to herring-bone pattern or diagonally (Raking or circular cutting, and waste measured separately)→

₹
21.50

13068 जोड़ें ईटों के फर्श की मदों में सीधी खड़ी या सपाट बिछाकर फर्श निर्माण में (सीधी या गोल कटाई व छीजन
← प्रथक मपेगी)

PER RUNNING METRE

प्रति मीटर

	M & L सामग्री एवं श्रम		Except bricks ईटों रहित	
	Bricks laid ईटबिछी		Bricks laid ईटबिछी	
	Flat सपाट	On edge खड़ी	Falt सपाट	On edge खड़ी
	₹	₹	₹	₹
13069 Raking or circular cutting and waste on brick flooring→	36.60	55.70	20.20	33.70

13069 तिरछी या गोल कटाई व छीजन ईट के फर्श निर्माण पर
←

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना

- (a) The rates are exclusive of bedding layer or screeded surface but include for setting and jointing the tiles in cement paste or slurry. (क) यह दरें परत या पट्टी बिछी सतहों के रहित हैं किन्तु टाइलों को बिठाना व सीमेंट घोल या सलेरी से जोड़ना शामिल है।
- (b) The rates include for all straight cutting and waste. Raking or circular cutting and waste shall be measured separately. (ख) इन दरों में सीधी कटाई व छीजन शामिल है। तिरछी या गोल कटाई प्रथक मापी जायेगी।
- (c) The rates for glazed tiles and terrazzo tiles include for laying to any pattern with one or more colours as directed. (ग) कांचित व टैरैजो टाइलों की दरों में, निर्देशित एक या अधिक रंग व किसी भी तरीके में बिछाना शामिल है।
- (d) The rates for cement concrete and terrazzo tile include for cutting and polishing. (घ) सीमेंट कंक्रीट व टैरैजो टाइलों की दरों में कटाई व पालिश करना शामिल है।
- (e) Wax polishing to terrazzo tile floors, etc. shall be paid under item 13059 (ङ) टैरैजो टाइल फर्श आदि पर मोम पालिश का भुगतान मद 13059 के अंतर्गत होगा।
- (f) If tiles of different sizes are used then no price adjustment shall be done.

GLAZED TILES

PER SQUARE METRE

- 13070** Glazed earthenware tiles 149mm x 149mm (or 152.4mm x 152.4 mm) x 6mm thick, in floors, etc, set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →
- 13071** Add to above for work on vertical surfaces such as skirtings, dados and risers to steps etc. →
- 13072** Ditto as per item 13070 but size of tile 108mm x 108mm x 4-5mm thick. →
- 13073** Add to above for work on vertical surface such as skirtings, dado, and risers to steps etc. →

White tiles सफेद टाइल	Coloured tiles रंगीन टाइल	Except tiles टाइल रहित
₹	₹	₹
1073.60	1192.90	755.80
137.10	92.50	137.10
1221.70	1348.30	755.20
137.10	137.10	137.10

कांचित टाइलें

प्रति वर्ग मीटर

- 13070** मिट्टी कांचित टाइलें 149x149 मिमी. (या 152.4x152.4 मिमी.) x 6 मिमी. मोटी फर्श आदि में, शुद्ध सीमेंट के घोल से बिछी व जुड़ी व सफेद या मिलते रंग के सीमेंट से टीप की हुई ←
- 13071** उपर्युक्त में जोड़ें, खड़ी सतह कार्य जैसे गोटन डाइज व सीढ़ियों के पायदानों आदि ←
- 13072** उपर्युक्त मद 13070 समान लेकिन टाइल माप 108x108 मिमी. x 4-5 मिमी. मोटी
- 13073** जोड़ें उपर्युक्त खड़ी सतहों जैसे गोटन, डाइज व सीढ़ियों के पायदान आदि ←

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING - Contd...

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना - जारी

GLAZED TILES

PER SQUARE METRE

- 13074** Glazed ceramic tiles (200x200mm) x 7mm thick, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →
- 13075** Add to above for work on vertical surfaces such as skirting, dados and risers to steps etc. →
- 13076** Ditto as per item 13074 but size of tile 200x100x7mm thick →
- 13077** Add to above for work on vertical surfaces such as skirtings, dados and risers to steps etc. →
- 13078** Glazed earthenware tiles 200mmx 100mm x 6mm thick, in floors, etc, set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →
- 13079** Add to above for work on vertical surfaces such as skirtings, dados and risers to steps etc. →
- 13080** Glazed ceramic tiles in vertical surface 300x 200x 7 mm thick set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or colour cement to match →

White tiles सफेद टाइल	Coloured tiles रंगीन टाइल	Except tiles टाइल रहित
₹	₹	₹
1093.60	1161.80	755.80
137.10	137.10	137.10
1113.90	1029.40	755.80
137.10	137.10	137.10
1120.00	1215.20	755.80
137.10	137.10	137.10
1241.50	1338.40	889.40

कांचित टाइलें

प्रति वर्ग मीटर

- 13074** कांचित मिट्टी टाइलें (200x200 मिमी. x 7 मिमी. मोटी फर्श आदि में लगी व शुद्ध सीमेंट सलेरी व मिलान के सफेद सीमेंट से टीप की हुई ←
- 13075** जोड़ें उपर की मद में खड़ी सतहों जैसे गोटन, डाड़ों व सीढ़ी पादों के उठावों आदि के कार्य पर ←
- 13076** उपर्युक्त 13074 डी जैसा किन्तु 200x 100x 7 मिमी मोटे आकार की टाइल ←
- 13077** जोड़ें ऊपर की मद में, खड़ी सतहों जैसे गोटन, डाड़ों व सीढ़ी पादों के उठावों के कार्य हेतु आदि ←
- 13078** मिट्टी कांचित टाइलें 200x100 मिमी. x 6 मिमी. मोटी फर्श आदि में, शुद्ध सीमेंट के घोल से बिछी व जुड़ी व सफेद या मिलते रंग के सीमेंट से टीप की हुई ←
- 13079** उपर्युक्त में जोड़ें, खड़ी सतह कार्य जैसे गोटन डाड़ों व सीढ़ियों के पायदानों आदि ←

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING - *Contd...*

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना - जारी

GLAZED TILES IN VERTICAL SURFACE		White tiles सफेद टाइल	Coloured tiles रंगीन टाइल	Except tiles टाइल रहित
PER SQUARE METRE		₹	₹	₹
13081	Glazed ceramic tiles in vertical surface 350x 250x 7 mm/ 450X 350X 7mm thick set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or colour cement to match →	1241.50	1338.40	889.40
NON - SKID TILES				
13082	Non - skid Ceramic tiles 7 to 8 mm thick (square/ rectangular) area of each tile exceeding 0.06 sqm but not exceeding 0.11 sqm, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →	1061.70	1149.80	755.80
13083	Non - skid Ceramic tiles 7 to 8 mm thick (square/ rectangular) area of each tile exceeding 0.11 sqm but not exceeding 0.18 sqm, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →	1225.80	1315.20	755.80
13084	Non - skid Ceramic tiles 7 to 8 mm thick area of each tile exceeding 0.18 sqm but not exceeding 0.38 sqm, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →	1245.20	1428.70	744.80
13085	Add to rates for item no 13080 to 13084 for joint free non skid tiles. →	98.70	98.70	98.70

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING - Contd...

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना - जारी

VITRIFIED TILES

- 13086** Virified Ceramic tiles 10 mm thick (square/ rectangular) polished, area of each tiles not exceeding 0.36 sqm, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →

Light Shade	Dark Shade	Except tiles
₹	₹	₹
1469.80	1482.20	755.80

- 13087** Virified Ceramic tiles 10 mm thick (square/ rectangular) polished, area of each tiles exceeding 0.36 sqm but not exceeding 0.42 sqm, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →

Light Shade	Dark Shade/Double charged/ ultracharged	Except tiles
₹	₹	₹
1476.30	1608.80	755.80

- 13088** Virified Ceramic tiles light shade 10 mm thick (square/ rectangular) polished, area of each tiles exceeding 0.42 sqm but not exceeding 1.00 sqm, in floors etc. set and jointed in neat cement slurry and pointed in white or coloured cement to match →

Light Shade	Dark Shade/Double charged/ ultracharged	Except tiles
₹	₹	₹
1601.20	1961.70	749.20

PER RUNNING METRE

- 13089** Raking, cutting and waste on glazed tiles →
- 13090** Circular cutting or notching and waste on glazed tiles →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles टाइल रहित
₹	₹
167.50	167.30
389.20	327.10

प्रति मीटर

- 13089** कंचित टाइलों पर कतराई, कटाई
← व छीजन
- 13090** कंचित टाइलों की गोल कटाई या
← कतराई व छीजन

EACH

- 13091** Boring holes through glazed tile lining for pipes, etc n exc 50mm dia and making good →

₹
10.60

प्रत्येक

- 13091** पाइप आदि के लिए कंचित टाइलों की पंक्तियों में अनधिक व्यास के छेद निकालना व उन्हें ठीक करना
← आदि

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING-Contd...

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना जारी

CEMENT CONCRETE AND TERRAZZO TILES

सीमेंट कंक्रीट और तरैजो टाइलें

PER SQUARE METRE	With grey cement and no pigment भूरे सीमेंट और रंगहीन	With grey cement and pigments भूरे सीमेंट के साथ और रंगीन	With mixture of white & grey cement in equal proportions & no pigments सफेद और भूरे सीमेंट के बराबर के मिलाब में रंगहीन	With white cement & pigment सफेद सीमेंट के साथ और रंगीन	Except tiles टाइल रहित	प्रति वर्ग मीटर
13092 Cement concrete tiles 20cm x 20cm x 20mm thick, machine pressed; set jointed and pointed in neat cement slurry in floors, and cut and polished→	₹	₹	₹	₹	₹	13092 सीमेंट कंक्रीटकी 20 से.मी. x 20 से.मी. x 20 मिमी. मोटी मशीन संपीडित शुद्ध सीमेंट के घोल में फर्श में बिठाना, जोड़ना और कटाई पोलिश करना
	1049.50	1079.30	1153.30	975.40	667.30	←
13093 Ditto. tiles, 25cm x 25cm x 22mm thick, ditto →	978.00	987.50	1066.00	963.10	751.00	13093 उपर्युक्त, टाइल 25 से.मी. x 25 से.मी. व 22 मिमी. मोटी, ←उपर्युक्त
13094 Terrazzo tiles 20cm x 20 cm x 20mm thick, with size of chips upto 6 mm; set jointed and pointed in neat cement slurry in floors, and cut and polished→	1168.80	1183.80	1332.30	1451.80	751.00	13094 टैरैजो टाइलें 20 से.मी. x 20 से.मी. x 20 मिमी. मोटी, 6 मिमी. के दाने सहित फर्श में शुद्ध सीमेंट में बिठाना व जोड़ना, तथा कटाई और पालिस करना
13095 Ditto, tiles 25cm x 25cm x 22mm thick. Ditto→	1053.70	1063.10	1159.80	1238.40	751.00	←
13096 Terrazzo tiles 20cm x 20cm x 20mm thick, with size of chips upto 12mm; set, jointed and pointed in neat cement slurry in floors, and cut and polished →	1186.70	1204.60	1299.60	1475.80	853.70	13095 उपर्युक्त, टाइल 25 से.मी x 25 से.मी व 22 मिमी, ←उपर्युक्त
13097 Ditto, tiles 25cm x 25cm x 22 mm thick, ditto →	1065.00	1078.30	1142.50	1221.70	533.50	13096 टैरैजो टाइल 20 से.मी x 20 से.मी व 20 मिमी मोटी, 12 मिमी आकार तक के दाने सहित, शुद्ध सीमेंट के घोल में फर्श बिछाना और जोड़ना तथा कटाई और पालिश करना
						←
						13097 उपर्युक्त, टाइलें 25 से.मी x 25 से.मी व 22 मिमी मोटी, ←उपर्युक्त

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING-Contd...

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना जारी

CEMENT CONCRETE AND TERRAZZO TILES-Contd...

सीमेंट कंक्रीट और टैरेजो टाइलें जारी

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

- 13098 Machine pressed precast concrete interlocking paver block any shape and size confirming to IS 15658-2006 of 60 mm thickness, M-35 Grade →
- 13099 Machine pressed precast concrete interlocking paver block any shape and size confirming to IS 15658-2006 of 80 mm thickness M-40 Grade →
- 13100 Machine pressed precast concrete interlocking paver block any shape and size confirming to IS 15658-2006 of 100 mm thickness M-50 Grade →

With Grey Cement and no pigment	With Grey Cement and pigment	Except tiles
741.60	774.40	229.80
891.90	955.00	289.40
1059.20	1119.70	333.00

- 13101 Terrazzo tiles with bullnosed edge 32 cm x 20 cm x 40 mm thick, set, jointed and pointed in neat cement slurry as in treads, and cut polished →

- 13102 Chequered cement concrete tiles 20cm x 20cm x 25mm thick, set, jointed and pointed in neat cement slurry in floors →

- 13103 Ditto, but bullnosed 32cm x 20cm x 30mm thick as in treads →

- 13104 Add to items 13092 to 13097 for work on vertical surfaces as in skirtings, dados and risers of steps →

With grey cement and no pigments	With grey pigment cement and pigments	With mixture of white & grey cement in equal proportions & no pigment	With white cement & pigments	Except tiles
₹	₹	₹	₹	₹
1476.40	1486.50	1575.90	1700.00	743.80
1050.80	1100.30	1253.30	1181.50	1253.30
1017.40	1027.50	899.90	1186.70	734.40
173.10	173.10	173.10	173.10	173.10

- 13101 बड़ें नुकीले किनारे वाली टैरेजो टाइलें 32सेमी x 32सेमी x 40मिमी मोटी शुद्ध सीमेंट घोल से पादों में बिठाना और जोड़ना तथा कटाई और पालिस करना

- 13102 सीमेंट कंक्रीट की चारखाने की रंगविरंगी टाइलें, 20 सेमी. x 20 सेमी. व 25 मिमी मोटी शुद्ध सीमेंट घोल में फर्श में बिठाना जोड़ना और टीप करना

- 13103 उपर्युक्त, लेकिन उभारी 32 से.मी. x 20 से.मी. व 30 मिमी. मोटी, पादों में

- 13104 जोड़ें, मद 13092से 13097 में, खड़ी सतह जैसे, नीचे के किनारे दीवार के निचले भाग और सीढ़ी के पदों के उठाव हेतु

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

FLOOR AND WALL TILING-Contd...

फर्श और दीवार पर टाइल लगाना जारी

ACID RESISTANT TILES

अम्ल प्रतिरोधी टाइलें

PER SQUARE METRE

13105 Acid resistant tiles 15mm thick vitreous ceramic, unglazed, set, jointed and pointed in chemical resistant mortar, resin type, in floors →

M & L सामग्री एवं श्रम	Except tiles टाइल रहित
₹	₹
2820.70	1142.80

प्रति वर्ग मीटर

13105 अम्ल प्रतिरोधी कांचाय रंगहीन टाइलें, राल समान, रासायनिक प्रतिरोधी मसाले में फर्श में में बठाना, जोड़ना
←और टीप करना

PER RUNNING METRE

13106 Raking, cutting and waste on any thickness and size of tiles →

13107 Circular cutting or notching and waste on any thickness and size of tiles →

Cement concrete tiles सीमेंट कंक्रीट टाइलें	Terrazzo tiles तरैजो टाइलें	Acid resistant tiles अम्ल रोधक टाइलें	Except tiles टाइल रहित
₹	₹	₹	₹
185.91	193.00	302.20	143.60
308.80	242.30	541.40	224.20

प्रति मीटर

13106 किसी भी मोटाई या माप की टाइलों पर खुरचना, काटना व
←छीजन

13107 गोल व दांतेदार कटाई व छीजन किसी भी घनत्व और माप की
←टाइलों पर

REPAIRS TO FLOOR AND WALL TILING

फर्श और दीवार की टाइलों की मरम्मत

- (a) The rates include for cutting out broken tiles, removing and cleaning loose tiles, preparing bed removing rubbish, removing and replacing old with new tiles to match, complete with all cuttings, etc. that may be required. New tiles required to supplement old ones shall be paid for at 'supplied only' rates.
- (b) Repairs to floor hearth, or wall tiling exceeding 5sq.m in each patch shall be paid for at the rates for new work (portions in which old tiles are used shall be paid at 'except tiles' rate).
- (c) If payment for patches close to each other exceed the payment for renewing the whole area consisting of such patches and sound portions in between them, then the whole of such area shall be renewed and paid for under the appropriate items; the sound tiles being reused and area using such tiles measured and paid for at 'except tile' rate.

(क) इन दरों में टूटी टाइलों को काट निकालना, ढीली टाइलों को निकालना और साफ करना, कचरा हटाकर सतह बनाना, पुरानी को समान नई से बदलना, सभी कटाई आदि जैसा निरूपित हो द्वारा पूर्ण करना सन्निहित है। पुरानी टाइलों का स्थान लेने के लिए जितनी नई टाइलें लगेंगी उनका भुगतान केवल आपूर्ति की दरों पर होगा।

(ख) फर्श तल या दीवार में टाइलों के कार्य में 5 वर्ग मी. से बड़ें प्रत्येक टुकड़े का भुगतान नवीन कार्य मानकर होगा। (वह भाग जहां पुरानी टाइलें प्रयोग की गई है उसका 'टाइल रहित' की दर पर भुगतान होगा।

(ग) यदि एक दूसरे के अति पास वाले पेवनों का मूल्य उस पूरे क्षेत्र जिसमें ऐसे टुकड़े आते हैं और उनके बीच का स्थान मिलाकर, अधिक आता हो तो ऐसे समस्त क्षेत्र को ही नया किया जायेगा तथा उपर्युक्त मदों के अन्तर्गत देय होगा; साबुत टाइलों को दुबारा लगाया जायेगा और वह क्षेत्र जहां ऐसी टाइलें प्रयुक्त हुई हैं मापा जायेगा और 'टाइल रहित' की दर पर भुगतान होगा।

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

REPAIRS TO FLOOR AND WALL TILING-Contd...

फर्श और दीवार की टाइलों की मरम्मत-जारी

PER SQUARE METRE

13108 Renewing tiles in patches, area n exc 5 sq.m. including removing and cleaning old tiles, preparing beds and laying or setting, jointing and pointing new or old tiles complete →

Glazed tiles कांचित टाइलें	Cement con- crete tiles सीमेंट कंक्रीटकी टाइलें	Terrazzo tiles तरैजो टाइलें
₹	₹	₹
1156.10	885.90	895.10

13109 Dismantling floor, hearth or wall tiling including cement mortar bedding (but not backing), removing serviceable tiles to store and rubbish off the premises →

₹
89.50

प्रति वर्ग मीटर

13108 5 व.मी. अनधिक के टुकड़ों में टाइल दोबारा लगाने में पुरानी टाइलों को हटाना और साफ करना, धरातल तैयार करना, और पुरानी या नई टाइलों को बिछाना या ←बिछाना, जोड़ना और टीप करके पूर्ण करना

13109 फर्श, कुन्ड या दीवार से टाइलें बिछे हुये सीमेंट मसाले सहित उखाड़ना उपयोगी टाइलों को भण्डार में जमा करना और उस परिसर से मलबा हटाना ←

DAMP PROOF COURSES

सीलन निरोधक उपाय

The rates for polythene film include for laps, and work in all positions and in narrow widths.

पॉलिथिन झिल्ली की दरों में उभारों व सभी आस्थानों व संकरी चौड़ाईयों में कार्य सन्निहित है।

PER SQUARE METRE

13110 Bitumen blown any grade, applied hot, two coats, to concrete surfaces at the rate of 1.5kg. per sq. m per coat →

13111 Polythene film, black, 50micron laid in floors →

₹
137.00
32.00

प्रति वर्ग मीटर

13110 फुंका तारकोल कोई श्रेणी को गर्म करके कंक्रीटकी तह ←पर दो परतों में 1.5 किग्रा प्रति वर्गमी प्रति परत बिछाना

13111 पालीथीन झिली, काली, 50 माइक्रोन फर्श पर ←बिछाना

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

LINOLEUM COVERING TO FLOORS ETC.

फर्श आदि पर लिनोलिम चादर बिछाना

Rates include for all cutting and waste and work in all positions and in narrow widths.

दरों में कटाई और निशेष तथा सभी अवस्थाओं में और संकीर्ण चौड़ाई में कार्य शामिल है।

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

	Thickness in mm मोटाई मिमी में			
	2.00	3.20/3.30	4.50	
13112 Linoleum, plain coloured, laid dry in floors including stretching, cutting and fitting →	₹	₹	₹	13112 लिनोलियम, साधा रंगीन धरातल पर सूखा ← बिछाना, फैलाना, कतरना व बैठाना
13113 Ditto, but except linoleum →	705.80	895.00	1084.10	13113 उपर्युक्त, लेकिन बिना लिनोलियम ←
13114 Add to last two items if linoleum is sealed down with an approved adhesive →	118.30	131.20	144.10	13114 अंतिम दो मदों में जोड़ें यदि लिनोलियम किसी स्वीकृत लेसदार पदार्थों में भिगोकर ← चिपकाया हो
	118.60	118.60	118.60	

RUBBER SHEET AND TILE FLOORING

रबड़ चादर और टाइल का फर्श बिछाना

Rates include for all cutting and waste and work in all positions as well in narrow widths.

दरों में कटाई और निशेष तथा सभी अवस्थाओं में और संकीर्ण चौड़ाई में कार्य शामिल है।

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

PER SQUARE METRE	M & L सामग्री एवं श्रम			Except rubber tiles/sheet रबड़ टाईल / चादर रहित	प्रति वर्ग मीटर
13115 Rubber sheet with fabric backing or insert and plain coloured or marbled topping, matt or glossy, laid in floors with approved adhesive →	Thickness in mm मोटाई मिमी में				
	2.5	3.5	5.0		
	₹	₹	₹	₹	
13116 Ditto, but with ribbed or fluted topping →	1065.30	1359.10	1605.80	242.80	13115 रबड़ की शीट, कपड़ा प्रष्ठ या निर्देशित और सादे रंगवाली या संगमरमरी शीर्ष वाली, चितकबरी या चमकीली, स्वीकृत लेस सहित ← फर्श में बिछी हुई
13117 Rubber tiles with fabric backing or insert, plain coloured or marbled topping, matt or glossy, laid in floors with approved adhesive →	1182.80	1312.10	1664.60	242.80	13116 उपर्युक्त, किन्तु धारीदार या नलीदार ← शीर्ष वाली
	972.90	1149.20	1513.40	267.90	13117 रबड़ टाईलें कपड़ा प्रष्ठ या निवेशित सादे रंगवाली या संगमरमरी शीर्ष वाली, चितकबरी या चमकीली ← स्वीकृत लेस सहित फर्श में लगाना

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

RUBBER SHEET AND TILE FLOORING-Contd...

रबड़ चादर और टाइल के फर्श बिछाना-जारी

PER SQUARE METRE

13118 Ditto, with ribbed or fluted topping →

₹	₹	₹	₹
1031.70	1207.90	1384.20	267.90

प्रति वर्ग मीटर

13118 उपर्युक्त, किन्तु धारीदार या
← नलीदार शीर्षवाली

PVC SHEET AND TILE FLOORING

पी वी सी सीट और टाइल के फर्श बिछाना

Rates include for all cutting and waste and work in all positions as well as in narrow widths.

इन दरों में सभी प्रकार की कटाई तथा छीजन तथा छीजन और सभी अवस्थाओं यहां तक कि संकीर्ण चौड़ाई में कार्य शामिल है।

PER SQUARE METRE

13119 PVC tiles/ sheets, laminated plain coloured, marbled mosaic or mottled finish, laid with approved rubber based adhesive in floors →

13120 PVC tiles – ditto but homogeneous →

13121 PVC asbestos tiles, plain coloured or mottled finish; laid with approved bituminous adhesive in floors →

13122 Ditto, laid with approved synthetic adhesive in vertical surfaces →

Thickness in mm मोटाई मिमी में					Except PVC sheets or tiles पीवीसी चादर या टाइल रहित
1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	
₹	₹	₹	₹	₹	₹
1014.30	1049.60	1108.30	1167.10	1225.80	215.30
1025.80	1108.00	1149.10	1190.30	1249.00	238.50
932.00	955.50	914.40	1049.50	1131.70	215.20
936.20	911.10	983.20	1053.70	1136.00	219.50

प्रति वर्ग मीटर

13119 पीवीसी टाइलें/चादरें परत चढ़ी, सादा रंग वाली संगमरमरी मुजामिक या चितकवरी, रबड़ के स्वीकृत लेस सहित फर्श में बिछी
←13120 पीवीसी टाइलें उपर्युक्त
← किन्तु समरूपी13121 पीवीसी अदह टाइलें, सादे रंगवाली या चितकवरी, स्वीकृत राल से तर करके
← फर्श में बिछी13122 उपर्युक्त, स्वीकृत रासायनिक घोल में खड़ी
← सतह पर बिछी

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

PER CUBIC METRE	₹
13122A Providing and laying at or near ground level factory made kerb stone of M-25 grade cement concrete in position to the required line, level and curvature, jointed with cement mortar 1:3 (1 cement: 3 coarse sand), including making joints with or without grooves (thickness of joints except at sharp curve shall not to more than 5 mm), including making drainage opening wherever required complete. →	8514.90
PER SQUARE METRE	
13122B Providing and laying 60mm thick factory made chamfered edge cement concrete paver block of M-35 grade with approved colour, design & pattern as in footpath, parks, lawns, drive ways or light traffic parking etc., of required strength, thickness & size/ shape, made by table vibratory method using PU mould, laid in required colour & pattern over and including 50mm thick compacted bed of fine sand, compacting and proper embedding/ laying of inter locking paver blocks into the sand bedding layer through vibratory compaction by using plate vibrator, filling the joints with sand and cutting of paver blocks as per required size and pattern, finishing and sweeping extra sand; →	873.70
13122C Providing and laying 80mm thick factory made chamfered edge cement concrete paver block of M-30 grade with approved colour, design & pattern as in footpath, parks, lawns, drive ways or light traffic parking etc., of required strength, thickness & size/ shape, made by table vibratory method using PU mould, laid in required colour & pattern over and including 50mm thick compacted bed of coarse sand, compacting and proper embedding/ laying of inter locking paver blocks into the sand bedding layer through vibratory compaction by using plate vibrator, filling the joints with fine sand and cutting of paver block as per required size and pattern, finishing and sweeping extra sand; complete. →	945.50

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER SQUARE METRE

Thickness in mm मोटाई मिमी में		
25	30	40
₹	₹	₹
176.20	211.50	235.00
141.00	188.00	211.50

प्रति वर्ग मीटर

13123 Rough dressed sand stone slabs →

13123 मोटे तौर पर गढ़ी, बालुई पत्थर की पट्टिया

13124 Rough dressed lime stone slabs →

13124 मोटे तौर पर गढ़ी, पत्थर की पट्टिया

PER CUBIC METRE

13125 Quarried stone for dry paving (measured in tightly packed stacks) →

₹
716.80
776.80

प्रति घन मीटर

13125 खान के पत्थर सूखे बिछाने के लिए (सटे चट्टों में मापे जायेंगे)

PER 50 KG. BAG

13126 White portland cement in jute bags or other packing →

प्रति 50 किग्रा बोरी

13126 सफेद समुद्री सीमेंट जूट के बोरे या अन्य गठरी में

PER KILOGRAM

Red oxide of iron, carbon black धातु कार्बन युक्त लाल जारण तत्व	Green chromium oxide, yellow oxide of iron जस्ती हरा जारण तत्व
₹	₹
94.00	47.00

प्रति किलो ग्राम

13127 Pigments for use with cement →

13127 रंग द्रव्य सीमेंट में प्रयोग के लिए

PER KILOGRAM

13128 Carborundum powder, 80 grit →

₹
47.00
124.50
319.60
305.50

प्रति किलो ग्राम

13128 कार्बन चूर्ण 80 अंश

13129 Oxalic acid →

13129 गर्म धातु

13130 Wax for floor polish →

13130 मोम फर्श पर पालिस के लिए

PER QUINTAL

13131 Marble chips 2 to 15mm (any size and colour) →

प्रति क्विंटल

13131 संगमरमरी दाने 2 से 15 मिमी (किसी आकार या रंग में)

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना
MATERIALS (SUPPLIED ONLY) – Contd...
 सामग्री (केवल आपूर्ति) – जारी

PER LITRE	₹	प्रति लीटर
13132 Sodium silicate, density 84 degress twaddell (specific gravity 1.42) →	64.60	13132 सोडियम और अग्नि प्रस्तर का मिश्रण घनत्व 84 परिमाण ← दिखाबी (विशिष्ट माप 1.42 आपेक्षित घनत्व)
PER CUBIC METRE		प्रति घन मीटर
13133 Coarse aggregate for granolithic floors graded from 12.5mm to 4.75mm→	1525.10	13133 मोटा मिलावा असमान फर्श के लिए 12.5 मिमी से ← 4.75 मिमी तक
PER KILOGRAM		प्रति किलो ग्राम
13134 Bitumen, blown type, 85/25 grade→	30.10	13134 राल फुंकी किस्म की 85/25 श्रेणी
13135 Bituminous compound for water-proofing and caulking purposes→	32.90	13135 राल का घोल, जल निरोध और दरार भराई के लिए ←
13136 Polythene sheet, black. 50 micron→	75.50	13136 पालीथीन शीट, काली 50 माइक्रोन

PER SQUARE METRE	Thickness in mm मोटाई मिमी में			प्रति वर्ग मीटर
	2.0	3.2/3.3	4.5	
13137 Linoleum, plain coloured type →	₹	₹	₹	13137 लिनोलियम, सादे किस्म की ←
	587.50	763.70	940.00	
13138 Linoleum, moire type →	705.00	881.20	1245.50	13138 लिनोलियम, मायर किस्म की
13139 Linoleum, jaspe type →	822.50	940.00	1116.20	13139 लिनोलियम, जस्पी किस्म की
13140 Linoleum, marble type →	881.20	1245.50	1292.50	13140 लिनोलियम, संगमरमर किस्म की

PER LITRE	₹	प्रति लीटर
13141 Approved adhesive for setting linoleum→	235.00	13141 स्वीकृत तरल, लिनोलियम बिठाने के लिए

PER SQUARE METRE	Thickness in mm मोटाई मिमी में	प्रति वर्ग मीटर	
	2.5	3.5	5.0
	₹	₹	₹
13142 Rubber tiles with fabric backing or insert, plain coloured or with marbled finish →	705.00	881.20	1245.50
13143 Ditto, with ribbed or fluted topping→	763.70	940.00	1116.20
13144 Rubber sheet with fabric backing or insert, plain coloured or with marbled finish→	822.50	1116.20	1363.20
13145 Ditto, with ribbed or fluted topping →	940.00	1069.20	1421.70

13142 रबड़ टाइल कपड़ा पृष्ठ या निवेशित, सादे रंगवाली या संगमरमरी पूर्ति सहित
←
13143 उपर्युक्त, किन्तु धारीदार या नलीदार शीर्षवाली
13144 रबड़ शीट, कपड़ा पृष्ठ या निवेशित, सादे रंगवाली या संगमरमरी पूर्ति सहित
←
13145 उपर्युक्त, किन्तु धारीदार या नलीदार शीर्षवाली

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

MATERIALS (SUPPLIED ONLY) – Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) – जारी

PER LITRE	₹	प्रति लीटर
13146 Approved adhesive for setting rubber tiles or sheeting →	264.40	13146 स्वीकृत तरल रबड़ टाइल या शीट बिठाने के लिए ←
PER 100 NOS.		प्रति 100 संख्या
13147 Stone setts 200 to 250 mm long, 150 to 200mm wide and 150mm deep →	4700.00	13147 पत्थर के चौड़े 200 से 250 मिमी लम्बे 150 से 200 मिमी चौड़े और 150 मिमी गहरे ←
13148 Edge stones 250 to 300mm long, 150 to 200mm wide and 450mm deep →	4112.50	13148 किनारी पत्थर 250 से 300 मिमी लम्बे 150 से 200 मिमी चौड़े और 450 मिमी गहरे ←
PER KILOGRAM		प्रति किलोग्राम
13149 Metallic floor hardener →	27.00	13149 धातुई फर्श दुबेध्य

PER 100 NOS.	White सफेद	Coloured रंगीन	प्रति 100 संख्या
13150 Glazed earthenware tiles 149 x 149 mm (or 152.4 x 152.4 mm) and 6 mm thick →	₹ 705.00	₹ 822.50	13150 कांचित मिट्टी से बनी टाइलें 149x149 मिमी (या 152.4 x 152.4 मिमी) और 6 मिमी मोटी ←
13151 Glazed earthen ware tiles 108x 108mm x 4-5mm thick →	540.50	611.20	13151 कांचित मिट्टी टाइलें 108 x 108 x 4-5 मिमी मोटी ←
13152 Glazed ceramic tiles 200 x 200mm x 7mm thick →	1351.20	1410.00	13152 कांचित आडम्बरी टाइलें 200 x 200 x 7 मिमी मोटी ←
13153 Glazed ceramic tiles 200x100 x7mm thick →	705.00	763.20	13153 कांचित आडम्बरी टाइलें 200 x 100 x 7 मिमी मोटी ←
13154 Glazed earthenware tiles 200 x 100 mm x 6 mm thick →	734.40	793.10	13154 कांचित मिट्टी से बनी टाइलें 200x100 मिमी और 6 मिमी मोटी ←
13155 Non Skid Ceramic tile 300x300 x 7 mm thick →	2056.20	2291.20	13155 फिसलन रहित आडम्बरी टाइलें 300 x 300 x 7 मिमी मोटी ←

SECTION 13—FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13—फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

MATERIALS (SUPPLIED ONLY) — Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) — जारी

PER 100 Nos.	With grey cement and no pigment भूरे सीमेंट में रंगहीन	With grey cement and pigment भूरे सीमेंट में रंगीन	With mixture of white & grey cement in equal proportions & no pigment भूरे व सफेद सीमेंट के बराबर के मिलाव में रंगहीन	With white cement & pigments सफेद सीमेंट में रंगीन	प्रति 100 संख्या
13156 Cement concrete tiles 20cm x 20cm x 20mm thick →	₹ 1175.00	₹ 1292.50	₹ 1351.20	₹ 1468.70	13156 सीमेंट कंक्रीट की टाइलें 20 सेमी. x 20सेमी. x 20 मिमी. मोटी
13157 Ditto, 25 cm x 25 cm x 22 mm thick →	1410.00	1468.70	1527.50	1645.00	13157 उपर्युक्त, 25सेमी. x 25सेमी. x 22 मिमी. मोटी
13158 Chequered cement concrete tiles 20cm x 20cm x 25mm thick →	1245.50	1518.70	1175.00	1292.50	13158 चेकर्ड सीमेंट कंक्रीट की टाइलें 20सेमी. x 20सेमी. x 25 मिमी. मोटी
13159 Ditto, bullnosed, 32cm x 20cm x 30mm thick →	1645.00	1703.70	1762.50	1938.70	13159 उपर्युक्त, किनारों वाली 32सेमी. x 20सेमी. x 30 मिमी. मोटी
13160 Terrazzo tiles 20cm x 20cm x 20mm thick with chips upto 6mm →	1645.00	1703.70	2056.20	2291.20	13160 टैरेजो टाइल 20सेमी. x 20सेमी. x 20 मिमी. मोटी 6 मिमी कतरन
13161 Ditto, with chips upto 12 mm →	1715.50	1786.00	2009.20	2467.50	13161 उपर्युक्त, 12 मिमी कतरन सहित
13162 Terrazzo tiles 25cm x 25cm x 22mm thick with chips upto 6mm →	1880.00	1938.70	2173.70	2291.20	13162 टैरेजो टाइल 25सेमी. x 25सेमी. x 22मिमी मोटी, 6 मिमी कतरन
13163 Ditto, with chips upto 12mm →	1950.50	2032.70	2115.00	2314.70	13163 पूर्वोक्त 12 मिमी तक कतरन सहित
13164 Terrazzo tiles with bullnosed edge, 32cm x 20cm x 40mm thick →	2408.70	2467.50	2643.50	2843.50	13164 टैरेजो टाइलें तिरछे किनारे 32x 20सेमी x 40 मिमी. मोटी

SECTION 13-FLOOR FINISHES AND PAVINGS

खण्ड 13-फर्श परिष्कृति तथा खंडजे लगाना

MATERIALS (SUPPLIED ONLY) – Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) – जारी

PER SQUARE METRE

Thickness in mm मोटाई मिमी में				
1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
₹	₹	₹	₹	₹
799.00	834.20	893.00	951.70	1010.20
787.20	869.50	910.60	969.40	1010.50
716.70	775.50	763.70	834.20	916.50

प्रति वर्ग मीटर

13165 PVC tiles/sheet, laminated, plain coloured, marbled, mosaic or mottled finish →

13166 PVC tiles, ditto, but homogeneous →

13167 PVC asbestos tiles, plain coloured or mottled finish→

13165 पीवीसी टाइल/शीट परत चढ़ें, सादे रंगवाले, संगमरमरी
← मुजामिक या धब्बेदार पूर्ति

13166 पीवीसी टाइल, उपर्युक्त, किन्तु
← समरूप

13167 पीवीसी अदह टाइल, सादा रंगीन
← या धूमिल पट्टिया

PER LITRE

13168 Rubber based adhesive for PVC or PVC asbestos sheets and tiles →

₹
188.00

प्रति लीटर

13168 रबड़ आधारित तरल पदार्थ, पीवीसी या पीवीसी अदह
← शीट और टाइलों हेतु

PER RUNNING METRE

Width of strip in mm पट्टियों की चौड़ाई मिमी में		
22	28	38
₹	₹	₹
52.90	70.50	91.60
10.60	20.00	23.50
15.60	23.70	35.00

प्रति मीटर

13169 Aluminium dividing strips, 1.5mm thick →

13170 Glass dividing strips, 3 mm thick→

13171 Plastic dividing strips, 1.5 mm thick→

13169 अल्युमिनियम की विभाजक पट्टियाँ 1.5 मिमी
← मोटी

13170 शीशे की विभाजक पट्टियाँ 3 मिमी मोटी

13171 प्लास्टिक की विभाजक पट्टियाँ 1.5 मिमी मोटी

PER LITRE

13172 Approved bituminous adhesive for PVC asbestos tiles →

13173 Approved synthetic adhesive for PVC asbestos tiles →

₹
123.40
135.10

प्रति लीटर

13172 अनुमोदित तारकोली घोल पी वी सी अदह टाइलों के लिये

13173 अनुमोदित सश्लेषण घोल पी वी सी/ अदह टाइलों के
←लिये

SECTION 14—PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14—पलस्तर और टीप कार्य

SECTION 14

PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14 पलस्तर और टीप कार्य

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

14.1 Measurements—Plastering

14.1 माप पलस्तर कार्य

14.1.1 Adjustments

14.1.1 व्यवस्थायें

- (a) No deduction shall be made for ends of joists, beams, etc.. and openings n exc 0.5 sq. m each and no addition shall be made for finishing the plaster around ends of joists, beams, posts, etc. not for the reveals, jambs, soffits, cills, etc., of the openings.
- (b) Deduction for openings exceeding 0.5 sq.m but not exceeding 3 sq. m shall be made as follows and no addition shall be made for reveals, jambs, soffits, cills, etc. of these openings.
- (i) When both faces of the wall are plastered with the same plaster, deduction shall be made for one face only.
- (ii) When two faces of wall are plastered with different types of plaster or if one face is plastered and the other pointed, deduction shall be made from the plaster or pointing on the side of frame for door, window etc. on which width of reveals is less than that on the other side but no deduction shall be made on the other side. Where width of reveals on both faces of wall are equal, deduction of 50% of areas of opening on each face shall be made for areas of plaster and/or pointing as the case may be.
- (iii) When only one face is plastered and the other face is not having any treatment, full deduction shall be made from the plaster if the width of reveals on the plastered side is less than that on the unplastered side; but if the width of reveals on both sides are equal or width of reveal on the plastered side is more, no deduction will be made.
- (iv) When width of frame is equal to the thickness of wall or is projecting beyond the thickness of wall, full deduction for opening shall be made from each plastered face of wall.
- (c) For openings of area exc 3 sq.m each, deductions shall be made for the openings and plastering of jambs, and cills be measured.
- (क) कड़ियों धरनों व आधारों आदि के किनारों और ऐसे मोखे जो प्रत्येक 0.5 व.मी. से अधिक नहीं हैं के लिए कटौती नहीं की जायेगी और ना ही कड़ियों, धरनों, खम्भे आदि के किनारों पर पलस्तर करने और ना ही मोखों के पख्खे, महराव, पट्टियों, देहलियों आदि के लिए अतिरिक्त दिया जायेगा।
- (ख) कटौती 0.5 व.मी. से अधिक व 3 व.मी. से अनधिक मोखों के लिए निम्न प्रकार होगी तथा पख्खों, मेहरावों, पट्टियों, देहलियों आदि के लिए अतिरिक्त देय नहीं होगा।
- (i) जब दीवार के दोनों तरफ एक ही प्रकार का पलस्तर किया हो तो कटौती केवल एक तरफ में से ही की जायेगी।
- (ii) जब दीवार के दोनों तरफ भिन्न-भिन्न श्रेणी का पलस्तर हो या एक तरफ पलस्तर व दूसरी तरफ टीप, तो दीवार के जिस तरफ दरवाजो खिड़कियों आदि की चौखटें लगी हों जिस पर पख्खोंकी चौड़ाई दूसरी तरफ की चौड़ाई से कम हो उस तरफ के पलस्तर और टीप से कटौती की जायगी लेकिन दूसरी तरफ से कटौती बड़ी होगी। जहां दीवार के दोनो तरफ पख्खो की चौड़ाई समान हो तो मोखों का क्षेत्रफल दीवार के दोनों तरफ के क्षेत्रफल में से हर तरफ 50% की कटौती होगी।
- (iii) जब एक तरफ पलस्तर किया हो और दूसरी तरफ कोई उपचार न हो तो यदि पलस्तर वाली तरफ पख्खों की चौड़ाई दूसरी तरफ से कम है तो पलस्तर में से पूरी कटौती की जायेगी, लेकिन यदि दोनों तरफ के पख्खों की चौड़ाई समान है या पलस्तर की तरफ की चौड़ाई अधिक है तो कटौती नहीं होगी।
- (iv) जब चौखट की चौड़ाई, दीवार की मोटाई के बराबर हो या दीवार की मोटाई से बाहर आ रही हो तो मोखे की पूरी कटौती हर तरफ के पलस्तर से की जायेगी।
- (ग) ऐसे मोखे जिनका क्षेत्रफल 3. व. मी. से अधिक हो उन मोखों की कटौती की जायेगी और धरनियों और देहलियों के पलस्तर को मापा जायेगा।

Note: In calculating areas of openings, the extra width of rebated reveals, if any, shall be excluded.

नोट: मोखों के क्षेत्रफल की गणना में, बड़े हुए पख्खों की अतिरिक्त चौड़ाई यदि कोई है, तो उसे छोड़ दिया जायेगा।

SECTION 14—PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14—पलस्तर और टीप कार्य

SPECIAL CONDITIONS *Contd...*

विशेष शर्तें जारी

14.1.2 Thickness of Plaster

- (a) Thickness of plaster shall be exclusive of the depth of mortar key in joints, i.e. grooves and open joints in brickwork, stonework, etc., or space between laths.
- (b) Thickness of plaster shall mean minimum thickness at any point on the surface. This does not include thickness of dubbing out.
- (c) In the case of dubbing out on old walls, out of plumb; the thickness shall mean the average thickness excluding the depth of mortar key in joints.

14.1.3 Plastering on Ceilings

- (a) Ceiling shall be measured between the walls or partitions and the dimensions before plastering shall be taken, width covered by cornice or cove, if any, shall be deducted.
- (b) Ceiling with projected beams shall be measured over beams and the plastered side of beam measured and added.
- (c) Soffits of stairs shall be measured as plastering on ceiling.
- (d) Ribs and mouldings on ceilings shall be measured as for cornices.

14.1.4 Plastering on Walls

- (a) The measurements of wall plastering shall be taken between the walls or partitions for the length and from the top of floor or skirting/ dado to the ceiling for the height, dimensions before plastering shall be taken. Depth of cornices or coves, if any, shall be deducted.
- (b) Sides of pilasters, projections, etc. shall be added to the plaster on walls.
- (c) Mouldings, architraves, ceiling ribs, cornices and the like, on pilasters and around openings etc. shall be measured as for cornices.

- 14.1.5** In the case of cornices, etc. the length shall be measured at the centre of the girth. Flat weather tops to external cornices, etc. if over 30cm wide shall be measured as ordinary plaster and not included in the girth of cornice or moulding. Girth of cornices etc. shall be measured along the curve of moulding.

14.1.2 पलस्तर की मोटाई

- (क) पलस्तर की मोटाई, जोड़ों में भरे मसाले की गहराई को छोड़कर होगी, अर्थात् ईंट और पत्थर की चिनाई में गड्ढे और खुली सन्धियां आदि या रद्दों के बीच का अन्तर।
- (ख) पलस्तर की मोटाई का अर्थ है, सतह के किसी भी बिन्दु पर कम से कम मोटाई। इसमें सतह की पोताई की मोटाई शामिल नहीं है।
- (ग) साहुल से बाहर, पुरानी दीवारों की पोताई का अर्थ होगा, खरल के जोड़ों की गहराई को छोड़कर आनुपातिक मोटाई।

14.1.3 छत पर पलस्तर करना

- (क) छत को दीवारों या विभाजकों के बीच में नापा जायेगा तथा परिमाण पलस्तर से पूर्व लिया जायेगा। चौड़ाई में आने वाली कारनिश या सज्जा यदि हो, को घटा दिया जायेगा।
- (ख) बाहर निकले धरनों वाली छत को धरन के ऊपर से नापा जायेगा और धरन का पलस्तर वाला भाग मापा और जोड़ा जायेगा।
- (ग) सीढियों के पाये का पलस्तर छत के समान मापा जायेगा।
- (घ) छत के मोड़ और घुमाव कारनिश के समान मापे जायेंगे।

14.1.4 दीवारों ऊपर पलस्तर करना

- (क) दीवार के पलस्तर की माप में लम्बाई, दीवार या विभाजकों के बीच की नाप और चौड़ाई, फर्श के ऊपर से या दीवार की किनारी से छत तक होगी। परिमाण पलस्तर करने से पहले लिया जायेगा। कारनिश या घुमाव की गहराई यदि कोई हो तो घटा दी जायेगी।
- (ख) किनारे, बड़े हुए भागों आदि के पलस्तर को दीवार के पलस्तर में जोड़ा जायेगा।
- (ग) घुमावों शिल्पकारी, छत की धारियों, कारनिशें तथा इन जैसे कार्य पलस्तर ऊपर व मोखों के चारों ओर आदि को कारनिश समान मापा जायेगा।

- 14.1.5** कारनिश आदि के मामले में लम्बाई गोलाई के केन्द्र से मापी जायेगी। बाह्य कारनिश आदि के सपाट वायु शिखर यदि 30 सेंमी. से अधिक चौड़े हो तो सामान्य पलस्तर जैसे मापे जायेंगे और कारनिश या घुमाव की गोलाई में, शामिल नहीं होंगे। कारनिश आदि की गोलाई खांचे के वक्र के साथ मापी जायेगी।

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

SPECIAL CONDITIONS *Contd...*

विशेष शर्तें जारी

- 14.1.6** Circular work n exc 6 metres mean radius shall be measured separately from the flat work and 20% addition shall be made to the rates except on the rates for taking down plastering, raking out joints, hacking for key, dubbing out, removing lime wash, etc. and pointing.
- 14.1.6** चक्रकार कार्य जिनकी औसत त्रिज्या 6 मीटर से अधिक न हो को सपाट कार्य से प्रथक मापा जायेगा और दरों में 20% जुड़ेगा सिवाय उन दरों के जो पलस्तर उखाड़ने सन्धियां खोलने, चाभी की कटाई, गड्ढों की खुलाई, चूना सफेदी हटाने आदि या टीप करने के कार्य ऊपर लागू होती हैं।
- 14.2 Measurements – Pointing**
The method of measurements and adjustment shall be same as described for “Plastering”.
- 14.2** माप-टीप कार्य
माप और व्यवस्थाओं की विधि वही है जैसी कि ‘पलस्तर’ कार्य के लिए निरूपित हैं।
- 14.3 Rates**
- 14.3.1** The rates include for work in small quantities.
- 14.3.2** The rates for plastering include for:
- Preparing the surfaces.
 - Thickness of plaster key in joints, etc.
 - Arrises, chamfers of any width, internal rounded angles upto 80mm in width or girth external rounded angles upto 80mm in width or girth, except in the case of mud plaster and leeping where angles etc. of any girth are included.
 - All labour and equipment necessary for incorporating integral waterproofing compound in the manner specified by the manufacturer and in the proportions indicated. The rates do not include for supply of integral waterproofing compound, which if supplied by the Contractor, shall be measured separately and paid for at “Supplied only” rates.
 - Scoring surface of plastering for key, where the surface is not required to be finished fair.
 - Curing of plastered surface.
 - Cleaning stains and dripping mortar from floors and walls, etc.
- 14.3.3** Dubbing out shall not be paid for in the case of new work nor for rough surfaces of old brickwork or masonry where the face is in plumb as the rates for plastering include for the necessary" dubbing to such surfaces.
- 14.3.3** इन दरों में छोटी मात्रा के कार्य शामिल हैं।
- 14.3.2** इन पलस्तर कार्य की दरों में शामिल हैं:
- सतहों को संवारना।
 - जोड़ों आदि की चाभी में पलस्तर की मोटाई
 - उठावों किसी भी चौड़ाई के कमरे, भीतरी गोल कोने, 80 मिमी. तक चौड़े या गोल खुलाई सहित, बाहरी गोल कोने 80 मिमी तक चौड़े या गोल सिवाय गारे के पलस्तर और लिपाई के जहां कोने आदि किसी गोलाई के शामिल होते हैं।
 - जलरोधी पदार्थों का उत्पादक की निर्धारित क्रिया और निर्धारित मात्रा में मिश्रण बनाने के लिए आवश्यक श्रमिक और साधन। इन दरों में जलरोधी मिश्रण की आपूर्ति शामिल नहीं है यदि आपूर्ति ठेकेदार ने की है तो उसे प्रथक मापा जायेगा तथा “केवल आपूर्ति” की दरों में देय होगा।
 - चाभी के लिए दरारी पलस्तर सतह जहाद सतह को चमकदार नहीं बनाना हो।
 - पलस्तरी सतह का उपचार करना।
 - छींटे और गिरे हुए पलस्तर को फर्श और दीवारों आदि ऊपर से साफ करना।
- 14.3.3** गड्ढों की भराई नवीन कार्य में देय नहीं है और न ही पुरानी ईंट के कार्य या चिनाई ऊपर जहां आवरण लम्ब हो क्योंकि पलस्तर की दरों में इस प्रकार की सतहों की आवश्यक भराई शामिल है।
- 14.3.4** Plastering in Patches in Repairs:-
- Plastering in patches (in repairs), exc 3 sq.m each patch, shall be paid for at the appropriate rate for new work in addition to the payment ‘for preparing old walls to receive plastering’. Nothing extra shall be admissible for matching with existing work etc.
- 14.3.4** मरम्मतों में पेवन में पलस्तर करना।
- पेवन में पलस्तर (मरम्मत में), 3 वर्ग मी से अधिक का भुगतान नये कार्य की दरों के अन्तर्गत होगा, “पलस्तर करने के लिए पुरानी दीवारों को संवारना” के अंतर्गत होने वाले भुगतान के अलावा। विद्यमान कार्य से मिलान के लिए कुछ भी अतिरिक्त देना ग्राह्य नहीं होगा।

SECTION 14—PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14—पलस्तर और टीप कार्य

SPECIAL CONDITIONS *Contd...*

विशेष शर्तें जारी

- (b) Plastering in patches, n exc 3 sq. m each patch, shall be paid for as in (a) above but with an addition of 10% over the rates.
- (c) Any individual patch (other than nail hole, plug hole, etc.) n exc one-tenth of a sq. m shall be measured as one tenth sq. m. Repairs to nail holes, etc., are included in the re-decoration rates vide Section 15— White washing, colour washing and Distempering.
- 14.3.5** The rates for pointing include for:
- (a) Preparing the surfaces.
- (b) Curing of pointed surface.
- (c) Cleaning stains and dripping mortars from floors and walls, etc.
- 14.3.6** Pointing in Patches in Repairs:-
- (a) Pointing in patches (in repairs), exc 3 sq. m each patch, shall be paid for at the appropriate rates for new work in addition to the payment for 'Raking out joints or pointing in old walls.' Nothing extra shall be admissible for matching with existing work etc.
- (b) Pointing in patches, n exc 3 sq. m each patch shall be paid for as in (a) above but with an addition of 10% over the rates.
- (c) Any individual patch (other than nail hole, plug hole, etc.) n exc one-tenth of a sq. m shall be measured as one tenth sq. m. Repairs to nail holes etc. are included in the re-decoration rates vide Section 15— White washing, colour washing and Distempering.
- (ख) 3 व.मी. से अनधिक प्रत्येक पेवन के पलस्तर का भुगतान (क) के अनुसार होगा किन्तु दरों में 10% अधिक जुड़ेगा।
- (ग) एक व.मी. के दशमें भाग से अनधिक, कोई एक पेवन (कील के छेद ठेपी छेद आदि के अलावा) को एक वमी के दशमें भाग के रूप में नापा जायेगा। मरम्मत में कील के छेद आदि खंड 15 की पुनः सज्जा की दरों में शामिल हैं। सफेदीकरना, रंग पोतना और डिस्टेंम्पर करना।
- 14.3.5** टीप की दरों में शामिल हैं:
- (क) सतह तैयार करना।
- (ख) टीप की हुई सतह का उपचार करना।
- (ग) फर्श और दीवारों ऊपर से छींटे और गिराहुआ मसाला साफ करना।
- 14.3.6** मरम्मत में पेवन लगाकर करना।
- (क) पेवन लगाकर टीप (मरम्मत में) प्रत्येक 3 वमी. से अधिक का भुगतान नये कार्य के अंतर्गत उपयुक्त दरों में किया जायेगा। उस भुगतान के अतिरिक्त जो "जोड़ खोलना या पुरानी दीवारों में टीप करना" के लिए होगा। विद्यमान कार्य के साथ मिलान के लिए कुछ भी अतिरिक्त नहीं दिया जायेगा।
- (ख) पेवन लगाकर टीप, 3 वर्ग मीटर से अनधिक हर पक पेवन खण्ड (क) ऊपर के तरह देय होगा किन्तु दरों में 10% अधिक जुड़ेगा।
- (ग) कोई एक पेवन (कील के छेद ठेपी के छेद आदि के अलावा) एक वर्गमी. के दशमे भाग से अनधिक को एक वर्गमी के दशमे भाग के रूप में मापा जायेगा। कील के छेद आदि भाग 15 के अंतर्गत पुनः सज्जा की दरों में शामिल है। सफेदी करना, रंग पोतना और डिस्टेंम्पर करना।

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

SUB-SECTION A – PLASTERING

उपभाग-क पलस्तर करना

CEMENT, CEMENT LIME AND LIME PLASTER WORK

सीमेंट, सीमेंट चूना और चूने से पलस्तर कार्य

Floating/setting coat of plaster shall be paid under items 14004 and 14006, The rates under items 14001 to 14003 include for finishing the surface fair and even.

चलायमान/स्थापित तह के पलस्तर का भुगतान, मद 14004 व 14006 के अंतर्गत होगा। मद 14001 से 14003 तक की दरों में सतह को समतल और चमकीला बनाना शामिल हैं।

PER SQUARE METRE	Lime plaster चूना पलस्तर		Cement lime plaster सीमेंट चूना पलस्तर			Cement plaster सीमेंट पलस्तर			Add if in ceilings जोड़ें यदि छत में हैं
	1:2	1:3	1:1:6	1:1:8	1:2:9	1:3	1:4	1:6	
14001 Rendering 10mm thick on fair faces of brick work or concrete surfaces →	₹ 188.22	₹ 179.02	₹ 210.48	₹ 194.35	₹ 202.15	₹ 207.87	₹ 204.80	₹ 189.35	
14002 Ditto on stone masonry surfaces or surface other than fair face of brick-work or on one side of lathing →	180.10	218.16	235.72	218.58	226.86	263.62	245.55	227.23	
14003 Rendering 10mm thick on the 'other' side of lathing →	153.52	149.44	162.72	155.86	159.17	163.56	161.25	159.32	
14004 Add or deduct to/from the rates for rendering for each 5 mm thickness over or under 10mm →	50.61	47.20	56.02	51.99	53.93	62.63	58.32	54.02	13.90
14005 Add to items 14001 to 14003 if rendering is to be finished even and smooth (without using extra lime or cement) →	41.12	41.12	41.12	41.12	41.12	41.12	41.12	41.12	11.95
14006 Extra over item 14004 if the additional thickness is provided as floating/setting coat →	40.53	67.81	67.81	67.81	67.81	67.81	67.81	67.81	11.95
14007 All as in item 14001 but 12mm thick →	210.15	198.60	232.93	215.20	223.77	258.75	239.81	224.15	13.90
14008 All as in item 14002 but 12mm thick →	244.57	231.61	273.74	251.28	262.49	309.46	286.81	262.96	13.90
14009 Screed bed or bedding layer of mortar 15 mm thick for laying floor finishes →						241.45	223.37	205.29	
14010 Add or deduct from item 14009 for each 5mm thickness over or under 15mm →						58.44	54.99	51.55	

प्रति वर्ग मीटर

14001 ईट या कंक्रीट की स्वच्छ सतह ऊपर 10 मिमी. मोटे

← पलस्तर का प्रतिपादन करना

14002 उपर्युक्त किन्तु पत्थर की चिनाई या ईट की स्वच्छ

सतह के अलावा या लकड़ी

← के तख्तों के एक तरफ

14003 लकड़ी के तख्तों के दूसरी तरफ 10 मिमी पलस्तर का

← प्रतिपादन करना

14004 10 मिमी से अधिक या कम मोटे पलस्तर के ऊपर प्रति

5 मिमी के लिए दरों में जोड़ें

← या घटाये

14005 मद 14001 से 14003 में जोड़े यदि सतह सम व चिकनी

बनानी है (बिना अतिरिक्त

← चूना या सीमेंट प्रयोग किये)

14006 मद 14004 ऊपर अतिरिक्त यदि अतिरिक्त मोटाई

चलायमान/ स्थापित तह

← के रूप में लगाई गई

14007 सब मद 14001 जैसा किन्तु

← 12 मिमी मोटा

14008 सब मद 14002 जैसा किन्तु

← 12 मिमी मोटा

14009 फर्श संपूर्ति के लिए 15 मिमी मोटी मसाले की तीखी

← तह या बिछावन लगाना

14010 मद 14009 में जोड़ें या घटाये, 15 मिमी से अधिक

या कम मोटी तह ऊपर

← प्रति 5 मिमी के लिये

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

CEMENT, CEMENT LIME AND LIME PLASTER WORK Contd...

सीमेंट, सीमेंट चूना और चूने से पलस्तर कार्य जारी...

PER SQUARE METRE	Lime plaster चूना पलस्तर 1:1	Cement plaster सीमेंट पलस्तर 1 : 2	Add if in ceiling जोड़े यदि छत में है	प्रति वर्ग मीटर
14011 Setting coat 3mm thick, trowelled to even and smooth finish →	₹	₹	₹	14011 3मिमी मोटा अन्तिम अस्तरण कच्ची से चौरस और चिकनी संपूर्ति
14012 Ditto but 5 mm thick →	116.30	123.31	28.70	← 14012 उपर्युक्त, किन्तु 5 मिमी मोटी
	164.35	173.22	47.80	←

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
14013 Neeru finish to plastering as specified →	50.00	14013 निर्देशानुसार पलस्तर के ऊपर सूखे सीमेंट से घुटाई करना
14014 Pargetting flues exceeding 0.20sq. m in sectional areas, with 20mm thick lime mortar (1 lime:2 sand:1 cowdung) and coring →	204.06	14014 चिमनी के 0.20 वर्ग मीटर से अधिक के घेरे में 20 मिमी मोटे चूने के मसाले (चूना-1: बालू-2: गोबर -1) से पलस्तर करना और किनारे बनाना
14015 Provn of sagol finish on plastered surface of internal wall and ceiling →	20.00	
14016 3mm thick wall care putty on wall →	83.44	
14017 3mm thick wall care putty on ceiling →	90.77	

SPECIAL FINISHES

विशेष संपर्तियां

The rates for special finishes do not include for rendering coat.

विशेषसंपर्ति की इन दरों में तह प्रतिपादन शामिल नहीं है।

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
14018 Sand-faced plaster as specified →	174.82	14018 बालुई पलस्तर निर्दिष्टानुसार
14019 Dry dashing on rendering coat as specified →		14019 प्रतिपादित ऊपरत ऊपर निर्दिष्टानुसार सूखे सीमेंट की घुटाई करना
14020 Rough cast plaster as specified →	220.29	14020 निर्दिष्टानुसार मोटे पलस्तर की परत लगाना
14021 Washed stone grit plaster on exterior walls in two layers, under layer 12mm cement plaster 1:4 (1 cement: 4 coarse sand) furrowing the under layer with scratching tool, applying cement slurry on the under layer @ 3 Kg of cement per square metre, top layer 15mm cement plaster 1:1/2:2 (1 cement: 1/2 coarse sand : 2 stone chipping 10mm nominal size) in panels with groove all around as per approved pattern including scrubbing and washing, the top layer with brushes and water to expose the stone chippings .complete all as specified (Paymentfor providing grooves shall be made separately). →	769.97	

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

SPECIAL FINISHES- Contd...

विशेष संपर्तियां- जारी...

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
14022 Extra for washed stone grit plaster on circular work not exceeding 6m in radius (in two coats). →	45.00	
14023 Extra for using white cement in place of ordinary cement in the top layer of the item of washed stone grit plaster. →	60.00	
PER RUNNING METRE		
14024 Forming groove of uniform size 15mm wide and 15mm deep in the top layer of washed stone grit plaster as per approved pattern using wooden battens, nailed to the under layer including removal of wooden battens, repair to the edges of panels and finishing the groove complete as per specifications and direction of the Engineer-in-charge : →	42.97	

MISCELLANEOUS

मिश्रित

PER RUNNING METRE	₹	प्रति मीटर
14025 Extra over rendering or plastering for work in isolated widths or in widths not forming part of general plastering such as in bands, sunk panels, cornices, skirtings, drip moulds and similar work exc 15 cm but n exc 30 cm in width or girth; including cutting to edges, all mitres and stopped ends, etc. →	56.65	14025 अतिरिक्त, प्रतिपादन या पलस्तर के कार्य जो अकेली चौड़ाई वाले या ऐसी चौड़ाई वाले जो काम आम पलस्तर के कार्य का भाग नहीं हैं, जैसे मोड, टंकी के किनारे कारनिशें किनारिया, रसाव के ढांचे तथा समान कार्य 15 सेमी. से अधिक और 30 सेमी. से अनधिक, तथा किनारे, सभी छोर और अन्तिम किनारे आदि ←बनाना सहित
14026 Ditto but n exc 15 cm in width or girth →	51.00	14026 उपर्युक्त, किन्तु मोटाई या गोलाई 15 सेमी. से अधिक ←नहीं
14027 Extra over rendering/plastering for raking as in strings to stairs, railing and similar work (each edge measured) →	20.90	14027 अतिरिक्त, प्रतिपादन/पलस्तर कार्य ऊपर बनावट कार्य के लिए जैसे कि सीढ़ी के पादों, रेलिंग और ←समान कार्यों में (प्रत्येक किनारा मापा जायेगा)

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

MISCELLANEOUS Contd...

मिश्रित जारी

PER RUNNING METRE

- 14028** Extra for forming external or internal rounded angles, exc 80mm but n exc 200mm girth (over 200mm girth to be measured as circular work) →
- 14029** Forming V grooves in plaster n exc 10mm deep and n exc 10mm on face →
- 14030** Forming square grooves in plaster n exc 12mm deep and n exc 15mm on face →

₹
27.75
4.34
5.98

प्रति मीटर

- 14028** अतिरिक्त, बाहरी और भीतरी कोण 80 मि.मी. से अधिक और 200 मि.मी. से अनधिक को संवारने के लिए
← परिधि चक्राकार कार्य समान मपेगी।
- 14029** पलस्तर में 10 मि.मी. से अनधिक गहरी और सामने से
← 10 मि.मी. से अनधिक की V आकृतिया बनाना
- 14030** पलस्तर में 12 मि.मी. से अनधिक गहरी और सामने से 15
← मि.मी. से अनधिक की बर्गाकार आकृतिया बनाना

FORMING LETTERS, ETC.

शब्द आदि बनाना

(a) A part of a cm (of height) shall be paid as one cm.

(क) एक सेमी. के भाग (ऊँचाई में) का भुगतान एक सेमी मानकर होगा।

(b) Commas, hyphens, brackets, full stops and similar small cutting shall each count as a half letter of 2 cm height; arrows as two letters and index hands as four letters of 2 cm height.

(ख) अर्धविराम योजक, कोष्ठक पूर्ण विराम और समान प्रत्येक छोटी कटाई की 2 सेमी. ऊँचा आधा शब्द, तीर के दो शब्द तथा हाथ के चिन्ह को चार शब्द के समान माना जायेगा।

EACH

- 14031** Forming letters, figures etc. by cutting 'V' grooves in new lime, cement-lime or cement plaster (per cm of height) →

₹
5.98

प्रत्येक

- 14031** चूना, सीमेंट चूना या सीमेंट के नये पलस्तर में V आकृति में कटाई द्वारा शब्द या आकृतियाँ आदि बनाना (प्रति सेमी
← ऊँचाई में)

MUD PLASTERING AND LEEPING

मिट्टी गारा पलस्तर और लिपाई

The rates also apply to curved or circular work.

यह दरें घुमावदार और गोलाकार कार्य ऊपर भी लागू हैं।

PER SQUARE METRE

- 14032** Mud plastering 25mm thick on rigid surfaces except rubble masonry (in one coat) →
- 14033** Mud plastering 25mm thick on wood laths, reed walling, wire netting, etc. (one side only) and on rubble masonry (in one coat) →
- 14034** Mud plastering 25mm thick on the other side of wood laths, reed walling, wire netting etc. (in one coat) →

On walls, partitions etc. दीवारों, विभाजनों आदि ऊपर	On horizontal surface समानान्तर सतह पर
₹	₹
92.00	80.00
101.50	95.00
92.00	

प्रति वर्ग मीटर

- 14032** रुक्ष सतहों के ऊपर (पत्थरी चिनाई के अतिरिक्त) 25 मिमी मोटा गारे का
← पलस्तर करना (एक तह)
- 14033** लकड़ी के तख्तों, बाइस की दीवारों, तार की जाली आदि ऊपर (केवल एक तरफ) और पत्थरी चिनाई ऊपर (एक तह) 25
← मिमी मोटा गारे का पलस्तर करना
- 14034** लकड़ी के तख्तों, बांस की दीवारों, तार की जाली आदि पर दूसरी ओर 25 सेमी.
← मोटा (एक तह) गारे का पलस्तर करना

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

MUD PLASTERING AND LEPPING Contd...

मिट्टी गारा और लिपाई जारी

PER SQUARE METRE

- 14035 Add to or deduct from items 14032, 14033 and 14034 for each 5 mm thickness over or under 25 mm thickness →
- 14036 Mud leeping →

On walls, partitions etc. दीवारों विभाजनों आदि पर	On horizontal surface सामानान्तर सतह पर
₹	₹
21.00	18.50
15.00	15.55

प्रति वर्ग मीटर

- 14035 25 सेमी. से अधिक या कम मोटाई के लिए, प्रत्येक 5 सेमी. मोटाई पर मद 14032, ← 14033 तथा 14034 में, जोड़े या घटायें।
- 14036 गारे की लिपाई ←

TAKING DOWN PLASTERING ON LATHING

लकड़ी के तख्तों की दीवार पर से पलस्तर उखाड़ना

- (a) The rates in this table relate to walls, partitions, ceilings, etc, and include for all necessary lowering, etc., removal of rubbish off the premises, removal and depositing serviceable materials where directed and leaving the work clear of any plastering.
- (b) The rates for taking down plastering are for any thickness.
- (क) इस सूची की दरें दीवारों, विभाजनों, भीतरी छत आदि से सम्बन्धित हैं; तथा सभी आवश्यक अवनतों आदि सहित हैं कार्य स्थल से मलवा हटाना, उपयोगी सामग्री को हटाना और निर्देशित स्थान पर जमा कराना, और सतह को किसी भी पलस्तर से साफ करना शामिल है।
- (ख) पलस्तर उतारने की यह दरें किसी भी मोटाई के लिये हैं।

PER SQUARE METRE

- 14037 Taking down plastering on lathing (other than wire-netting), without removing lathing, in lime mortar (one side only measured in cases where both sides are plastered) →
- 14038 Ditto, but in cement lime or cement mortar (ditto) →

₹
19.67
28.85

प्रति वर्ग मीटर

- 14037 लकड़ी के तख्तों की दीवार पर से चूना पलस्तर (तार जाली के अतिरिक्त) बिना तख्ते हटाये, उतारना (जहां दीवार के दोनों तरफ पलस्तर हो वहां केवल एक तरफ का मापा जायेगा।
- 14038 उपर्युक्त, किन्तु सीमेंट चूना या सीमेंट के मसाले में (उपर्युक्त)

PREPARING OLD WALLS (To receive plaster, etc.)

पुरानी दीवारों को संवारना करना (पलस्तर ग्रहण करने के लिए)

PER SQUARE METRE

- 14039 Taking down mud plaster on brick or stone walls, etc. including raking out joints, hacking for key, scrubbing down with water, etc. →
- 14040 Ditto, but lime plaster, any description →
- 14041 Ditto but cement or cement lime plaster, any description →
- 14042 Removing old lime wash (if any), hacking for key, raking out joints of old brick work or stone work built in lime or mud mortar; not previously plastered; and scrubbing down with water etc. to receive plaster →
- 14043 Add to item 14042 if walls are built in cement or cement lime mortar →

₹
34.09
85.00
94.94
39.34
22.88

प्रति वर्ग मीटर

- 14039 ईट या पत्थर की दीवारों आदि पर से गारे का पलस्तर उतारना; जोड़ निकालना चाभी के लिए कटाई करना, पानी से रगड़कर साफ करना सहित ←
- 14040 उपर्युक्त, लेकिन किसी भी प्रकार का चूने का पलस्तर ←
- 14041 उपर्युक्त, लेकिन किसी भी प्रकार का सीमेंट या चूना सीमेंट का पलस्तर ←
- 14042 ईट या पत्थर की चूने या गारे से चिनी पुरानी दीवारें जिन पर पहले पलस्तर नहीं हुआ है पर से चूने की पुताई उतारना (यदि हो) चाभी की कटाई करना, जोड़ निकालना तथा पानी आदि से रगड़कर धोकर ← पलस्तर ग्रहण करने योग्य बनाना
- 14043 मद 14042 में जोड़ें यदि दीवारें सीमेंट या सीमेंट चूने के मसाले में बनी हों ←

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

DUBBING ON OLD WALLS

पुरानी दीवारों को संवारना

Plastering after dubbing out, shall be paid under item 14004 & 14006. संवारने के बाद पलस्तर कार्य का भुगतान मद 14004 और 14006 के अन्तर्गत होगा।

PER SQUARE METRE	Lime plaster चूना प्लस्तर	Cement lime plaster सीमेंट चूना पलस्तर	Cement plaster सीमेंट पलस्तर		प्रति वर्ग मीटर
14044 Dubbing out average 10mm thick on irregular face of walls (when specifically ordered in writing) →	1:3	1:1:8	1:4	1:6	14044 दीवार की अनियमित सतह पर 10मिमी मोटी चिकनाई बिछाना (जब विशेष रूप से लिखित रूप में आदेश हो)
14045 Add or deduct for each 5 mm thickness over or under 10mm thickness (ditto) →	₹	₹	₹	₹	14045 10 मिमी से अधिक या कम मोटाई पर प्रत्येक 5 मि.मी. के लिए जोड़ें या घटावें (जब विशेष रूप से लिखित में आदेश हो)
	143.72	158.80	170.14	158.81	
	54.47	58.43	61.26	48.83	

METAL LATHING

धातु की पत्ती लगाना

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
14046 GI wire netting 0.90mm dia and 12mm mesh lathing to wood or metal studding, joists, etc. in walls, ceilings, stanchions, beams, etc. including all laps, cutting and waste →	957.48	14046 दीवारों, छतों, खम्भों, सहतीरों आदि पर ढले हुए तार की 0.9 मिमी. व्यास और 12 मिमी की जालीदार पतिया लकड़ी या धातु की खूंटी धरण आदि पर लगाना, मुड़ाई, कटाई निशेष सहित
14047 Add to item no. 14046, if in repairs in patches n exc 5 sq. m each, including taking down old and jointing new to old as required (patches exc 5 sq.m each to be measured as new work) →	51.38	14047 मद न0 14046 में जोड़िये, यदि मरम्मत में पेवन 5 वर्गमी. से अधिक नहीं है, पुराने को निकालने तथा नये को पुराने से आवश्यकतानुसार जोड़ना (5 वर्गमी से अधिक के पेवन नये कार्य रूप में नापे जायेंगे)

SUB SECTION B- POINTING

उपखंड ख टीप करना

POINTING GENERALLY

आमतौर की टीप करना

- (a) The rates for raking out joints in old work and pointing apply to both plain (horizontal, vertical or inclined) and circular surfaces, in any width of joint. (क) यह दरें पुराने कार्य में सन्धियां निकालना तथा दोनों प्रकार की सीधी (समानान्तर, खड़ी या ढलुआ) और गोल सतहों पर जोड़ों की किसी भी चौड़ाई के लिये हैं।
- (b) Arches, mouldings, cornices, necking, chajjas, etc., shall be measured alongwith walling, if they are pointed in the same manner. (ख) मेहरावे, सांचिया, कारनिशें, कण्ठले, छज्जे आदि दीवार गीरि के साथ नापे जायेंगे यदि ये उसी तरह से टीप किये गये हैं।

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

RAKING OUT JOINTS (IN OLD WORK)

सन्धियां खोलना (पुराने कार्य में)

The rates include for raking or cutting out joints and decayed mortar etc, not less than 12mm deep, washing the joints, removing rubbish off the premises, and keeping the surface to be pointed wet for 2 days prior to re-pointing.

इन दरों में सन्धियाद और गले मसाले आदि को उतारना या काटना, सन्धियां को धोना, कार्यस्थल से मलवा हटाना और सतह जिस पर टीप होनी है उसे दो दिन तक गीला रखना शामिल हैं।

PER 10 SQUARE METERS

- 14048** Raking out joints/ pointing to brick work in walls or to bricks on edge in floors, surface channels, roofs, etc. →
- 14049** Ditto to brick work or brick tiles, laid flat, in floors, surface channels, roofs, etc. →
- 14050** Ditto, to brick tiles 30cm by 15cm laid flat as in floors, roofs, ceilings, chajjas, etc. →
- 14051** Ditto, to brick-tile work in facing, with brick tiles laid flat in stretcher courses →
- 14052** Ditto, to block in course masonry, or concrete block walling →
- 14053** Ditto, to squared rubble masonry, coursed or uncoursed
- 14054** Ditto, to random rubble or polygonal rubble uncoursed or brought up to courses →
- 14055** Ditto, to stone slab or precast concrete slab floor, any description, laid flat →
- 14056** Ditto, to stone sett paving, any description →

PER 10 RUNNING METRES

- 14057** Raking out joints/ pointing to masonry or brick-work in single detached joints for flashing, etc. →

Work built in कार्य अंतः निर्मित		
Mud mortar गारा मसाला	Lime mortar चूना मसाला	Cement or cement lime mortar सीमेंट या सीमेंट चूना मसाला
₹	₹	₹
268.25	445.28	576.41
176.29	294.30	360.04
136.95	225.46	271.35
360.61	536.33	625.30
157.63	220.70	220.70
189.11	303.26	360.96
89.49	146.53	179.32
153.99	294.30	360.04
180.00	290.30	350.45
31.14	50.15	62.00

प्रति 10 वर्ग मीटर

- 14048** ईट की दीवार या खड़ी ईट के फर्श, सतही नालियों छतों आदि के जोड़ खोलना और टीप करना
- 14049** उपर्युक्त, फर्शों सतही नालियों, छतों आदि में सपाट बिछी ईट या टाइल पर
- 14050** उपर्युक्त, 30 सेमी. x 15 सेमी. की ईट टाइलें, फर्शों, छतों, भीतरी छतों, छज्जों आदि में सपाट बिछी पर
- 14051** उपर्युक्त, सामने की ओर ईट टाइल कार्य, डोलीकाटों में ईट टाइलों के सपाट बिछावन सहित
- 14052** उपर्युक्त, मोटी चिनाई के भागों या कंक्रीट की दीवार के भागों में
- 14053** उपर्युक्त, चौरस पत्थर, गढ़े या अनगढ़ की चिनाई पर
- 14054** उपर्युक्त, असमान, पत्थर या बहुकोणीय, गढ़े हुये या अनगढ़ पत्थर की काट तक लाई गई चिनाई पर
- 14055** उपर्युक्त, पत्थर की पट्टियों या पूर्व विरचित कंक्रीट की किसी भी प्रकार की पट्टियों फर्श में सपाट बिछी हुई पर
- 14056** उपर्युक्त, पत्थर की किसी भी प्रकार की बिछी पट्टी बंदी

प्रति 10 मीटर

- 14057** जोड़ निकालना/चिनाई या ईट के कार्य में एकल असंगत जोड़ों को जलरोधन आदि के लिए टीप करना

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

POINTING

टीप कार्य

- (a) The rates apply to pointing on new or old work.
 (b) For old work the rates do not include for raking out existing joints.

(Note: Raking out joints in new work is included in the rates for new work)

- (c) Where joints are indicated to be struck flush in the same mortar as work proceeds, no payments shall be made under pointing.

- (क) यह दरें नये और पुराने कार्य में टीप कार्य पर लागू होती हैं।
 (ख) पुराने कार्य में विद्यमान सन्धियों को निकालना शामिल नहीं है।

नोट: नये कार्य में सन्धियां निकालना नये कार्य की दरों में शामिल है।

- (ग) जहां सन्धियां कार्य के मध्य उसी मसाले से भरी जानी है वहां टीप के अन्तर्गत भुगतान नहीं होगा।

PER 10 SQUARE METER

BRICK WORK IN WALLS

- 14058 Struck or recessed pointing, to brick walls →

- 14059 Ditto, to brick-tile facing, with tiles laid flat in stretcher course →

- 14060 Keyed pointing to brick walls →

- 14061 Ditto, to brick-tile facing, with tiles laid flat in stretcher course →

- 14062 Flush pointing to brick walls →

BRICKWORK, ETC. IN FLOORS, ROOFS, APRONS, ETC.

- 14063 Flush pointing to brick on edge pavings →

- 14064 Ditto, to bricks laid flat or brick tiles in pavings →

- 14065 Flush pointing to 30cm by 15cm brick tiles, laid flat in pavings →

MASONRY

- 14066 Struck pointing to block in course or ashlar masonry or concrete block walling →

- 14067 Ditto, to squared rubble, coursed or uncoursed →

- 14068 Deduct from items 14066 & 14067 for keyed pointing →

- 14069 Add to item 14067 for raised pointing →

- 14070 Keyed pointing to random or polygonal rubble, uncoursed or brought up to course →

M & L		सामग्री एवं श्रम	
Lime mortar चूना मसाला		Cement mortar सीमेंट मसाला	
1:2	1:3	1:3	1:4
₹	₹	₹	₹
1352.86	1338.46	1554.84	1469.23
2169.51	2147.91	2249.14	2210.40
1329.24	1314.84	1382.33	1356.50
1993.54	1972.26	2073.49	2035.36
1086.44	1072.04	1139.53	1113.70
944.79	785.88	865.70	845.90
549.99	542.79	576.53	508.20
329.21	298.34	300.55	299.77
929.55	915.12	982.61	948.99
1329.25	1314.86	1382.33	1356.50
60.70	60.70	60.70	60.70
459.84	459.76	485.88	477.37
1387.83	1373.75	1440.91	1415.09

प्रति 10 वर्ग मीटर

दीवारों में ईट कार्य

- 14058 ईट की दीवार में पखदार या ढलवां टीप करना

- 14059 उपर्युक्त, ईट की टाइलों के अग्रभाग पर, फेली काट पर सपाट लगी टाइलों सहित

- 14060 ईट की दीवार पर झिरीदार गोल टीप

- 14061 उपर्युक्त बिछी काट में सपाट लगी टाइल सहित ईट टाइल के अग्रभाग पर

- 14062 ईट की दीवार पर भरवां टीप

ईट कार्य आदि फर्श, छतों आवरणों आदि में

- 14063 खड्डों में खड़ी लगी ईट पर भरवां दीप

- 14064 खड्डों में सपाट लगी ईटों या ईट टाइलों पर

- 14065 खड्डों में लगी 30 सेमी x 15 सेमी. की सपाट बिछी ईट टाइलों पर भरवां टीप

चिनाई

- 14066 मोटी या रंगीन चिनाई या कंक्रीट के खांचों की दीवार पर भरवां टीप

- 14067 उपर्युक्त, गढ़े या अनगढ़, पत्थर के चौकोर टुकड़ों की चिनाई पर

- 14068 घटाये मद 14066 व 14067 में से झिरीदार गोल टीप के लिए

- 14069 जोड़ें मद 14067 में उम्मी टीप के लिए

- 14070 असमान, या बहुमुखी, गढ़े हुए या काट तक लाये गये पत्थर के टुकड़ों पर झिरीदार गोल टीप

SECTION 14-PLASTERING AND POINTING

खण्ड 14-पलस्तर और टीप कार्य

POINTING Contd...

Masonry -Contd...

टीप कार्य जारी...

चिनाई जारी

PER 10 SQUARE METRES

- 14071 Raised pointing to random or polygonal rubble, uncoursed or brought upto courses →
- 14072 Flush pointing to block in course or ashlar masonry or concrete block walling →
- 14073 Ditto, to squared rubble masonry, coursed or uncoursed →
- 14074 Ditto, to random rubble masonry, uncoursed or brought upto courses →
- 14075 Ditto, to self faced/ rough dressed stone slab or precast concrete slab floors, any description, laid flat →
- 14076 Ditto, to stone sett paving any description →

PER 10 RUNNING METRES

(Single Joints in Brickwork or Masonry in detached work, flashings, etc.)

- 14077 Flush pointing →
- 14078 Struck, keyed, raised or recessed pointing →

M & L		(सामग्री एवं श्रम)	
Lime mortar चूना मसाला		Cement mortar सीमेंट मसाला	
1:2	1:3	1:3	1:4
₹	₹	₹	₹
2521.66	2500.06	2601.29	2562.55
649.48	635.08	702.57	676.74
937.94	913.84	981.33	955.50
1054.08	1039.68	1107.17	1081.34
276.53	272.69	290.69	230.80
742.53	731.07	727.53	764.40
176.79	200.53	-	184.06
362.36	358.52	376.52	343.37

प्रति 10 वर्ग मीटर

- 14071 असमान, या बहुमुखी अनगढ़ या काट तक लाये गये पत्थर के टुकड़ों पर उभरी टीप करना
- 14072 मोटी या रंगीन चिनाई या कंक्रीट के ढांचों की दीवार में भरवां छीप करना
- 14073 उपर्युक्त, वर्गाकार, गढ़े या अनगढ़ पत्थर के टुकड़ों की चिनाई पर
- 14074 उपर्युक्त, असमान, गढ़े या अनगढ़ पत्थर के टुकड़ों की चिनाई पर
- 14075 उपर्युक्त, स्वयं आकृति प्राप्त/बेहंगे, पत्थर की पटिया या पूर्व विरचित कंक्रीट की पटिया के किसी प्रकार के, सपाट बिछे फर्श पर
- 14076 उपर्युक्त, किसी भी प्रकार की पत्थर की स्थापित खंडजे पर

प्रति 10 मीटर

ईट कार्य या चिनाई चिन्हित कार्य, चित्ताकर्षित आदि

- 14077 भरवां भराई
- 14078 पखदार झिरीदार गोल उभरी हुई या चौकोर झिरी टीप

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER CUBIC METRE

- 14079 Sand for plastering or pointing →
- 14080 Cow dung →

PER QUINTAL

- 14081 Chopped straw (Bhoosa) →

₹
1038.45
1050.60
710.00

प्रति घन मीटर

- 14079 पलस्तर या टीप कार्य के लिए बालू
- 14080 गाय का गोबर

प्रति किंवटल

- 14081 कटे तिनके (भूसा)

SECTION 15-WHITE WASHING, COLOUR WASHING AND DISTEMPERING

खण्ड 15-सफेदी, रंग और डिस्टैम्पर से पुताई कार्य

SPECIAL CONDITION

विशेष शर्तें

15.1 Measurements:

15.1.1 Deductions for openings, ends of joists, beams, etc., and additions for reveals, jambs, soffits etc., shall be made as under:

- (a) No deduction shall be made for ends of joists, beams, posts, etc. and openings, n exc 0.5 sq. m each; and no additions shall be made for reveals, jambs, soffits, sills, etc. of these openings, nor for finish around ends of joists, beams, posts, etc.
- (b) Deductions for openings exc 0.5 sq. m but n exc 3 sqm each, shall be made as follows and no addition shall be made for reveals, jambs, soffits, sills, etc.. of these openings.
 - (i) When both faces of wall are treated with the same finish, deduction shall be made for one face only.
 - (ii) When each face of wall is provided with a different finish, deduction shall be made for that side on which width of reveals is less than that of other side but no deduction shall be made on the other side where the width of reveals on both faces of walls are equal, deduction of 50% of area of opening on each face shall be made from the area of finish.
 - (iii) When only one face of wall is treated and the other face is not treated, full deduction shall be made, if the width of the reveal on the treated side, is less than that on the untreated side but if the width of the reveals is equal or more than that of untreated side, then neither deductions for the openings nor any additions be made for reveals, jambs, soffits, sills, etc.
 - (iv) When width of door frame is equal to thickness of wall, or is projecting beyond the thickness of wall, full deduction for opening shall be made from each face of wall.
- (c) In case of openings of area above 3 sq.m each, deductions for the opening shall be made from each face of the wall but jambs, soffits, and sills shall be measured.

15.1.2 No addition or deduction shall be made for attachments to surfaces such as casings, conduit pipes, timbers, electric wiring etc.

15.1.3 Cornices and other wall features, shall be girthed and included in the general areas.

15.1.4 Corrugated surfaces shall be measured flat as fixed and not girthed. The quantities so measured shall be increased by the following percentages and the resultant included with the general area:

- (a) Corrugated steel sheets 14 percent

15.1 माप:

15.1.1 मोखों, जोड़ों के किनारों धरनियों आदि के लिए कटौती और चौखटों, पख्खों और मेहराब आदि के निचले भागों के लिए परिवर्धन निम्न प्रकार से किया जायेगा:

- (क) मोखों, जोड़ों के किनारों, धरनियां, खम्भें आदि तथा 0.5 वर्गमी से अनधिक रिवितियों के लिए कटौती नहीं की जायेगी; और चौखटों, पख्खों, निचले भागों पटियों आदि के मोखों के लिए तथा नाही, जोड़ों के किनारों धरनियों, पटियों आदि के चारों ओर की पूर्ति के लिये, परिवर्धन दिया जायेगा।
- (ख) प्रत्येक मोखा जो 0.5 व.मी. से अधिक और 3 व.मी. से अनधिक है, के लिए कटौती निम्न प्रकार से होगी और इन मोखों की चौखटों, पख्खों, निचले भागों पटियों आदि, के लिए परिवर्धन नहीं किया जायेगा:-
 - (i) जब दीवार के हर तरफ एक ही सामग्री का उपचार हो तो कटौती एक तरफ से ही की जायेगी।
 - (ii) जब दीवार के हर तरफ अलग-अलग सामग्री का प्रयोग हो तो कटौती केवल उस तरफ की पुताई से की जायेगी जिस ओर मोखे की चौड़ाई दूसरी तरफ से कम होगी लेकिन जहां मोखे की चौड़ाई दोनों तरफ समान होगी वहां दीवार के दोनों तरफ की पुताई में से मोखे का 50% क्षेत्र घटाया जायेगा।
 - (iii) जब दीवार के केवल एक तरफ उपचार हो औद दूसरी तरफ न हो तो उपचार वाली तरफ से पूरी कटौती होगी यदि उस ओर मोखे की चौड़ाई से कम है; लेकिन यदि दोनों तरफ चौड़ाई समान हो या उपचार न की गई तरफ अधिक हो तो ना ही कोई कटौती होगी और ना ही मोखों की चौखटों पख्खों मेहराब आदि के निचले भागों पटिया आदि के लिए परिवर्धन किया जायेगा।
 - (iv) जब दरवाजे की चौखट की मोटाई दीवार की मोटाई के बराबर हो या दीवार की मोटाई से बाहर निकल रही हो तो दीवार के दोनों तरफ की पुताई में से पूरी कटौती होगी।
 - (ग) ऐसे मोखे जो 3 व.मी. से हैं तो दीवार के हर तरफ में से कटौती होगी लेकिन पख्खे मेहराब आदि के निचले भाग और पटियां नापी जायेंगी।

15.1.2 सतह में लगी हुई वस्तुयें जैसे ठककन पानी की नलिकायें (पाइप) लकड़ी के कार्य बिजली के तार आदि के लिए न परिवर्धन होगा और ना ही कटौती।

15.1.3 कारनिशें तथा अन्य दीवार आकृतियां इकट्टी सामान्य क्षेत्र में शामिल करली जायेंगी।

15.1.4 पनारीदार सतहों को स्थिर समान सपाट नापा जायेगा और इक्वटा नहीं; इस प्रकार नापे गये परिमाण को निम्नलिखित प्रतिशत से वृद्धि करके प्रतिफल को सामान्य क्षेत्र में माना जायेगा:

- (क) पनारीदार लोहे की चादरें 14 प्रतिशत

SECTION 15-WHITE WASHING, COLOUR WASHING AND DISTEMPERING

खण्ड 15-सफेदी, रंग और डिस्टैम्पर से पुताई कार्य

SPECIAL CONDITION

विशेष शर्तें

(b) Corrugated asbestos cement sheets	20 percent	(ख) पनारीदार अदह सीमेंट चादरें	20 प्रतिशत
(c) Semi-corrugated asbestos cement sheets	10 percent	(ग) अर्ध पनारीदार अदह सीमेंट चादरें	10 प्रतिशत
(d) Nainital pattern roof, plain sheeting with rolls	10 percent	(घ) नैनीताल नमूने की छत, वेल्लित सादा चादर	10 प्रतिशत
(e) Ditto but with corrugated sheets	25 percent	(ङ) उपर्युक्त लेकिन पनारीदार चादर सहित	25 प्रतिशत

15.2 Rates

15.2.1 The rates include for:

- (1) Use of all scaffolding, trestles, ladders, cradles, etc. necessary for execution of work and protective measures.
- (2) Removing of nails, making good holes, cracks, etc.
- (3) Work in patches, and in narrow \ widths. bands, cornices, pilasters, etc. and cutting in edges to line, where necessary.
- (4) Spreading and removing coverings to doors, windows, floors, fittings, etc., to protect them from splashes.
- (5) Removing and replacing furniture, movable cupboard, chicks, blinds, etc.
- (6) Washing floors, cleaning glass, joinery, electric fittings, wiring, etc. of drops and splashes and leaving premise, clean and tidy.

15.2.2 First coat of colour wash on newly white washed surfaces shall be treated as subsequent coat.

15.2.3 First coat of white wash on plastered surfaces, wherein the previous decoration has been completely removed, shall be treated as on undecorated surfaces.

15.2 दरें

15.2.1 इन दरों में यह शामिल हैं:

- (1) मचान बांधना, गडारी मेज, सीढ़ियां, झूले, आदि कार्य के निपटान में आवश्यक, इन सबका प्रयोग और सुरक्षा प्रबन्ध।
- (2) कीले निकालना, तथा छेदों, दरारों को भरना
- (3) पेवन, और संकीर्ण चौड़ाई, घुमावों, कारनिशें, पलस्तर आदि का कार्य और जहां आवश्यक हो किनारों को लाइन में काटना।
- (4) दरवाजे, खिड़कियों, फर्शों, फिटिंग आदि को छीटो से बचाने के लिए उन पर ढप्पन डालना और हटाना
- (5) फर्नीचर, चलायमान अलमारियां, चिकें, पर्दे आदि हटाना तथा पुनः स्थापित करना।
- (6) फर्श को धोना, शीशे जुड़ाऊ चीजें, बिजली की फिटिंग तार गीरी आदि पर से छींटे और गंदगी साफ करना ताकि कार्य स्थल साफ और स्वच्छ हो जायें।

15.2.2 नई सफेदी की हुई सतह पर रंग की पहली परत को दूसरी परत माना जायेगा।

15.2.3 पलस्तर की हुई सतह पर सफेदी की पहली परत को, जहां पर कि पूर्व सज्जा को पूरी तरह से हटा दिया गया है, उसे सज्जा हीन सतह माना जायेगा।

PREPARATORY WORK

प्रारम्भिक कार्य

Preparation of old surface shall include brooming down or steel wire brushing; scrapping down smoke soot, moulds, moss and efflorescent salts and trading oil and greasy spots.

पुरानी सतह के तैयारी कार्य में, झाड़ू से सफाई या लोहे के तारों बाले ब्रुश से रगड़ाई द्वारा धूयें की कालिख खुरचना, काई तथा अम्ल परतें और तेल की चिकनाहट और ग्रीस के धब्बे साफ करना शामिल है।

PER SQUARE METRE

Preparing surfaces plastered or unplastered पलस्तर बिना पलस्तर की सतहों की तैयारी		Washing, rubbing down and stopping of distempered and painted surfaces धोना, रगड़ना, छुड़ाना डिस्टैम्पर व रंगीन सतहों को		Complete removal of existing treatment विद्यमान उपचार को पूरी तरह हटाना	
New surfaces नई सतहें	Old surfaces पुरानी सतहें				
₹	₹	₹		₹	
15001 On Walls	→	2.20	3.60	5.80	9.40
15002 On ceiling	→	2.90	5.10	7.20	12.30

प्रति वर्ग मीटर

15001 दीवारों पर

15002 भीतरी छत पर

SECTION 15-WHITE WASHING, COLOUR WASHING AND DISTEMPERING

खण्ड 15-सफेदी, रंग और डिस्टैम्पर से पुताई कार्य

PRIMING SURFACES

अस्तरण सतहें

PER SQUARE METRE

On walls दीवारों पर		On ceiling भीतरी छत पर	
M&L सा व श्र	Except primer बिना अस्तर	M&L सा व श्र	Except primer बिना अस्तर
₹	₹	₹	₹
4.50	3.60	5.20	4.30
13.20	11.60	16.10	14.50
34.70	24.20	40.30	29.80

प्रति वर्ग मीटर

15003 Clearcolle on plastered and other surfaces, preparatory to distempering →

15004 Chalk whiting, on plastered surfaces, preparatory to distempering →

15005 Priming plastered and other surfaces with alkali-resistant priming paint →

15003 डिस्टैम्पर पोतने की तैयारी के रूप में, पलस्तर या अन्य सतहों पर शोधन करना

15004 डिस्टैम्पर पोतने की तैयारी के रूप में, पलस्तर की सतह पर खडिया सफेदी पोतना

15005 पलस्तर की और अन्य सतहों पर, क्षार निरोधक अस्तरण रंग से अस्तर लगाना

WHITE WASHING & COLOUR WASHING

सफेदी तथा रंग पोताई

PER SQUARE METRE

White washing सफेदी पोतना			Colour washing रंग पोतना		
1st coat पहली परत			1st coat पहली परत		
Unde- corated surface सज्जाहीन सतह	Old de- corateed surface सज्जित पुरानी सतह	Sub- sequent coat तदनन्तर परत	Unde- corated surface सज्जाहीन सतह	Old de- corateed surface सज्जित पुरानी सतह	Sub- sequent coat तदनन्तर परत
₹	₹	₹	₹	₹	₹
8.90	7.50	6.70	8.60	8.10	7.70
10.40	8.90	8.20	9.50	9.40	9.20

15006 On walls →

15007 On ceilings →

प्रति वर्ग मीटर

15006 दीवारों पर

15007 अंतः छत पर

SECTION 15-WHITE WASHING, COLOUR WASHING AND DISTEMPERING

खण्ड 15-सफेदी, रंग और डिस्टैम्पर से पुताई कार्य

DISTEMPERING, CEMENT PAINTING, ETC.

डिस्टैम्पर, सीमेंट रंगाई आदि

PER SQUARE METRE

- 15008 Distempering walls with distemper dry, white or tinted →
- 15009 Ditto with distemper oil-emulsion, ditto →
- 15010 Ditto with cement paint, ditto →
- 15011 Add to items 15008 to 15010 for work in ceiling →
- 15012 Add to items 15008 to 15010 in finish to dry dash or rough cast →

1st coat पहली परत	Subsequent coat तदनन्तर परत
₹	₹
20.10	15.30
39.70	24.90
40.80	27.50
8.30	4.80
20%	

प्रति वर्ग मीटर

- 15008 दीवारों पर सूखे, सफेद या रंगीन
← डिस्टैम्पर से डिस्टैम्पर करना
- 15009 उपर्युक्त, अम्ल पायस सहित
← उपर्युक्त
- 15010 उपर्युक्त, सीमेंट रोगन के
← साथ, उपर्युक्त
- 15011 जोड़िये भीतरी छत के कार्य के
← लिए मद 15008 से 15010 में
- 15012 जोड़ें छितरे हुए या खुरदरे
पलस्तर को चिकना करने के
← लिए मद 15008 से 15010 में

MISCELLANEOUS

मिश्रित

PER SQUARE METRE

- 15013 Chalk Whiting on cloth or hessian →
- 15014 Cement wash with Portland cement slurry to a smooth bodied opaque finish →

1st coat पहली परत	Subsequent coat तदनन्तर परत
₹	₹
11.10	8.90
15.70	10.70

प्रति वर्ग मीटर

- 15013 कपड़े या जूट पर खडिया सफेदी
← करना
- 15014 परतल सीमेंट घोल से चमकीली पारदर्शक पूर्ति के लिए पुताई
← करना

PER SQUARE METRE

- 15014A Material & Labour for applying Two or more coats of 100% Premium acrylic emulsion paint having VOC less than 50 gm/litre and UV resistance as per IS 15489:2004, Alkali & fungal resistance, dirt resistance exterior paint of required shade (Company Depot Tinted) with silicon additives @ 1.43 litre/ 10 sqm over and including priming coat of exterior primer applied @ 0.90 litre/ 10 sqm over new surfaces. →
- 15014B Providing and applying plaster of paris putty of 1 mm thickness over plastered surface to prepare the surface even and smooth. →

₹
138.11
103.85

SECTION 15-WHITE WASHING, COLOUR WASHING AND DISTEMPERING

खण्ड 15-सफेदी, रंग और डिस्टैम्पर से पुताई कार्य

PER SQUARE METRE		
		₹
15014C	Providing and applying plaster of paris putty of 2 mm thickness over plastered surface to prepare the surface even and smooth. →	190.00
15014D	Distempering with 1st quality acrylic distemper (ready mixed) having VOC content less than 50 gms/litre, of approved manufacturer, of required shade and colour complete, as per manufacturer's specification. Two or more coats on new work →	87.00
15014E	Finishing walls with textured exterior paint of required shade : New work (Two or more coats applied @ 3.28 ltr/10 sqm) over and including priming coat of exterior primer applied @ 2.20kg/10 sqm →	232.00
15014F	Finishing walls with Acrylic Smooth exterior paint of required shade : New work (Two or more coat applied @ 1.67 ltr/10 sqm over and including priming coat of exterior primer applied @ 2.20 kg/10 sqm) →	165.00
15014G	Finishing walls with Premium Acrylic Smooth exterior paint with Silicone additives of required shade: New work (Two or more coats applied @ 1.43 ltr/10 sqm over and including priming coat of exterior primer applied @ 2.20 kg/10 sqm) →	161.00

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल पूर्ति)

PER KILOGRAM	₹	प्रति किलोग्राम
15015 Mineral colour, any description, dry, fine ground for colour washing →	83.20	15015 रंग पुताई के लिए, खनिज रंग, किसी भी ←विवरण के सूखे, स्वच्छ आधार वाले
15016 Distemper, dry, any tint any shade →	41.60	15016 डिस्टैम्पर, सूखे, किसी भी रंग, किसी भी ←आभा के
15017 Distemper, oil-emulsion, ditto→	69.30	15017 डिस्टैम्पर, अम्ल पायस, उपर्युक्त
15018 Cement paint, ditto →	52.70	15018 सीमेंट रोगन, उपर्युक्त
15019 Chalk whitening →	8.30	15019 खडिया सफेदी

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

SECTION 16

GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

16.1 Measurements:

- (a) Each pane of glass shall be measured to the nearest 0.5cm both in width and height.
- (b) Irregular shaped or circular panes shall be measured as the smallest rectangular area from which the irregular or circular pane can be cut. Circular cutting shall be allowed in addition for all edges cut to curve.
- (c) If ground (obscured) glass is ordered, an allowance in thickness shall be made for loss due to grinding.

16.2 Rates

16.2.1 The rates for glazing include:-

- (a) Oiling/painting of rebates and grooves as specified.
- (b) Fixing of glass in rebates and grooves.
- (c) Straight and raking cutting of glass to exact sizes ordered/required and for the wastage and breakage involved in the process; circular cutting shall be measured separately.
- (d) Leaving the panes clean on completion.

16.2.2 All measurements of cutting shall, unless otherwise stated, include the consequent waste and breakages involved.

16.3 Old Glass

Before any old glass is taken out from its surrounds for refixing or removal to an other position or to store, the existing breakages or cracks shall be noted. Any breakages occurring during taking out and removal shall be made good by the Contractor at his own expense.

The rates for glazing vide items 2221 to 2233 are applicable for glazing with putty in wooden, metal, stone, concrete, bricks or other similar surrounds.

16.1 माप:

- (क) शीशे का प्रत्येक फलक, चौड़ाई तथा ऊँचाई निकटस्थ 0.5 सेमी तक मापा जायेगा।
- (ख) असम आकृति या चक्राकार फलक सबसे छोटे आयताकार जैसे मापे जायेंगे जिससे वह असम या चक्राकार फलक काटा जा सकता है। चक्राकार काटें सभी किनारों की वक्र काट, के अतिरिक्त मान्य होगी।
- (ग) यदि भूदुर्वोध शीशा मांगा गया है, तो घिसाई में हुई क्षति की पूर्ति मोटाई बढ़ाकर की जायेगी।

16.2 दरें

16.2.1 शीशेदारी की इन दरों में शामिल है:

- (क) दरारों तथा छिद्रों में निर्दिष्टानुसार तेल/रोगन भरना।
- (ख) दरारों तथा छिद्रों में शीशा लगाना।
- (ग) आज्ञा/आवश्यकतानुसार शीशे की सीधी व तिरछी कटाई तथा इस प्रक्रिया में हुई क्षति तथा टूटफूट; चक्राकार कटाई अलग से मापी जायेगी।
- (घ) संपूर्ति पर फलक साफ करके जाना।

16.2.2 जब तक कि अन्यथा कहा न गया हो, संलग्न क्षय तथा टूटफूट कटाई की माप में शामिल होगी।

16.3 पुराने शीशे

इससे पहले कि पुराने शीशे अपने स्थान से, दुबारा लगाने या दूसरी स्थिति देने या जमा कराने के लिए निकाले जायें तो विद्यमान टूटन या चटकन नोट की जाये। शीशे निकालने या हटाने के मध्य हुई टूटफूट की भरपाई ठेकेदार अपने खर्च पर करेगा।

मद 2221 से 2233 तक की शीशा कार्य की दरें, पट्टी लकड़ी, धातु, पत्थर, कंक्रीट, ईट या समान प्रतिवेश पर लागू हैं।

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

SHEET GLASS

चादरी शीशा

PER SQUARE
METRE

16001 Sheet glass, ordinary quality and glazing with oil putty in square n exc 0.5 sq. m in each pane →

16002 Ditto, but exc 0.5 sq. m in each pane →

16003 Sheet glass, selected quality and glazing with oil putty in squares n exc 0.5 sq. m in each pane →

16004 Ditto, but exc 0.5 sq. m in each pane →

Thickness in mm मोटाई मिमी में							Except sheet glass any thickness किसी भी मोटाई के शीशे के बिना
2.0	2.5	3.0	4.0	4.8	5.5	6.3	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
508.20	570.90	621.00	680.70	800.10	926.90	1024.00	172.90
910.90	974.80	1026.00	1083.80	1210.40	1330.80	1428.80	536.30

प्रति वर्ग मीटर

16001 साधारण मान के 0.5 वमी अनधिक शीशे के चौकोर फलक को तेल मिश्रित पट्टी सहित

← लगाना

16002 उपर्युक्त, लेकिन प्रत्येक फलक

← 0.5 वमी से अधिक

16003 चुनिंदा कोटि के शीशे के 0.5 वमी से अनधिक, शीशे के चौकोर फलक तेल पट्टी में लगाना

←

16004 उपर्युक्त, किन्तु प्रत्येक फलक 0.5 वमी से अधिक

←

16005 Extra over sheet glass, ordinary quality, if sheet glass is ground or obscured or frosted, on one side →

₹
12.30

16005 अतिरिक्त साधारण कोटि के शीशे के फलक पर अतिरिक्त, यदि फलक खराद द्वारा एक ओर से घिसा
← या रगड़ा गया हो

FIGURED GLASS

चित्रित शीशे

PER SQUARE METRE

16006 Figured glass, pin head type and glazing with oil putty in squares n exc 0.5 sq. m in each pane →

16007 Ditto, but exc 0.5 sq. m in each pane →

Thickness in mm मोटाई मिमी में				Except glass (any thickness) किसी मोटाई के शीशे रहित
3.0	4.0	5.0	6.0	
₹	₹	₹	₹	₹
630.00	695.60	780.00	1030.00	203.10
650.20	735.20	825.00	1095.00	510.40

प्रति वर्ग मीटर

16006 पिन शीर्ष किस्म के 0.5 वमी से अनधिक चित्रित शीशों को तेल पट्टी सहित चौखटे में
← लगाना

16007 उपर्युक्त, लेकिन प्रति फलक
← 0.5 वमी से अधिक

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

WIRED GLASS AND WIRED FIGURED GLASS

तारी शीशा तथा तारी चित्रित शीशा

PER SQUARE METRE	n exc 0.5 sq.m 0.5 वमी से अनधिक	Exc 0.5 but n exc 0.75 sq m 0.5 वमी से अधिक व 0.75 वमी से अनधिक	Exc 0.75 but not exc 1.0 sq m 0.75 वमी से अधिक व 1.0 वमी से अनधिक	Exc 1.00 but n exc 1.5 sq.m 1.0 वमी से अधिक व 1.5 वमी से अनधिक	Exc 1.5 sqm 1.5 वमी से अधिक	प्रति वर्ग मीटर
16008 Rough cast wired glass, 6.4mm thick and glazing with oil putty in square →	₹ 1724.60	₹ 1736.50	₹ 1801.10	₹ 1887.70	₹ 2080.50	16008 रुक्ष गढ़ाई के तारी 6.4 मिमी. मोटे शीशों को पट्टी सहित चौखटे में लगाना ←
16009 Ditto, except wired glass →	466.90	461.20	453.50	456.30	454.20	16009 उपर्युक्त लेकिन तारी शीशों ← रहित
16010 Rough cast, wired figured glass, 6.4mm thick and glazing with oil putty in squares →	1374.90	1542.30	1607.85	1675.34	1839.80	16010 रुक्ष गढ़े हुए तारी चित्रित 6.4 मिमी मोटाई के शीशे तेल पट्टी से चौखटे में ← लगाना
16011 Ditto, except wired figured glass →	466.90	460.70	453.50	456.30	454.20	16011 उपर्युक्त, तारी चित्रित शीशा ← रहित

HEAT ABSORBING GLASS & REFLECTIVE SOLAR CONTROL FILM

ताप शोषक शीशा और पराबर्ती सौर निग्रह झिल्ली

PER SQUARE METRE	Exc 1.5 sqm 1.5 वमी से अधिक	प्रति वर्ग मीटर
16012 Heat absorbing glass, 3mm thick and glazing complete with beads fixed with brass screws →	₹	16012 ताप शोषक 3 मिमी मोटे शीशे को पीतल के पेचों से बीड लगाकर पूर्ण करना ←
16013 Ditto, 5mm thick ditto →		16013 उपर्युक्त, 5 मिमी मोटा, उपर्युक्त
16014 Ditto, 6mm thick, ditto →		16014 उपर्युक्त, 6 मिमी मोटा, उपर्युक्त
16015 Solar control film 25 micron reflective type stuck to glass panes as per instructions of manufacturers →	452.90	16015 25 माइक्रोन की सौर निग्रह पराबर्ती झिल्ली, निर्माता के बिनिर्देशों के अनुसार शीशे फलकों से लगाना ←
16016 Ditto but 50 micron thick ditto →	751.40	16016 उपर्युक्त 50 माइक्रोन मोटी उपर्युक्त

TOUGHNED GLASS

PER SQUARE METRE	Thickness in mm			Except Glass
16016A Toughened glass as in hinged doors, partitions automatic doors and similar work including cutting to shape, drilling holes required. →	10 mm	12 mm	15 mm	
	₹	₹	₹	₹
	2539.89	3046.21	3701.71	632.15

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

MISCELLANEOUS

मिश्रित

PER SQUARE METRE

Add to items 16001 to 16011 for:

16017 Glazing with beads fixed with metal panel pins (beads to be measured separately as 'supplied only') →

16018 Ditto, fixed with brass screws (ditto)→

16019 Oil putty glazing with spring clips in metal surrounds →

Exc 1.5 sqm 1.5 वर्मी से अधिक
₹

प्रति वर्ग मीटर

जोड़ें मद 16001 से 16011 में इस हेतु:

16017 धातु के पेनल पिनो से बीड़ सहित शीशा लगाना (बीड़ को "केवल आपूर्ति" के अन्तर्गत अलग से मापा जायेगा) ←

16018 उपर्युक्त, पीतल के पेचों से लगाना, (उपर्युक्त) ←

16019 धातु के प्रतिवेश में कमानी क्लिप कैची सहित तेल पट्टी से शीशे लगाना ←

GLAZING IN REPAIRS

मरम्मतों में शीशे लगाना

(a) The rates for 'glazing in repairs' include for hacking out old broken glass, cleaning rebates in preparation for reglazing carefully, taking out beads, removing any serviceable glass to store and rubbish off the premises; and also painting/oiling new putty to match existing painting/oiling.

(b) Reglazing shall be measured as new work.

(क) "मरम्मतों में शीशे" की दरों में, पुराने टूटे शीशों को निकालना, रिक्त हुए स्थानों को सावधानी पूर्वक साफ करना दोबारा शीशे लगाने हेतु, बीड़ों को निकालना, उपयोगी शीशों को भण्डार में जमा करना, तथा मलवे को कार्य स्थल से हटाना; और विद्यमान रंग रोगन/तेल के मिलान के लिए नई पट्टी में रंग/तेल मिलाना शामिल है।

(ख) दोबारा शीशे लगाने के कार्यों को नये समान मापा जायेगा।

PER SQUARE METRE

16020 Hacking out old broken glass (any thickness, size, quality or description) from wooden frames or stone, concrete or brick surrounds, glazed with putty or fixed with beads →

16021 Ditto from metal frame including punching or drilling out old glazing pins/spring clips and providing and fixing new ones →

16022 Deduct from item 16020 if glass is removed from patent glazing bars →

16023 Taking out old serviceable glass of any description, from old wooden or metal frames, or stone, concrete or brick surrounds, any thickness or size; hacking out old putty or removing beads etc, including making good breakages in taking out and handling removing to store or stacking for reuse →

16024 Deduct from item 16023 if glass is removed from patent glazing bars →

Exc 1.5 sqm 1.5 वर्मी से अधिक
₹
92.80
272.60
95.70
115.30
45.00

प्रति वर्ग मीटर

16020 लकड़ी के चौखटों या पत्थर कंक्रीट या ईंट के चौखटों से पुराने टूटे शीशे (किसी भी मोटाई, माप, मानक, या विवरण के) निकालना तथा पट्टी से या बीड़ लगाकर शीशे लगाना ←

16021 उपर्युक्त, किन्तु धातु के चौखटे में से, पिन/कमानी को छेद करके या बरमे से काटकर निकालना तथा नये शीशों की व्यवस्था करना और लगाना ←

16022 मद 16020 में से घटायें यदि शीशा धातुई शीशे की पत्ती से निकाला हो। ←

16023 किसी भी विवरण के पुराने उपयोगी शीशों को, पुराने लकड़ी या धातु के चौखटों, या पत्थर, कंक्रीट या ईंटों के किसी भी मोटाई या माप के घेरों से निकालना, पुरानी पट्टी को खुरचना या बीड़ आदि को हटाना, निकालने और संभालने के मध्य हुई टूटन को ठीक करने सहित, भण्डार में पहुचाना या दुबारा प्रयोग के लिए जमा करना ←

16024 मद 16023 में से घटायें यदि शीशा धातुई शीशे की पत्ती से निकाला हो ←

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

GLAZING IN REPAIRS - Contd...

मरम्मतों में शीशे लगाना जारी

PER RUNNING METRE

16025 Securing glass of any description in existing wooden frames glazed with putty/ beads including removing loose or decayed putty/ beads, painting/oiling one coat on rebates, grooves, reputtying and painting/oiling puttied surface to match existing work (New length of frame reputtied shall be measured) →

16026 Ditto, but securing glass in metal frames →

M&L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
31.90	23.90
28.20	23.90

प्रति मीटर

16025 विद्यमान लकड़ी के चौखटों में पट्टी/बीड में लगे शीशों को सुरक्षित रखते हुए ढीली या गली हुई पट्टी/बीड हटाना, रोगन/तेल की एक परत दरारों, छेदों में भरना तथा विद्यमान कार्य से मेल करते रंग/तेल की पट्टी लगाना (दुबारा पट्टी लगे चौखटे की नई लम्बाई को मापा जायेगा) ←

16026 उपर्युक्त, लेकिन धातु के चौखटे से शीशे प्राप्त करना ←

LABOURS ON GLASS

शीशे का श्रम

The rates are inclusive of risk of breakage and also wastage.

इन दरों में टूटन का जोखिम ब क्षति शामिल है।

PER RUNNING METRE

16027 Grinding, polishing and rounding off edges of glass, any type →

N exc 4mm thick मोटाई 4 मिमी से अधिक नहीं	Exc 4 but n exc 8mm thick मोटाई 4 मिमी से अधिक लेकिन 8 मिमी से अधिक नहीं
₹	₹
48.20	64.20

प्रति मीटर

16027 घिसाई करना, पालिश करना और किसी भी प्रकार के शीशे के किनारों को गोल बनाना ←

16028 Circular cutting on glass n exc 4 mm thick →

Sheet or figured glass चादर या चित्रित शीशा	Wired or wired figured glass तारी या तारी चित्रित शीशे
₹	₹
96.60	124.90

16028 4 मिमी से अनधिक शीशे की चक्राकार कटाई करना ←

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

LABOURS ON GLASS - Contd...

शीशे का श्रम जारी

EACH

N exc 4mm thick मोटाई 4 मिमी से अधिक नहीं	Exc 4 but n exc 8mm thick मोटाई 4 मिमी से अधिक लेकिन 8 मिमी से अधिक नहीं
₹	₹
12.10	20.10

प्रत्येक

16029 Drilling hole in glass, any type, dia of hole n exc 12mm →

16029 किसी प्रकार के शीशे में बरमे से 12 मिमी तक के व्यास के छेद करना ←

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PER SQUARE METRE

16030 Sheet glass, ordinary quality, in squares n exc 0.5 sq. m each pane →

16031 Ditto, exc 0.5 sq. m each pane →

16032 Sheet glass, selected quality, in squares n exc. 0.5 sq. m each pane →

16033 Ditto, exc 0.5 sq m each pane →

Thickness in mm मोटाई मिमी में							
2.0	2.5	3.0	4.0	4.8	5.5	6.3	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
305.50	367.70	417.90	477.60	596.90	723.80	820.80	
311.10	375.10	426.20	483.80	610.70	731.10	829.00	
485.30	540.70	623.90	762.60	831.90	998.30	1053.70	
499.10	554.60	644.70	790.30	866.60	1019.10	1081.50	

प्रति वर्ग मीटर

16030 साधारण कोटी के चौकोर शीशे जिसका प्रत्येक फलक 0.5 वर्गमी. से अधिक हो ←

16031 उपर्युक्त, प्रत्येक फलक 0.5 वर्गमी. से अधिक हो ←

16032 चुनी हुई मानकी के चहरी चौकोर शीशे जिसका प्रत्येक फलक 0.5 वर्गमी. से अधिक न हो ←

16033 उपर्युक्त, प्रत्येक फलक 0.5 वर्गमी से अधिक हो ←

16034 Figured glass, pinhead type in squares n exc 0.5 sq. m each pane →

16035 Ditto exc 0.5 sq. m each pane →

16036 Heat absorbing glass, any size →

Thickness in mm मोटाई मिमी में			
3.0	4.0	5.0	6.0
₹	₹	₹	₹
417.90	492.50	603.10	755.60
424.90	504.80	672.40	825.00
1095.30	1240.90	1282.50	1663.80

16034 चित्रित, पिनशीष किस्म के चौकोर शीशे जिसका प्रत्येक फलक 0.5 वर्गमीटर से अधिक न हो। ←

16035 उपर्युक्त, प्रत्येक फलक 0.5 वर्गमी. से अधिक हो ←

16036 ताप शोषक शीशे किसी भी नाप में हो ←

SECTION 16-GLAZING

खण्ड 16-शीशे लगाना

MATERIALS (Supplied only) - Contd...

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

PER SQUARE METRE		In Squares वर्गाकार रूप में					प्रति वर्ग मीटर	
		N exc 0.5 sq.m 0.5 वमी से अनधिक	Exc 0.5 but n exc 0.75 sq m 0.5 वमी से अधिक पर 0.75 वमी से अनधिक	Exc 0.75 but n exc 1.0 sq m 0.75 वमी से अधिक पर 1.0 वमी से अनधिक	Exc 1.00 but n exc 1.5sq. m 1.0 वमी से अधिक पर 1.5 वमी से अनधिक	Exc 1.5 sqm 1.5 वमी से अधिक		
		₹	₹	₹	₹	₹		
16037	Rough cast wired glass, 6.4 mm thick →	1253.60	1272.40	1345.10	1429.10	1491.80	16037	असम गढ़े तारी शीशे 6.4 मिमी मोटे ←
16038	Rough cast wired figured glass, 6.4 mm thick →	1065.50	1081.60	1152.80	1219.10	1253.10	16038	असम गढ़े तारी चित्रित शीशे, 6.4 मिमी मोटे ←

PER KG		₹	प्रति किलो ग्राम	
16039	Oil Putty →	41.10	16039	तेल पट्टी ←

PER SQUARE METRE		₹	प्रति वर्ग मीटर	
16040	Solar control film 25 micron reflective type (gareware sun control or equivalent) →	373.10	16040	सौर निग्रह परावर्ती किस्म की झिल्ली 25 माइक्रोन (धूपरोधक या समकक्ष) ←
16041	Ditto 50micron thick ditto →	569.10	16041	उपर्युक्त 50 माइक्रोन ←

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन करना

SPECIAL CONDITION

विशेष शर्तें

17.1 Measurements

17.1.1 No deductions shall be made for openings n exc 0.5 sq. m each, and no addition shall be made for painting to beading, moulding, edges, jambs, soffits, cills. etc. of such openings.

17.1.2 Area of uneven surfaces shall be converted into equivalent plain area in accordance with the following table:

EQUIVALENT PLAIN AREAS OF UNEVEN SURFACES			
No.	Description of work	How measured	Multiplying factor
1	2	3	4
1	Panelled or framed and braced or ledged and battened or ledged, battened and braced joinery.	Measured flat (not girthed) including chowkat or frame. Edges, chocks, cleats, beads, etc, shall not be measured separately.	1.30 (for each side).
2	Flush Joinery.	Ditto	1.20 (for each side).
3	Fully gauzed or glazed joinery	Ditto	0.80 (for each side).
4	Partly panelled and partly glazed or gauzed joinery.	Ditto	1.00 (for each side).
5	Fully venetianed or louvred joinery.	Ditto	1.80 (for each side).
6	Weather Boarding.	Measured flat (not girthed) supporting Frame work shall not be measured separately.	1.20 (for each side).
7	Wood shingle roofing.	Measured flat (not girthed).	1.10 (for each side).
8	Boarding with cover fillets and match boarding	Measured flat (not girthed).	1.05 (for each side).
9	Tile and slate battening.	Measured flat over all, no deduction shall be made for open spaces.	0.80 (for painting all over).

17.1 माप

17.1.1 कटौती नहीं होगी ऐसे मोखों के लिये जो 0.5 वर्ग मी. से अधिक न हों, और ना ही इन मोखों की गोटेन, झुकावों, किनारों, मेहराव, देहली आदि की रंगाई जोड़ी जायेगी।

17.1.2 असमतल क्षेत्र उसके बराबर के समतल क्षेत्र में निम्नलिखित सारणी के अनुसार परिवर्तित कर दिया जायेगा:

असमतल सतहों का समान समतल क्षेत्र			
सं.	कार्य का विवरण	कैसे मपेगा	गुणन भाज्य
1	2	3	4
1	दिल्ले या चौखटे और बन्धन या, पुश्ता और पट्टीदार पुश्ता पट्टी और बंधित जुड़ाई।	सपाट नपेगा (घेरे में नहीं) चौखट या चौखट सहित / किनारे ओर, गोटेन आदि अलग से नहीं मपेगें।	1.30 (हर एक तरफ)।
2	भरवां जुड़ाई।	उपर्युक्त	1.20 (हर एक तरफ)।
3	पूर्ण जालीदार या शीशे की जुड़ाई	उपर्युक्त	0.80 (हर तरफ)
4	आंशिक दिल्ले और आंशिक शीशे या जाली की जुड़ाई।	उपर्युक्त	1.00 (हर एक तरफ)।
5	पूर्ण अरंधक या रंधरी जुड़ाई।	उपर्युक्त	1.80 (हर एक तरफ)
6	ऋतु फरमेबंदी।	सपाट मपेगा (घेरे में नहीं) चौखटे अलग से नहीं मपेगें	1.80 (हर एक तरफ)।
7	लकड़ी के तख्ता छादन।	सपाट मपेगी (घेरे में नहीं)	1.10 (हर एक तरफ)।
8.	पट्टियों के साथ फरमेबंदी और मिलान तखते।	उपर्युक्त	1.05 (हर एक तरफ)।
9	टाइल और स्लेंट पट्टीदार।	संपूर्ण सपाट मपेगी, खुल स्थानों की कटौती नहीं होगी	0.80 (पूरे स्थल रोगन के लिए)।

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन करना

SPECIAL CONDITION

विशेष शर्तें

1	2	3	4	1	2	3	4
10	Trellis (or jaffri) work one way or two way	Measured flat overall; no deduction shall be made for open spaces; supporting members shall not be measured separately	2 (for painting all over).	10	जाली या जाफरी की एक ओर या दोनों ओर कार्य।	संपूर्ण सपाट मपेंगी; खुले स्थानों की कटौती नहीं होगी सहायक सामग्री अलग से नहीं मपेंगी	2.00 (संपूर्ण रोगन के लिए)
11	Guard bars. balustrades. gratings, grills, expanded metal and railings.	Ditto	1 (for painting all over).	11	सुरक्षा सलाखें, बारजे, जालियां सरिया जाली, प्रसारधातु और अर्गनियां।	उपर्युक्त	1.00 (संपूर्ण रोगन के लिए)
12	Gates and open palisade fencing including standards. braces, rails. stays, etc.	Measured flat overall; no deduction shall be made for open spaces; supporting members shall not be measured separately (See note below)	1 (for painting all over).	12	फाटक और खुले कटघरे, बाढ़ सीधे डण्डे पटे, लोहे की आड़ें, सहारे आदि सहित।	उपर्युक्त, (नीचे नोट देखें)	1.00 पूरी रंगाई पर
13	Carved or enriched work.	Measured flat	2 (for each side).	13	नक्कारीदार या सुशोभित काम।	सपाट मपेंगी	2 (हर एक तरफ)
14	Steel rolling shutters.	Measured flat (size of opening) jamb guides, bottom rail and locking arrangement, etc. shall not be measured separately. (Top cover be measured separately).	1.10 (for each side).	14	लोहे के रोलिंग शटर।	सपाट मपेंगे (मोखे की माप) पाखे मार्गदर्शक तल की रेल, ताला लगाने के प्रबन्ध आदि अलग से नहीं मपेंगी (उपर का ढक्कन अलग से मपेगा)	1.10 (हर एक तरफ)
15	Plain sheet steel doors and windows.	Measured flat (not girthed) including frame, edges etc.	1.10 (for each side).	15	सम लोहे की चादरके दरवाजे और खिड़कियां।	सपाट मपेंगे (घेरे में नहीं) चौखट किनारे आदि सहित	1.10 (हर एक तरफ)
16	Fully glazed or gauzed steel doors and windows.	Ditto	0.50 (for each side).	16	पूर्ण शीशेदार या जालीदार दरवाजे और खिड़कियां।	उपर्युक्त	0.50 (हर एक तरफ)
17	Partly panelled and partly glazed or gauzed steel doors.	Ditto	0.80 (for each side).	17	आंशिक दिल्ले व आंशिक शीशे या जालीदार लोहे के दरवाजे।	उपर्युक्त	0.80 (हर एक तरफ)
18	Collapsible gate.	Measured flat (size of opening)	1.50 (for each side).	18	सिमटवां फाटक।	सपाट मपेंगी (मोखे की माप)	1.50 (हर एक तरफ)

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन करना

SPECIAL CONDITION

विशेष शर्तें

Note 1 — The height shall be taken from the bottom of the lowest rail, if the palisades do not go below it or from the lower end of palisades, if they project below the lowest rail and upto the top of palisades, but not up to the top of the standards, if they are higher than the palisades.

Note 2 — Where doors, windows, etc. are of composite types other than those included in this table different portions shall be measured separately with their appropriate coefficients, centre line of common rail being taken as the dividing line between the two portions.

Note 3 — Measurements of painting steel doors, windows, collapsible gates, rolling shutters, etc. as given in this table shall be deemed to include painting, if required, of all iron fittings in the same shade.

Note 4 — When two faces of a door, window; etc.. are to be treated with different finishes, measureable under separate items, edges of frames and shutter shall be treated with the type of finish as directed and measurement thereof shall be deemed to be included in the measurement of the face treated with that finish.

Note 5 — In case where shutters are fixed on both faces of a frame, measurement for the door frame and shutter on one face shall be taken in the manner already described, while the additional shutter on the other face shall be measured exclusive of the frame.

Note 6 — Where shutter is provided with clearance exceeding 15cm at top and/or at bottom, such openings shall be deducted from the overall measurement and relevant coefficients applied.

17.1.3 Corrugated steel or asbestos cement sheet surfaces shall be measured flat (not girthed) and the areas obtained shall be increased by the percentages given below:

(a) Corrugated asbestos cement sheets	20%
(b) Semi-corrugated asbestos cement sheets	10%
(c) Nainital pattern roof plain sheeting with rolls	10%
(d) Ditto but with corrugated sheets	25%
(c) Corrugated steel sheets	14%

17.1.4 Painting upto 10cm in width or girth and not in conjunction with similar painted work shall be measured in running metres and shall include cutting to line where so required; except that painting to components of trusses, compound girders, stanchions, lattices and similar work shall be measured in sq. m irrespective of the size of girth of members.

17.1.5 Painting to small articles and to surfaces n exc 0.1 sq m in area, where not in conjunction with similar painted work shall be enumerated.

17.2 Rates

17.2.1 The rates include for:

- (a) Use of all scaffoldings and cradles including hoisting and lowering.

नोट 1 तल की सबसे नीचे वाली पटरी से ऊचाई मापी जायेगी यदि कटघरे इससे नीचे नहीं गये या कटघरे के निचले छोर से, यदि वह सबसे नीची पटरी से नीचे लगे हों और कटघरे के शीर्ष तक, किन्तु डन्डे के शीर्ष तक नहीं यदि जो वह कटघरे ऊचे हैं।

नोट 2 जहां दरवाजे, खिड़कियों आदि जो इस सारणी में दिये गये के अतिरिक्त समष्टि तरह के हैं, भिन्न-भिन्न भाग अलग-अलग उनके सह सामग्री के मापे जायेंगे। साझे की मध्य रेखा को दो भागों को विभाजित करने वाली रेखा माना जायेगा।

नोट 3 लोहे के दरवाजे, खिड़कियां, सिमटवां फाटक, रोलिंग शटर आदि के रोगन की माप इस तालिका के अनुसार यदि आवश्यक हुआ तो सभी फिटिंग का समान का रोगन भी उसी में हुआ माना जायेगा।

नोट 4 जब दरवाजे खिड़की के पल्ले दोनों ओर से भिन्न-भिन्न रंग से रोगन किये गये हों जो अलग-अलग मदों में मापे जाने योग्य हैं तो चौखटे के किनारे और पल्ले का उपचार निर्देशित पूर्ति समान होगा और उसकी माप उस तरफ के रंग के समान मानी जायेगी।

नोट 5 ऐसी अवस्था में जहां पल्ले चौखटे की दोनों तरफ लगाये गये हैं तो दरवाजे के चौखटे और पल्ले के एक तरफ की माप पहले ही दिए गये विवरणानुसार होगी जबकि दूसरी तरफ के पल्ले की माप चौखटे को छोड़ते हुये होंगी।

नोट 6 जब पल्ला पर से अतिरिक्त 15 सेमी. से अधिक स्थान छोड़कर लगाया गया हो तो और या नीचे की ओर से ऐसे मोखे, संपूर्ण और संबंधित सह सामग्री के माप में से घटाये जायेंगे।

17.1.3 पनारीदार लोहे या अदह सीमेंट चादर की सतह को सपाट मापा जायेगा। (घेरे में नहीं) और जो क्षेत्रफल आयेगा उसे नीचे दिये गये प्रतिशत द्वारा बढ़ाया जायेगा।

(क) पनारीदार अदह सीमेंट चादरें	20 प्रतिशत
(ख) अर्ध पनारीदार अदह सीमेंट चादरें	10 प्रतिशत
(ग) नैनीताल तरीके की समतल चादर गोले सहित	10 प्रतिशत
(घ) उपर्युक्त किन्तु पनारीदार चादर सहित	25 प्रतिशत
(ड) पनारीदार लोहे की चादरें	14 प्रतिशत

17.1.4 10 सेमी. चौड़ाई गोलाई तक का रोगन और समान रोगन किए क्षेत्र के साथ जुड़ा नहीं तो, मीटर में मापा जायेगा और रेखा तक की कटाई शामिल होगी, जहां आवश्यक हो सिवाय पट्टी के भाग, सम्मिलित गर्डर, आधार खम्भे तथा समान कार्य वमी में मापे जायेंगे बिना उनकी गोलाई की माप का विचार किये।

17.1.5 छोटी वस्तुओं और ऐसी सतहें जो 0.1 वमी क्षेत्रफल से अधिक न हों और समान कार्य में संयुक्त नहीं हों तो उनकी रोगन कार्य में गणना होगी।

17.2 दरों

17.2.1 दरों में निम्न शामिल हैं:—

- (क) सभी प्रकार के मचान और झालो, उपर को उठाने और निचाई के साधनों का प्रयोग शामिल है।

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन करना

SPECIAL CONDITION

विशेष शर्तें

- (b) Taking down, cleaning as directed and refixing blinds and fittings, picture rods, cornice poles and small items of builder's hardware such as door knobs, finger plates, escutcheons, hooks etc. which are not required to be painted.
- (c) Use of dust sheets and other coverings for the protection of fixtures, fittings, furniture, etc.
- (d) Shifting of movable cupboards and furniture as required and replacing in position.
- (e) Work in patches (over one square metre each) including matching with existing work and marrying in at the edges.
- (f) Removing all splashes, drops, dirt, etc. and leaving premises in a clean state.
- (ख) निर्देशानुसार पर्दे और जुड़नारों, तस्वीरों के डन्डे, कारनिश के छोर और भवन निर्माण की छोटी वस्तुओं जैसे दरवाजों की गांठें, पतली प्लेटें पारिवारिक चिन्ह, काटे आदि जिन पर रोगन नहीं करना है को उतारना व दोबारा लगाना।
- (ग) साज समान, जुड़नारों, फर्नीचर आदि को चादर या अन्य आवरणों से ढंकना
- (घ) चलायमान अलमारियों और फर्नीचर को जैसी आवश्यकता हो हटाना और यथास्थान रखना।
- (ङ) पेवन के कार्य में (प्रत्येक एक वर्ग मी) विद्यमान कार्य से मिलान और किनारे मिलाना शामिल है।
- (च) सभी छींटे, बून्द, धूल आदि साफ करना और कार्यस्थल को साफ सुथरा बनाकर छोड़ना

17.2.2 Preparation of Surfaces — Rates for preparation of surfaces include for all necessary preparatory work required for the respective type of surfaces and in case of wood surfaces the rates include for knotting and stopping. Burning off or removing paint and applying mordant solution to galvanised surfaces, where indicated, shall, be measured separately.

17.2.2.1 For new or previously untreated surfaces of fibre building boards, plywood, block boards, particle boards and the like, no preparation except dusting and cleaning is necessary. Payment under preparation of surfaces will not, therefore, be made for such boards.

17.2.3 Painting in Repair Work in Patches upto one square metre each

(a) Each patch shall be measured under the following categories and paid for at the appropriate rates for new work, with an addition of 50 per cent to cover cost of matching with existing work and marrying in at the edges, etc.

- (1) Patch n exc 0.1 sq. m. shall be measured as 0.1 sq. m.
- (2) Patch exc 0.1 sq. m. and n exc 0.5 sq. m shall be measured as 0.5 sq. m.
- (3) Patch exc 0.5 sq. m and n exc 1 sq. m shall be measured as 1 sq. m.
- (4) Area exceeding 1 square metre shall be measured as new work.

(b) New work in small quantities on isolated surfaces shall not be treated as work in patches.

17.2.4 Painting on Bolt Heads, Nuts and Washers, Hinges, etc. — Shall only be allowed if these articles are picked out in a different tint to the adjacent work. When so painted, the last coat only on these articles shall be paid for.

17.2.5 Cutting to Line; — In painted work, cutting to line will be allowed if two portions of plain surface are painted in different tints. Cutting to line will not be allowed for edges of architraves finishing against distempered or lime washed walls nor on doors sashes, etc. painted one side only or in different tints inside and outside. Cutting to line shall not be allowed also where the same is included in the rates such as in the case of items for work not exceeding 10 cm width or girth.

17.2.2 सतह तैयार करना सतह तैयार करने में उस प्रकार के कार्य में आवश्यक सभी तैयारी शामिल है और लकड़ी की सतह की दरों के विषय में रोगन को छुड़ाने में, रंगड़ाई, घिसाई, जलाई शामिल है तथा जस्ती सतह पर रसायनिक घोल चढ़ाने का कार्य अलग से मापा जायेगा।

17.2.2.1 नवीन या पहले रोगन रहित इमारती रेशे के तख्तों, प्लाई, सख्त तख्ते, एक भागीय तख्ते तथा इसी प्रकार के कार्य के लिए सिवाय धूल उड़ाना और सफाई के और तैयारी की आवश्यकता नहीं है। अतः ऐसे तख्तों पर तैयारी के अन्तर्गत किसी भुगतान की आवश्यकता नहीं है।

17.2.3 मरम्मत के कार्य में प्रत्येक एक वर्ग मी के पेवन पर रोगन करना

(क) प्रत्येक पेवन को निम्न श्रेणियों के अन्तर्गत मापा जायेगा तथा नये कार्य की उपर्युक्त दरों के अन्तर्गत भुगतान 50 प्रतिशत अतिरिक्त सहित होगा जो विद्यमान के साथ मिलान करने और किनारों को रंगने में आने व्यय की भरपाई के लिए होगा:—

- (1) 0.1 वर्ग मी से अनधिक पेवन को 0.1 वर्ग मी मापा जायेगा।
- (2) 0.1 वर्ग मी से अधिक और 0.5 वर्ग मी से अनधिक पेवन को 0.1 वर्ग मी मापा जायेगा।
- (3) 0.5 वर्ग मी से अधिक और 1.0 वर्ग मी से अनधिक पेवन को 0.1 वर्ग मी मापा जायेगा।
- (4) एक वर्ग मी से अधिक क्षेत्रफल वाले पेवन को नये कार्य में मापा जायेगा।

(ख) छोटी मात्रा के एकल सतह पर नये कार्य पेवन कार्य नहीं होंगे।

17.2.4 वोल्ट शीर्ष, नट और बासर, कब्जे आदि इन का रोगन तभी नियमित होगा यदि यह वस्तुयें साथ के कार्य में भिन्न रंग के हों। जब इन पर रोगन होता है तो अंतिम परत के लिए ही भुगतान होगा।

17.2.5 रेखा कटाई तभी स्वीकृत होगी जब रेखा, के दोनों ओर भिन्न रंग का रोगन हो, रेखा की कटाई भागों के किनारों डिस्टेंम्पर की पूर्ति या चूने की धुली दीवारों के लिये स्वीकृत नहीं है और ना ही दरवाजों चौखटों आदि एक तरह के रोगन या अन्दर या बाहर भिन्न-भिन्न रंग के रोगन पर स्वीकृत है। रेखा की कटाई वहां भी स्वीकृत नहीं है जहां वह उन दरों में शामिल हैं जैसे ऐसे कार्य जो 10 सेमी कम चौड़े या गोल हैं।

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन करना

PAINTING WOOD AND WOOD BASED SURFACES

लकड़ी और लकड़ी आधारित सतहों की रंगाई

17.2.6 Flag staffs, etc. — The rates for painting do not apply to flag staffs pole aerials (not latticed), steel chimneys, flood light towers, overhead electric masts, spires and similar work, already fixed and cannot be lowered for painting.

17.2.6 ध्वज खम्भे आदि ध्वज खम्भों की रोस्सिहों (झंझरी नहीं) लोहे की चिमनियां, दूधिया रोशनी की जालियां, ऊंची रोशनियों के पल्लू, मीनारों और समान कार्य जो पहले ही लगे हैं, और रोगन के कार्य उन्हें नीचा नहीं किया जा सकता, उनपर रोगन की दरें लागू नहीं होंगी।

PER SQUARE METRE	Preparation of तैयारी		Priming coat अस्तर तह की			Synthetic enamel (ordinary tint) (each coat) सिन्थी एनेमल (साधारण रंग) (प्रत्येक तह)	प्रति वर्ग मीटर
	New or previously untreated surfaces नई या पहले रंग न ही हुई सतहें	Old painted surfaces पुरानी रंगीन सतहें	Aluminium primer अल्युमिनियम अस्तर	Pink primer गुलाबी अस्तर	Zinc Chrome primer जिंक क्रोम अस्तर		
17001 Surfaces of any description, not otherwise described, over 10cm width or girth →	रु	रु	रु	रु	रु	रु	17001 किसी भी प्रकार की सतहें यदि अन्यथा निरूपित नहीं है और 10 सेमी. से अधिक चौड़ी या मोटी हैं।
17002 Ditto, but except paint →	17.10	21.10	28.20	32.70	33.10	45.20	17002 उपर्युक्त, लेकिन रंग रहित
	-	-	14.75	14.75	14.75	19.50	←
PER 10 RUNNING METRES							प्रति 10 मीटर
17003 Surfaces of any description n exc 10cm width or girth when unconnected with other painting or when painted in different tint →	20.10	27.50	33.10	32.70	33.10	45.20	17003 किसी भी प्रकार की सतहें 10 सेमी. से अधिक चौड़ी या मोटी जब अन्य रंगाई से असम्बंध हों या जब अन्य रंग में रंगी हो
17004 Ditto but except paint →	-	-	14.75	14.75	14.75	19.50	17004 उपर्युक्त, लेकिन रंग रहित
							←
PER 100 NOS.							प्रति 100 अंक
17005 Small articles such as rafter feet, brackets or cantilevers n exc 30 cm projection and blocks, labels, etc. n exc 0.1 sq. m each →	203.60	203.00	395.30	390.90	390.90	538.70	17005 छोटी वस्तुयें जैसे बल्ले का पाद, घेरे या घोड़ियां 30 सेमी. से अधिक विस्तार वाले और 0.1 वर्ग मी. से अधिक घिरनियां व चिप्पियां
17006 Ditto, but except paint →	65.90	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	17006 उपर्युक्त, लेकिन रंग रहित
							←
PER SQUARE METRE							प्रति वर्ग मीटर
17007 Filler coat with grey filler or liquid wood filler, transparent, and bringing forward surfaces to smooth even finish →							17007 भरावी तह, भूरी भरावी या लकड़ी तरल भराव, पारदर्शक सहित और सतहों को चिकनी एकसार
							←आभा पूर्ण बनाना

M & L सामग्री एवं श्रम	Except filler भराव रहित
रु	रु
51.90	24.20

SECTION 17-PAINTING
खण्ड 17-रोगन करना
CRESOTING, OILING, ETC.
रंगहीन लोहवान, तेल पुताई आदि

Payment for each subsequent coat shall be made at two-thirds the rates given against items 17008 and 17009. भुगतान प्रत्येक तदनन्तर तह के लिए मद 17008 और 17009 की दरों का 2/3 की दर से होगा।

PER SQUARE METRE

17008 Preparing surfaces of wood and wood based materials, new or old, of any description and girth, not otherwise described and treated with→

17009 Tiles or slate battens, any size and spacing, prepared and treated all over (measured overall on one side only, spaces not deducted) with→

Creosote रंगीन	Raw linseed oil कच्चा अलसी तेल	Except oil तेल रहित
₹	₹	₹
19.75	31.10	16.00
37.30	29.10	19.90

17010 Preparing surfaces of wood and wood based materials, steel and iron work, new or old, of any description and girth, not otherwise described, and treated with tar or coal tar black paint →

PER 100 NOS.

17011 Ditto, treating ends of posts, backs of chowkats, etc., area tarred exc 0.1 sq. m but n exc 0.5 sq. m each ditto →

17012 Ditto, treating small articles such as stop, covers, gully gratings, holdfasts, ends of posts, backs of chowkats, etc., area n exc 0.1 sq. m each, ditto →

PER SQUARE METRE

17013 Preparing surfaces of timber piles and dipping in a hot mixture of tar and creosote in the proportion of 20 kg coal tar pitch to 25 litres of creosote oil, for 4 mins. →

17014 Sanding newly tarred or painted surfaces with clean sharp sand →

₹
110.20

17014 तारकोल रोगन से पुती नई सतह पर साफ तेज बालू बिछाना ←

प्रति वर्ग मीटर

17008 लकड़ी और लकड़ी पर आधारित सामग्री, नवीन या पुरानी, किसी भी प्रकार और मोटाई कि, जब तक अन्यथा निरूपित न हो सतहों की तैयारी और इसके सहित उपचारित

← **17009** टायलें या स्लेट पट्टियां किसी भी नाप व अन्तराल की हर प्रकार से तैयार और उपचारित (केवल एक ओर से मापी जायेगी, अन्तराल नहीं घटेगें)

17010 लकड़ी और लकड़ी पर आधारित सामग्री, इस्पात और लोहा नवीन या पुराना, किसी भी प्रकार या मोटाई अन्यथा निरूपित नहीं; सतहें तैयार करना और तारकोल या काले रंग से उपचारित

प्रति 100 अंक

17011 उपर्युक्त, खम्भों के छोर चौखट आदि के पिछले भागों का उपचार पर प्रत्येक उपचारित क्षेत्रफल 0.1 वर्ग मी से अधिक लेकिन 0.5 वर्ग मी से अधिक नहीं, उपर्युक्त

← **17012** उपर्युक्त, छोटी वस्तुओं पर उपचार जैसे विराम, ठककन, नालीदार जालियां, काटियां, खम्भों के छोर, चौखट के पिछले भाग आदि प्रत्येक का क्षेत्रफल 0.1 वर्ग मी से अधिक नहीं, उपर्युक्त

प्रति वर्ग मीटर

17013 लकड़ी की स्तूपों वाली सतहों को तैयार करने के लिए, तारकोल तथा लोहवान के, 20 किग्रा तारकोल तथा 25 लिटर लोहवान के गर्म घोल में डुबोना

←

SECTION 17—PAINTING

खंड 17—रोगन करना

CLEAR FINISHES TO WOOD AND WOOD BASED SURFACE

लकड़ी व लकड़ी आधारित सतहों की स्वच्छ परिष्कृति

- (a) The rates for clear finishes include such preparation, cleaning, stopping and rubbing down after each coat, stopping as specified. (क) स्वच्छ परिष्कृति में तथा निर्दिष्टित ऐसी ही निर्दिष्टित तैयारी, सफाई, भराई, रगड़ाई, भराई प्रत्येक तह के बाद शामिल है।
- (b) Small articles not exceeding 0.05 sq.m shall be measured as 0.05 sq.m each. (ख) छोटी वस्तुएं जो 0.05 वर्ग मी से अधिक नहीं हैं, 0.05 वर्ग मी प्रत्येक मापी जायेगी।

STAINING AND VARNISHING

अभिरंजन तथा वार्निश कार्य

PER SQUARE METRE	Preparation of तैयारी करना		Sizing सरेस लगाना	Filler coat भरावी तह		Staining अभिरंजन		Varnishing वार्निश		प्रति वर्ग मीटर
	New or previously untreated surfaces नई या पूर्व अनुपचारी सतह	Old treated surfaces पुरानी उपचारी सतह		Wood filler liquid transparent पारदर्शी काण्ड घोल	Thin varnish or lacquer or shellac पतली लैकर या चपड़ा	Oil तेल	Spirit स्पिरिट	Under coating अस्तर	Finishing coat with synthetic varnish अंतिम तह संलेषण वार्निश सहित	
17015 Surfaces of any description, over 10cm in width or girth →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	17015 किसी भी किस्म की सतह 10 सेमी चौड़ी या घेरे में
	20.10	27.50	10.60	51.90	28.70	20.50	20.30	30.30	30.20	
17016 Ditto but except sizing, wood filler, stain or varnish →	20.10	27.50	3.50	15.80	11.80	6.50	6.50	10.90	10.90	17016 उपर्युक्त किन्तु सरेस रहित, काण्ड भरावा / अभिरंजन या वार्निश
PER 10 RUNNING METRES										प्रति 10 मीटर
17017 Surfaces of any description, not exc 10cm in width or girth when unconnected with other work or painted in different tint →	16.30	20.10	18.30	65.40	49.60	28.40	28.30	40.50	38.00	17017 किसी भी किस्म की 10 सेमी चौड़ी या घनत्व की सतह जब अन्य कार्य से असंबद्ध या भिन्न रंग से पुती हुई
17018 Ditto but except size, wood filler stain or varnish →	16.30	20.10	3.50	15.80	11.80	6.50	6.50	10.90	10.90	17018 उपर्युक्त किन्तु सरेस रहित, काण्ड भरावा अभिरंजन या वार्निश

SECTION 17—PAINTING**खंड 17—रोगन करना****POLISHING****पालिश करना**

PER SQUARE METRE	M & L सामग्री एवं श्रम	Except Polish बिना पालिश के	प्रति वर्ग मीटर
17019 Bees-wax polishing on surfaces of any description, width or girth including cleaning and preparing the surface →	₹	₹	17019 किसी व्याख्या, चौड़ाई या मोटाई की सतह पर मक्खी मोम से पालिश करना, सतह की सफाई और तैयारी ←सहित
	75.40	51.60	
17020 All as item 17019 but on surfaces, previously polished →	53.80	42.40	17020 सब मद 17019 जैसा किन्तु पूर्व ←पालिश की हुई सतह पर
17021 French polishing on surfaces of any description, width or girth including cleaning and preparing the surface including a coat of wood filler on new works with two or more coats →	119.45	65.50	17021 किसी व्याख्या, चौड़ाई या मोटाई की सफाई और तैयारी सहित तथा काण्ट भराव की एक तह सहित दो या अधिक ←परत की फ्रेन्च पालिश करना
17022 Ditto, but one or more coats on old work →	79.60	49.40	17022 उपर्युक्त, किन्तु पुराने कार्य पर ←एक या अधिक परत

PAINTING BRICK, STONE, CONCRETE, ASBESTOS CEMENT OR PLASTER SURFACES**रोगन कार्य, ईट, पत्थर, कंक्रीट, एस्बैस्टस सीमेंट या पलस्तर की सतह पर**

PER SQUARE METRE	Preparation of		Priming paints plaster coat	Synthetic enamel (ordinary tint)	Plastic emulsion (each coat)	प्रति वर्ग मीटर
	New or previ- ously Untreated surfaces नई या पूर्व अनुपचारी सतह	Old Painted surfaces पुरानी रंगीन सतह	अस्तरी रोगन पलस्तर तह	(each coat) सिंथैटिक ऐनेमल (साधारण रंग) (प्रति तह)	प्लास्टिक एमल्शन प्रति तह	
17023 Surfaces of any description over 10cm girth or width, not otherwise described→	₹	₹	₹	₹	₹	17023 किसी व्याख्या की 10 सेमी. मोटी या चौड़ी सतह अन्यथा निर्दिष्ट न हो ←
	9.00	16.70	32.60	47.00	50.80	
17024 Ditto but except paint →	9.00	16.70	10.50	12.50	12.50	17024 उपर्युक्त, किन्तु रोगन ←रहित

SECTION 17—PAINTING

खंड 17—रोगन करना

PAINTING BRICK, STONE, CONCRETE, ASBESTOS CEMENT PLASTER SURFACES — Contd...

रोगन कार्य, ईट, पत्थर, कंक्रीट, एस्बैस्टस सीमेंट या पलस्तर की सतह पर जारी

PER 10 RUNNING METRES	Preparation of		Priming paints plaster coat अस्तरी रोगन पलस्तर तह	Synthetic enamel (ordinary tint) (each coat) सिंथैटिक ऐनेमल (साधारण रंग) (प्रति तह)	Plastic emulsion (each coat) प्लास्टिक एमल्शन प्रति तह	प्रति 10 मीटर
	New or previously Untreated surfaces नई या पूर्व अनुपचारी सतह	Old Painted surfaces पुरानी रंगीन सतह				
17025 Surfaces plain or moulded, n exc 10cm width or girth when unconnected with other painting or when painted in a different tint →	₹	₹	₹	₹	₹	17025 समतल या चिकनी सतह, जो चौड़ाई या मोटाई में 10सेमी. से अधिक न हो, जब मिली न हो या भिन्न रंग का रोगन किया हो ←
17026 Ditto, but except paint →	16.60	56.60	49.40	63.00	78.70	17026 उपर्युक्त, किन्तु रोगन रहित ←
PER 100 NOS	-	-	-	525.40	606.90	प्रति 100 अंक
17027 Labels, etc, n exc 0.1 sq. m each, including cutting in edges →						17027 चिप्पिया आदि प्रत्येक 0.1 व.मी. से अनधिक किनारों की कटाई सहित ←
17028 Ditto, but except paint →	-	-	-	101.80	101.80	17028 उपर्युक्त, किन्तु रोगन रहित ←

SECTION 17—PAINTING

खंड 17—रोगन करना

PAINTING STEEL AND IRON SURFACES

इस्पात तथा लोहे की सतहों पर रोगन कार्य

Rates for painting eaves or valley gutters and hopper heads include for cleaning out same and strengthening joints of gutters with red lead putty before painting.

ओलती घाटी गटरों व हॉपर शीर्ष की रंगाई की दरों में निकालकर साफ करना व स्थिर करना शामिल है।

PER SQUARE METRE	Preparation of		Priming with			Synthetic enamel (ordinary tint)	Black Japan (each coat)	Aluminium paint (each coat)	प्रति वर्ग मीटर
	New or previously untreated surfaces नई या अउप-चारी पूर्व	Old painted surfaces पुरानी रंगीन सतह	Red lead सिंदूर	Red oxide, zinc chrome लाल आक्जिक	Aluminium red oxide अल्युमि-यम लाल आक्साइड	(each coat) सिंथैटिक ऐनेमल (साधारण रंग) (प्रति परत)	काला जापान (प्रति परत)	अल्युमि-यम रोगन (प्रति परत)	
17029 Surfaces of any description, over 10cm in width or girth, not otherwise described →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	17029 किसी भी वर्णन की 10 सेमी चौड़ी या मोटी गोलाई अन्यथा वर्णित ← नहीं
17030 Ditto, but except paint →	-	-	16.60	16.60	16.60	16.60	16.60	16.60	17030 उपयुक्त, रंगहित ←
PER 10 RUNNING METRES									प्रति 10 मीटर
17031 Eaves gutter and pipes any description, n. exc 60 cm girth including holderbats, distance pieces, etc. (length measured over bends, branches etc.) →	87.00	105.50	162.60	147.50	160.00	197.50	181.50	171.40	17031 60 सेमी अनधिक घेरे के पाइप व ओलती गटर अन्तरी पकड़ खंड आदि सहित (लम्बाई वैड, शाखाओं आदि के पर से मापी जायेगी) ←
17032 Ditto but except paint →	-	-	112.80	112.80	112.80	112.80	112.80	112.80	17032 उपर्युक्त रंग रहित ←
17033 Surfaces of any description, n. exc 10cm in width or girth when unconnected with other painting or when painted in a different tint →	21.70	30.10	28.00	32.00	46.00	45.20	44.20	47.70	17033 किसी वर्णन की 10 सेमी से अनधिक चौड़ी या मोटी सतह जब अन्य रोगन से असंबंध या अन्य रंग में रंगी हो ←

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन कार्य

SPECIAL PAINTING

विशेष रोगन कार्य

The rates do not include for preparation and priming of surfaces, which shall be measured separately. इन दरों में तैयारी कार्य और सतह का अस्तरण शामिल नहीं है, जो कि अलग से मापा जायेगा।

PER SQUARE METRE

प्रति वर्ग मीटर

17039 Surfaces of any description wood, steel, iron, concrete, brick, stone, etc., exceeding 10cm in width or girth→

Black bituminous paint (each coat) काला तोरकोली रोगन (प्रति तह)	Heat resisting paint ताप नियंत्रक रोगन (प्रति तह)	Fire resisting paint (each coat) अग्नि नियंत्रक रोगन (प्रति तह)	Acid resistant paint (each coat) अम्ल नियंत्रक रोगन (प्रति तह)	Except paint (each coat) रोगन रहित (प्रति तह)
₹	₹	₹	₹	₹
40.20	49.00	53.50	50.60	38.30

17039 किसी भी व्याख्या की लकड़ी, लोहे, इस्पात, कंक्रीट, ईंट, पत्थर आदि की 10 सेमी. से अधिक चौड़ी या मोटी सतह पर

PER 10 RUNNING METRE

प्रति 10 मीटर

17040 Surfaces of any description wood, steel, iron, concrete, brick, stone, etc. n exc 10cm in width or girth→

40.20	55.30	59.90	57.00	38.30

17040 किसी भी व्याख्या की, लकड़ी, इस्पात, लोहे, कंक्रीट, ईंट, पत्थर आदि की 10 सेमी से कम चौड़ी या मोटी सतह पर

PER SQUARE METRE

₹

प्रति वर्ग मीटर

17040A Treating surfaces of wood, any description, width or girth, with ready mixed paint, matt black; each coat →

50.00

17040B Treating surfaces of steel and iron work, any description, width or girth, with ready mixed paint, dead black; each coat →

50.10

17040C Painting floors with ready mixed paint, for use on floors; each coat →

52.70

17040D Painting hessian with ready mixed paint, red oxide; each coat →

45.10

17040क लकड़ी की किसी व्याख्या, चौड़ाई या मोटाई की सतह पर पूर्व मिश्रित हलके काले रंग का उपचार, प्रति तह

17040ख इस्पात तथा लोहे के कार्य की किसी भी व्याख्या, मोटाई या लम्बाई की सतह पर पूर्व मिश्रित गहरे काले रंग का उपचार, प्रति तह

17040ग फर्श पर प्रयोग वाले पूर्व मिश्रित रंग से फर्श पर रंग करना, प्रति तह

17040घ लाल आक्साइड पूर्व मिश्रित रोगन से मोटे कपड़े पर रोगन करना, प्रति तह।

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन कार्य

WRITING

लिखाई

- (a) Letters under 2cm height shall be measured as 2cm. (क) 2 सेमी. ऊँचाई से कम के शब्द 2 सेमी. माने जायेंगे।
- (b) Letters etc., shall be painted with thick paint, so that they stand out boldly and solidly without showing signs of brush marks, if necessary, they shall be repainted until the desired result is obtained. (ख) शब्द आदि, गहरे रंग से पोते जायेंगे ताकि वह ब्रुश के चिन्ह रहित गहरे और सधन दिखे, यदि आवश्यक हो तो उन पर तब तक रोगन किया जाय जब तक कि परिणाम प्राप्त न हो जाय।
- (c) Rewriting or repainting of existing writing shall be paid for at half the rates. (ग) विद्यमान लिखाई पर दुबारा लिखाई या दुबारा रोगन कराई, का भुगतान आधी दरों पर होगा।
- (d) Add to rates in items 17041, to 17043, 50 per cent, if painted with fluorescent paints. (घ) मद 17041 से 17043 की दरों में 50 प्रतिशत जोड़ें यदि चमकदार रंगों से रंगाई की गयी हो।

PER 10 Nos. (PER CM of height)

- 17041 Writing letters or figures (Block. Roman, Italic or Indian) n exc. 30 cm high →

PER 10 NOS.

- 17042 Index hands (natural size) or arrows (upto 40cm long) as directed →
- 17043 Stops, commas, short lines, dashes, hyphens, brackets, etc. →

PER JOB

- 17044 Obliterating old writing of any description, n exc 0.1 sq. m, with paint to match existing work →

₹

54.00

156.00

26.60

39.50

प्रति 10 अंक (प्रति सेमी. उंचाई)

- 17041 शब्द या संख्या लिखाई (बड़े, रोमन, तिरछे, भारतीय) ← 30सेमी. से अधिक ऊंचे नहीं

प्रति 10 अंक

- 17042 हाथ के चिन्ह (स्वभाविक आकार) या तीर (40 सेमी. तक लम्बे) निर्देशानुसार ←
- 17043 पूर्ण विराम, अर्धविराम, अल्प रेखायें, प्रभेद, योजक, कोष्टक आदि ←

प्रति कार्य

- 17044 किसी भी व्याख्या 0.1 वर्ग मी. से अनधिक की पुरानी लिखाई को विद्यमान रंग से मिलता हुआ रंग करके मिटाना ←

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन कार्य

MISCELLANEOUS WORK

मिश्रित कार्य

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
17045 Removing old paint by paint removers or burning off by blow lamps and cleaning with scrapers, any number of coats, any width or girth →	92.60	17045 कितनी भी परत तथा किसी चौड़ाई या मोटाई के पुराने रोगन को रोगन हटाऊ पदार्थ या लैम्प से ← जलाकर उतारना तथा खुरचनी से साफ करना
17046 Preparing new zinc (or galvanised) surfaces to receive painting, by coating with mordant solution including washing and cleaning, etc. →	44.40	17046 नई जस्ती (या रंगीन) सतह का रोगन करने योग्य बनाने के लिए धुलाई व सफाई आदि सहित स्थापन ← लेप की एक तह लगाकर तैयार करना
17047 Obscuring glass with one coat of oil paint to imitate ground glass →	55.60	17047 तेलीय रोगन की एक तह लगाकर शीशे की पृष्ठ ← भूमि पर लगाकर शीशे को धुंधला बनाना
17048 Sealing surfaces previously treated with tar, bituminous composition, etc., with one coat of knotting in preparation for painting →	41.20	17048 पूर्व में लार व कोलतार मिश्रण आदि द्वारा पोती गई रंगीन सतह पर रोगन की तैयारी के लिए एक तह ← गाढ़े रोगन की बिछाना
PER 10 RUNNING METRES		प्रति 10 मीटर
17049 Scaling external surfaces of soil pipes etc. previously treated with tar or bituminous composition with one coat of knotting in preparation for painting→	61.40	17049 मल नलिकाओं आदि की बाहरी रंगीन सतह, जो पूर्व में लार व कोलतार के मिश्रण से पुती पर रोगन की ← तैयारी के लिए एक परत गाढ़े रोगन की लगाना।
17050 Cutting in edges to line, to paint work of different tints (last coat only), where not otherwise provided for →	54.40	17050 किनारों की सीधी कटाई के, भिन्न रंग के रोगन पर (अंतिम परत केवल) रोगन करना, जहां अन्यथा निर्दिष्ट ← न हो।

LINE PAINTING ON ROADS, ETC.

सड़क आदि पर रोगन से रेखायें खीचना

- (a) The rates include for provision of red signals to keep off traffic from wet paint, cleaning road surface and working during odd hours when traffic is light. (क) इन दरों में गीले रोगन को यातायात से बचाने के लिये लाल संकेतों की व्यवस्था करना, सड़क की सतह को साफ करना तथा ऐसे समय पर काम करना जब यातायात कम हो, शामिल है।
- (b) For letters, etc. the linear measurements shall be taken along the centre line of the painted width. (ख) शब्द आदि के लिए परम्परागत माप रंगार्इ की चौड़ाई में मध्य रेखा के साथ-साथ ली जायेगी।
- (c) 'The line painting shall stand out boldly and solidly without showing signs of brush marks or surface underneath. If necessary, the surface shall be repainted until the desired result is obtained. (ग) रेखाओं की रंगार्इ गहरी और सघन हो जिसमें ब्रुश के चिन्ह तथा नीचे की सतह दिखाई न दे। यदि आवश्यक हो तो सतह पर तब तक रोगन किया जाय जब तक कि इच्छित परिणाम प्राप्त न हो जाये।
- (d) The rates do not include for any priming coat, but include for preparation of new or previously treated surfaces to receive the painting. (घ) इन दरों में कोई अस्तरी परत शामिल नहीं है किन्तु नई या पूर्व उपचारित सतह को रंग करने योग्य बनाने की तैयारी शामिल है।

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन कार्य

LINE PAINTING ON ROADS, ETC.-Contd.

सड़क आदि पर रोगन से रेखायें खींचना जारी

PER SQUARE METRE	Adequate No. of coats	One Coat	प्रति वर्ग मीटर
17051 Painting lines, dashes, arrows, letters, etc. on roads, pavements and the like exc 10cm wide with road marking paint, white or golden yellow →	₹	₹	17051 सड़क, पटरी व समान पर, सफेद या सुनहरी पीले सड़क छाप रंग से 10सेमी. से अधिक की रेखायें, प्रभेद, तीर, शब्द आदि लिखना ←
	108.60	62.00	
PER 10 RUNNING METRES			प्रति 10 मीटर
17052 Painting lines, dashes, arrows, letters, etc. on roads pavements and the like n exc 10cm wide with road marking paint, white or golden yellow →			17052 सड़क, पटरी व समान पर, सफेद या सुनहरी पीले सड़क छाप रंग से 10 सेमी. से अनधिक की रेखायें, प्रभेद, तीर, शब्द आदि लिखना ←
	62.00	39.40	

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

The paint and allied materials shall be supplied ready mixed in रंग तथा सम्बद्ध सामग्री पूर्व मिश्रित रूप में, उत्पादक के ड्रमों/पीपों maker's drum/kegs etc. आदि में आपूर्ति होगी।

PER LITRE	₹	प्रति लीटर
17053 Creosote oil →	180.20	17053 लोहवान का तेल
17054 Coaltar, crude for general purposes →	41.60	17054 कोलतार कच्चा, आम जरूरतों के लिए
17055 Coaltar, black paint →	41.60	17055 कोलतार काला, रंग

PER LITRE	Pink primer गुलाबी अस्तरी	Zinc chrome primer जिंक क्रोम अस्तरी	Aluminium primer अल्युमिनियम अस्तरी	प्रति लीटर
17056 Primers for wood and wood based materials →	₹	₹	₹	17056 अस्तरी रंग, लकड़ी तथा लकड़ी ←आधारित सामग्री के लिए
	145.60	168.20	156.30	
	Aluminium red oxide primer अल्युमिनियम लाल आसंजक अस्तरी	Red oxide zinc chrome primer लाल आसंजक जिंक क्रोम अस्तरी	Red lead primer सिंदुर अस्तरी	
17057 Primer for steel and iron work →	₹	₹	₹	17057 अस्तरी रंग, इस्पात तथा लोहे के ←लिये
	152.50	152.50	167.40	

SECTION 17-PAINTING

खण्ड 17-रोगन कार्य

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

PER LITRE	₹	प्रति लिटर
17058 Priming paint, for brick, stone, concrete, asbestos cement or plastered surfaces →	110.90	17058 अस्तरी रंग, ईंट पत्थर, कंक्रीट, एस्बैस्टस सीमेंट या प्लस्टर सतहों के लिए
17059 Red oxide paint for hessian →	104.00	17059 लाल आक्साइड, मोटे कपड़े के लिए
17060 Synthetic enamel paint (Ordinary tint) →	221.80	17060 सिन्थेटिक एनेमल रंग
17061 Plastic emulsion paint →	227.30	17061 पायस एमलशन रंग
17062 Aluminium paint (in dual containers) →	208.00	17062 अल्यूमीनियम रंग (दोहरे डबबे में)
17063 Black bituminous paint →	145.60	17063 काली राल मिश्रित रंग
17064 Synthetic enamel paint (Superior tint) →	235.70	17064 सिन्थेटिक एनेमल रंग
17065 Exterior emulsion paint →	310.20	17065 एक्सटीरियर एमलशन रंग
17066 Thick white paint for lettering →	195.10	17066 गाढ़ा सफेद रंग, शब्दों के लिए
17067 Acid resistant paint →	275.00	17067 अम्ल अवरोधक रंग
17068 Fire resisting silicate paint →	310.15	17068 अग्नि नियंत्रक, अग्नि प्रस्तर मिश्रित रंग
17069 Heat resisting paint →	284.20	17069 ताप नियंत्रक रंग
17070 Black Japan, any type →	145.60	17070 काला जापान, किसी किस्म का
17071 Ready mixed paint for use on floors →	295.00	17071 पूर्व मिश्रित रंग, फर्श के लिए
17072 Knotting (Shellac varnish) →	130.25	17072 गाढ़ी (चपड़े की वारनिश)
17073 Liquid filler, transparent, for wood →	40.00	17073 तरल पूरक, पारदर्शक, लकड़ी के लिए
17074 Linseed oil, raw and refined →	155.10	17074 अलसी का तेल, कच्चा और शुद्ध किया हुआ
17075 French polish →	310.20	17075 फ्रेंच पालिश
17076 Varnish finishing, interior or exterior →	285.00	17076 वारनिश चमक भीतरी या बाहरी
17077 Lacquer, cellulose, clear or pigmented →	286.00	17077 सुनहरी, कोशमय, स्वच्छ या रंगीन
17078 Mordant solution for use on zinc or galvanised surfaces →	280.20	17078 चपट, जस्ता या जस्ती, सतह पर प्रयोग के लिए
17079 Stain oil, any tint →	80.00	17079 अभिरंजक तेल, किसी भी रंग में
17080 Stain spirit, any tint →	78.50	17080 अभिरंजक स्पिरिट, किसी भी रंग में
17081 Methylated spirit →	90.30	17081 वनस्पति मिश्रित परिष्कृत स्पिरिट
17082 Paint remover, flammable or inflammable →	97.10	17082 रोगन हटाऊ प्रज्वलित (अदाही) या ज्वलनशील (दाही),
PER KILOGRAM		प्रति किलोग्राम
17083 Beeswax →	450.00	17083 मकखी मोम
17084 Grey filler for wood or steel/iron →	180.00	17084 भूरा पूरक, लकड़ी या इस्पात/लोहे के लिए

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SECTION 18

WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

18.1 Measurements

- (a) The diameter of pipes and fittings shall be the nominal diameter of internal bore, unless otherwise designated in the relevant Indian Standard.
- (b) In case fittings of unequal bore, the largest bore shall be measured.
- (c) Pipes and fittings shall be measured net as specified for the respective type of the pipes.

18.2 Rates

Rates for laying or fixing pipes and fittings etc. include for:

- (a) Distributing the pipes along the route of the laying
- (b) Any tackles or equipment required for lowering the pipes, etc. in the trenches or for raising the pipes, etc. to the required height.
- (c) Testing of the system/installation (pipes, fittings, manholes, etc.) as specified.
- (d) For turning water off or on as necessary and taking off and refixing covers, access doors etc.

18.3 Manholes:

All items of work in manholes shall be measured under respective sections.

18.1 माप

- (क) नल और उपस्कारों का व्यास, भीतरी छिद्र का नाभीय व्यास होगा, जब तक कि अन्यथा संबंधित भारतीय मानक में अनुसूचित न हो।
- (ख) उपस्कारों के असंगत छिद्र होने की दशा में, सबसे बड़ा छिद्र नापा जायेगा।
- (ग) नल और उपस्कर, उस निर्दिष्ट के अनुसार नहीं नपेंगे, जो किसी विशेष प्रकार के नल के संबंध में दिया गया हो।

18.2 दरें

नलों या उपस्कारों को बिछाने या लगाने आदि की दरों में निम्न शामिल है।

- (क) नल डालने के रास्ते पर साथ-साथ नलों का वितरण करना।
- (ख) नलों आदि को खाइयों में नीचे उतारने के लिए या इच्छित ऊँचाई तक उठाने के लिये, आवश्यक यंत्र या साधन जुटाना।
- (ग) पद्धति/स्थापना (नलों, उपस्कारों, मेनहोलों आदि) की अपेक्षित जाँच कराना।
- (घ) आवश्यकतानुसार पानी खोलना व बंद करने के लिये तथा ढक्कन, पहुच द्वार आदि को हटाना व पुनः लगाना।

18.3 मेनहोल:

मेनहोल के कार्य को संबंधित भाग की दरों के अन्तर्गत मापा जायेगा।

SUB-SECTION 'A' – WATER SUPPLY

उपखण्ड 'ए' जल आपूर्ति

CAST IRON WATER MAINS

ढले लोहे के जल प्रणाल

- (a) The measurement of pipes shall be net as fixed between the fittings including short lengths, without any allowance for cutting and waste, and in case of spigot and socketed pipes for the portions entering the sockets of the pipes and fittings. Fittings shall be measured separately. Excavation and earthwork shall be measured separately.

- (b) The rates for laying pipes and fittings do not include for jointing and jointing materials.

- (क) नलों की माप, छोटी लम्बाईयों सहित, कटाई व छीजन डाट व कोटर लगे नलों के उस भाग के जो इन उपस्कारों के अन्दर हैं, को छोड़कर स्थापित रूप में विशुद्ध ली जायेंगी। उपस्कर प्रथक मापे जायेंगे। भूमि खुदाई व मिट्टी कार्य प्रथक मपेंगे।

- (ख) नलों व उपस्कारों को बिछाने की दरों में, संयोजन व संयोजन सामग्री शामिल नहीं है।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

CAST IRON WATER MAINS *Contd...*

ढले लोहे के जल प्रणाली जारी

- (c) The rates for laying cast iron water mains, etc. include for laying level or to falls, in trenches, on the ground or on supports above ground level.
- (d) The rates in this table also apply to cast iron rising mains in a sewerage system or similar work. The rates do not include for clamps and other fixing accessories, which shall be measured separately under Section 10—Steel and Iron Work at 'Supplied and fixed' rates.
- (e) No allowance shall be made for cuts on pipes in new work or in repairs except when the pipes are supplied by M.D. for 'laying only' in which case 'labour cutting only' shall be allowed for each cut ordered and made.
- (f) The rates for flanged pipes and fittings include cost of C.I. screwed and drilled flanges and screwing tight and flush with ends at right angle to the axis of pipe including proper facing of flanges, where monolithic cast flanged pipes are not manufactured.
- (ग) ढले लोहे के जल प्रणाल आदि की लगाने की दरों में नलों को तल, गहराई, खाईयों में, जमीन पर या जमीन तल पर सहारों पर लगाना शामिल है।
- (घ) इस तालिका की दरें, सीवर या अनुरूप कार्य में उभारी प्रणालों पर भी लागू होती हैं। दरों में शिकंजे व अन्य जुड़ाई उपसाधन शामिल नहीं हैं, उन्हें खण्ड 10— इस्पात लोहा कार्य के “आपूर्ति व स्थापित” की दरों के अन्तर्गत मापा जायेगा।
- (ङ) नये कार्य या सुधारों में नलों की काट की कोई छूट नहीं दी जायेगी सिवाय जबकि नल एम डी ने “केवल बिछाई” हेतु दिये हों, उस दशा में आदेशित व काटे गये प्रत्येक काट पर “केवल कटाई श्रम” मान्य होगा।
- (च) कोरदार नलों या उपस्कारों की दरों में, ढले लोहे के चूड़ीदार व वरमी कोरों वाले तथा जहां कोरयुक्त नलों का निर्माण नहीं होता वहां कोरों की सही गढ़त सहित सम कोण पर पेचों से कसे किनारों की सही गढ़त वाले नल शामिल हैं।

PER RUNNING
METRESPIGOT AND
SOCKET
PIPES

18001 Cast iron pipes with spigot and socket ends centrifugally cast. Class LA, in any length, laid in trenches →

18002 Ditto, class A, ditto →

18003 Ditto, class B, ditto →

18004 Cast iron pipes with spigot and socket ends, vertically cast, class A, in any length, laid in trenches →

Materials and labour सामग्री व श्रम						Except pipes नल के रहित					
Bore in mm छिद्र मिमी में						Bore in mm छिद्र मिमी में					
80	100	150	200	250	300	80	100	150	200	250	300
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
1016.36	1240.20	1852.45	3129.85	4079.52	5467.76	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1222.95	1563.25	2537.38	3656.72	4530.36	5850.35	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1306.14	1674.17	2717.63	3947.89	4943.31	6359.28	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1231.27	1577.12	2489.47	3681.68	4971.04	6558.93	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03

प्रति मीटर

डाट व कोटर नल

18001 डाट व कोटर युक्त किनारे ढले लोहे के नलके; केन्द्र प्रसारित ढले LA श्रेणी के किसी भी लम्बाई में
← खाइयों में डाले गये

18002 सब मद 18001 जैसा,
← किन्तु A श्रेणी

18003 सब मद 18001 जैसा,
← किन्तु श्रेणी B

18004 डाट व कोटर किनारे वाले नलके खंडे ढले 'ए' श्रेणी के किसी भी लम्बाई में खाइयों में बिछाये गये
←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

CAST IRON WATER MAINS Contd...

ढले लोहे के जल प्रणाली जारी

PER RUNNING
METRESPIGOT AND
SOCKET PIPES18005 Ditto, but class
B, ditto→

FLANGED PIPES

18006 Cast iron pipes
with flanged
ends, centrifugally
cast, class A, in any
length laid in
trenches →18007 Ditto, but class
B, ditto→18008 Cast iron pipes
with flanged
ends/ vertically
cast, Class A, in
any length, laid
in trenches→18009 All as in item
18008, but class
B, ditto →

Materials and labour सामग्री व श्रम						Except pipes नल के रहित					
Bore in mm छिद्र मिमी में						Bore in mm छिद्र मिमी में					
80	100	150	200	250	300	80	100	150	200	250	300
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
1308.91	1683.88	2734.27	3958.98	5371.74	6913.88	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1400.42	1757.36	2770.32	4416.53	5338.46	6816.82	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1483.61	1868.28	2908.9	4582.91	5532.57	7038.66	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1469.75	1840.55	2867.37	4513.58	5449.38	6941.61	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03
1559.87	1958.40	3012.95	4700.76	5664.29	7177.31	30.56	51.97	69.41	93.42	118.29	120.03

प्रति मीटर

डाट व कोटर नलके

18005 सब मद 2453 जैसा
← किन्तु बी श्रेणी

कोरयुक्त नलके

18006 कोरयुक्त ढले लोहे
के नलके केन्द्रायत
ढले, ए श्रेणी किसी
भी लम्बाई में, खाइयों
में बिछाये गये
←18007 सब मद 2454 जैसा
← किन्तु बी श्रेणी18008 ढले लोहे के कोरयुक्त
नलके खड़ी ढलाई
ए श्रेणी किसी भी
लम्बाई में खाइयों में
बिछाये गये
←18009 सभी मद 18008 जैसा
किन्तु बी श्रेणी
←

CAST IRON FITTINGS FOR PRESSURE PIPE FOR WATER, GAS AND SEWAGE

लोहे की ढली हुई उपस्कर दावसह नल जल गैस व मल जल के लिए

Notes:

- (a) The rates include transportation, handling and placing in position the fittings in proposed location and alignment to the laying of pipes as ordered.
- (b) The rates also include for cutting of pipe for insertion of fittings where necessitated in new works.
- (c) The weight of fittings for the purpose of payment shall be actual weight of fitting or weight as indicated for each fitting in IS code IS-1538- 1976 (Part I to XXV).

नोट:

- (क) इन दरों में उपस्कारों की ढलाई, संभाल, तथा क्रम से प्रस्तावित कार्यस्थल पर रखना तथा निर्देशानुसार नलों की बिछाई के साथ व्यवस्थित करना शामिल है।
- (ख) इन दरों में उपस्कारों में डालने के लिए, जहां नये कार्य में आवश्यकता हो, नल की कटाई भी शामिल है।
- (ग) भुगतान के लिए, उपस्कारों का वास्तविक भार लिया जायेगा या वह भार तो भा.मा. में कोड भा.मा. 1538—1976 (भाग 1 से XXV) में दिया गया है।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

CAST IRON FITTINGS FOR PRESSURE PIPE FOR WATER, GAS AND SEWAGE Contd...

लोहे की ढली हुई उपस्कर दावसह नल जल गैस व मल जल के लिए जारी

PER KILOGRAM

FITTINGS FOR SPIGOT
SOCKETED PIPES

18010Bends (any type, radius and angle) tapers any type, (straight, bend, increasing, decreasing or double socket etc.) Tee pieces single branch. "Y" junction, double branch, cross (all sockets or socket and spigot) collars, caps and plugs →

FITTINGS FOR FLANGED PIPES

18011Bends. Tapers. Tee pieces (single & double branch) any type and angle/radius and straight connecting pieces but all ends flanged →

18012Connecting pieces one end flanged and other socket or spigot and bell mouth pieces one end flanged other end tapering as bell mouth →

M & L सामग्री एवं श्रम		Labour only except fittings केवल श्रम जुड़नार	
Up to 150 bore in mm 150 तक मिमी में छेद	200 to 300 mm bore 200 से 300 मिमी छेद	Upto 150 mm bore 150मिमी तक छेद	200 to 300 mm bore 200 से 300 मिमी छेद
₹	₹	₹	₹
66.92	75.40	2.44	1.63
102.16	110.49	2.44	1.63
104.89	112.84	2.44	1.63

प्रति किलोग्राम

डाटदार कोटर युक्त नल के उपस्कर

18010मोड़ (किसी नमूने, व्यास व कोण) फंदे किसी नमूने के (सीधे, मूड़े, बढाव वाले, घटाव वाले या दोहरे कोटर वाले, आदि) एक शाखा वाली टी 'Y' दोहरे शाखा वाले Y जोड़, चौमुहानी (सभी कोटर या कोटर या डाट) कालर टोपियां तथा प्लग

←

डाटदार कोटर युक्त नल के उपस्कर

18011मोड़, फंदे, टीयां (एकल या दोहरी शाखा) किसी नमूने और कोण/व्यास तथा सीधे जोड़ वाले खंड किन्तु सभी

← के सिरे कोरदार

18012संयोजन खंड एक ओर कोरदार दूसरी ओर कोटर या डाटदार तथा एक ओर कोरदार दूसरी ओर संकरे घंटी नुमा

← मुहद वाले

JOINTS FOR WATER MAINS

जल प्रणाली जोड़

The rates for jointing flanged pipes and fittings include for provision of bolts, nuts, washers and white lead or mineral oil.

कोरदार नलकों व उपस्कारों को जोड़ने की दरों में, काबलों, ढिवरियों, वाशरों व सफेदा या खनिज तेल की व्यवस्था करना शामिल है।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

JOINTS FOR WATER MAINS *Contd...*

जल प्रणाली जोड़ जारी

EACH	Materials and labour सामग्री व श्रम Bore in mm छिद्र मिमी में						Labour only नल के रहित Bore in mm छिद्र मिमी में						प्रत्येक
	80	100	150	200	250	300	80	100	150	200	250	300	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
SPIGOT AND SOCKET PIPES AND FITTINGS													
18013 Cement joint →	112.84	136.64	170.64	219.09	287.10	309.30	98.98	114.21	125.00	140.00	160.00	175.00	18013 सीमेंट जोड़
18014 Rubber gasket joint →	137.99	184.28	293.99	471.68	583.66	870.21	40.00	40.00	45.00	48.00	50.00	60.00	18014 रबड़ गार्स्केट जोड़
18015 Lead wool joint	380.12	496.25	769.92	1023.32	1386.93	1704.57	100.00	100.00	125.00	135.00	140.00	150.00	← 18015 कांचित लकड़ी जोड़
18016 Run lead joint	504.91	670.15	980.15	1409.64	1737.04	2440.12	100.00	100.00	125.00	135.00	140.00	150.00	18016 तरल सीसा जोड़ा
FLANGED PIPES AND FITTINGS													
18017 Joint with rubber or fibre board gasket →	137.99	184.28	293.99	474.96	583.66	870.21	40.00	40.00	45.00	48.00	50.00	60.00	कोरयुक्त नलके तथा उपस्कर 18017 रबड़ या रेशो फलक गार्स्केट से जोड़ ←

CUTTING, TAKING UP, ETC. OF WATER MAINS

मुख्य नल की कटाई तथा उखाड़ना आदि

- (a) The rates in the following table include for cleaning and removing n. exc 200 m and stacking, and also for turning off water and draining the system as required.
- (b) The length shall be measured net over all pipes and fittings, along the centre line of pipes and fittings.
- (क) निम्नलिखित तालिका की दरों में सफाई करना तथा 200 मी. से अनधिक स्थान पर रखना व अपेक्षित जल निस्कासन व किनास व्यवस्था।
- (ख) लम्बाई की माप, नल व उपस्कारों की केन्द्र रेखा के साथ-साथ से नल व उपस्कारों के ऊपर से शुद्ध की जायेगी।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

CUTTING, TAKING UP, ETC. OF WATER MAINS *Contd...*

मुख्य नल की कटाई तथा उखाड़ना आदि जारी

PER RUNNING METRE

18018 Taking up cast iron water mains (including all fittings), with spigot and socket ends and lead joints including burning out joints and recovering lead→

18019 Ditto, with flanged ends including disconnecting pipes and fittings complete→

18020 Ditto, asbestos cement pressure pipes, any class, (including all fittings), including disconnecting pipes and fittings complete→

18021 Deduct from item 18018, if joints are of cement or rubber gasket→

EACH

18022 Cutting cast iron pipes and reducing to required length before laying (pipes supplied by M.D. for laying only)→

18023 Ditto, in position for insertion of new tees, branches, etc.→

18024 All as in item 18023 but asbestos cement pressure pipes in position ditto →

18025 Burning out lead joint in position, including removing old lead to store, etc.→

18026 Dismantling joints of flanged pipes in position, including removing old rubber or fibre board gaskets, bolts, nuts, etc. to store →

18027 Ditto, cast iron detachable joints or asbestos cement couplings of asbestos cement pressure pipes in position, including, ditto→

18028 Dismantling cement or rubber gasket joints of spigot and socket pipes including removal of any useful materials to store →

Bore of pipes in mm नलों में छिद्र मिमी में						
80	100	150	200	250	300	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	
40.00	45.00	90.00	130.00	150.00	185.00	
14.33	28.66	39.80	49.36	57.32	63.69	
12.74	19.11	31.84	39.80	49.36	57.32	
12.50	15.00	20.00	25.00	35.00	45.00	
100.00	120.00	150.00	175.00	200.00	250.00	
191.06	238.82	382.11	477.64	573.17	764.22	
95.53	127.37	191.06	238.82	286.58	382.11	
129.06	206.95	281.82	415.66	474.91	537.64	
41.00	46.00	91.00	135.00	152.00	190.00	
76.62	106.26	177.84	289.14	386.73	480.70	
39.00	44.00	89.00	129.00	149.00	184.00	

प्रति मीटर

18018 ढले लोहे के डाट व कोटर किनारे वाले, सीसा लगे जल प्रणालों को (सभी उपस्कारों सहित) जोड़ों को जलाकर सीसा निकालने सहित, निकालना

←

18019 उपर्युक्त, किन्तु कोरदार किनारे वाले, बिच्छेदक नलों व सभी उपस्कारों सहित,

← संपूर्ण

18020 उपर्युक्त अदह सीमेंट के दाव सह किसी श्रेणी के नल, (सभी उपस्कारों सहित), विच्छेदक नल तथा पूर्ण उपस्कारों सहित

←

18021 घटायें मद 18018 से यदि जोड़ सीमेंट या रबड़ के धागे से लगे हों

←

प्रत्येक

18022 लोहे के दले, नलों को डालने से पहले काट कर उपेक्षित लम्बाई तक घटाना (नल की रक्षा मंत्रालय द्वारा पूर्ति केवल बिछाने के लिए)

←

18023 उपर्युक्त, नई टीयों तथा शाखाओं को लगाने की स्थिति में लाना

←

18024 सब मद 18023 जैसा, लेकिन अदह सीमेंट दावसह नल स्थिति में, उपर्युक्त

←

18025 स्थित में लगे जोड़ों को जलाकर सीसे को भण्डार में पहुँचाना आदि सहित।

←

18026 लगे हुए कोरदार नलों के जोड़ों को खोलना, पुरानी रबड़ या रेशे के धागे, कावले व ढिवरियां आदि निकाल कर भण्डार पहुँचाना सहित

←

18027 उपर्युक्त, लोहे के ढले वियोज्य जोड़ या अदह सीमेंट की ढिवरियां सहित, उपर्युक्त

←

18028 डाट तथा साकित वाले नलों के सीमेंट या रबड़ के धागे के जोड़ खोलना, उपयोगी सामग्री को भण्डार पहुँचाना सहित

←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SLUICE VALVES, HYDRANTS, ETC. (SUPPLIED BY M.D.)

सलूस वाल्व, बम्बे आदि (रक्षा मंत्रालय द्वारा पूर्ति)

- (a) The rates include for all jointing materials except rubber or fibre board gaskets and bolts and nuts which shall be supplied by M.D.
- (b) The rates 'add if fixed in repairs' include for taking off connecting pieces, bolts, nuts, jointing rings, etc, also burning out run lead joints and removing retrieved articles to store.
- (c) Rates include for turning water off or on and draining the system as required.
- (d) Lead and cast iron detachable joints, connecting pieces, adapters etc., where required, shall be measured separately.
- (क) यह दरें जोड़ लगाने की सभी सामग्री हैं सिवाय रबड़ या रेशे के धागे और काबले तथा द्विवरियों के जिनकी पूर्ति रक्षा मंत्रालय द्वारा होगी।
- (ख) "जोड़ें यदि मरम्मत में लगी हो" की दरों में जोड़ सामग्री काबले द्विवरियां, जोड़ नलियां आदि तथा जलाकर सीसे के जोड़ निकालना और पुरानी चीजों को भण्डार में पहुंचाना भी शामिल है।
- (ग) इन दरों में पानी उलीचना या बाहर निकालना तथा उपेक्षित पानी निकासी की व्यवस्था करना शामिल है।
- (घ) लोहे के ढले वियोज्य तथा सीसा जोड़, संयोजक खंड, ग्राही आदि जहां आवश्यक हो, अलग से नापी जायेगी।

SLUICE VALVES

EACH

18029 Fixing only sluice valve with flanged ends, any pattern→

18030 If fixed in repairs →

18031 Repacking stuffing box of sluice valve spindle including taking apart and reassembling →

18032 Taking out sluice valves refacing, regrinding and refixing →

Bore of pipes in mm नलों में छिद्र मिमी में					
80	100	150	200	250	300
₹	₹	₹	₹	₹	₹
63.91	191.00	318.00	332.00	354.00	477.60
159.21	287.00	436.00	650.00	882.00	965.00
206.98	318.43	398.03	541.32	684.61	796.06
796.06	1194.09	1592.13	2069.76	2547.40	2706.61

सलूस वाल्व

प्रत्येक

18029 किसी भी तरीके के कोरदार किनारे

← वाले सलूस बल्व केवल लगाना

18030 जोड़ें, यदि मरम्मत में लगाया हो

18031 सलूस वाल्व के संवेष्टक बक्से की नाव निकालकर खोलना, अलग करना

← तथा पुनः जोड़ने सहित

18032 सलूस वाल्वों को निकालकर पुनः

← संवारना, पुनः लगाना।

FIRE HYDRANTS

18033 Fire hydrants 65mm dia with single flanged end, "pit" pattern, including labour for jointing only one flanged joint→

18034 Pillar pattern fire hydrant, ditto→

Fixing only लगाना केवल	Add if fixed in repairs जोड़ें, यदि मरम्मत में लगे हों
₹	₹
201.79	100.53
786.47	477.64
95.53	47.76
191.06	95.53

अग्नि बम्बे

18033 गडढेनुमा, 65 मिमी व्यास के एक तरफ से कोरदार किनारे वाले अग्नि बम्बे, एक

← कोरदार किनारे को जोड़ने का केवल श्रम

18034 खम्भेनुमा अग्नि बम्बे, उपर्युक्त

SURFACE BOXES ETC.

18035 Stop valve (or sluice valve) covers, cast iron, including bedding in cement mortar 1:3. complete →

18036 Surface boxes, cast iron, for fire hydrant, including ditto→

सतही बक्से आदि

18035 लोहे के ढले रोक बाल्व (या सलूस बाल्व) ढक्कन, 1:3 सीमेंट मसाले में लगाई सहित

← संपूर्ण

18036 अग्नि बम्बे के लिये लोहे के ढले सतही

← बक्से उपर्युक्त सहित

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

WATER METERS (SUPPLIED BY M.D.)

जल मीटर (रक्षा मंत्रालय द्वारा पूर्ति)

- (a) The rates include for all jointing materials except rubber or fibre board gaskets, bolts and nuts, which will be supplied by M.D.
- (b) New water meters for tubing upto 50mm diameter will be supplied complete with union joints, new water meters for tubing 80 to 150mm diameter will be supplied with flanged ends, rubber or fibre board gaskets and bolts and nuts, also with spigot and socket connecting pieces.
- (c) Rates include for turning water off and on and draining the system, as required.
- (क) इन दरों में जोड़ लगाने की सामग्री शामिल है सिवाय रबड़, रेशे के धागे और कावले व द्विवरियां, जिसकी पूर्ति रक्षा मंत्रालय द्वारा होगी।
- (ख) नलकों के लिए 50 मिमी तक व्यास के नये मीटर युग्मल जोड़ सहित, 80 से 150 मिमी व्यास तक के कोरदार किनारे सहित पूर्ति किये जायेंगे; रबड़ या रेशे के धागे तथा कावले व द्विवरियां, डाट व साकिट तथा जोड़ने की सामग्री की भी पूर्ति की जायेगी।
- (ग) दरें, पानी उलीचने और बाहर निकालने तथा निर्देशानुसार पानी निकासी की व्यवस्था करने सहित हैं।

WATER METERS, ANY PATTERN

EACH

18037 Fixing only to steel tubing →

18038 Removing meter for testing, etc., by unscrewing unions, fitting unions with screw plugs, or inserting short length or tubing screwed both ends so as to maintain supply →

18039 Replacing meter (old or new), taking out plugs or temporary connections and reconnecting meter and unions →

18040 Removing meter (including unions) screwed to steel tubing →

Bore of pipes in mm बेधन नल का मिमी में					
15	20	25	32	40	50
₹	₹	₹	₹	₹	₹
97.29	97.29	97.29	97.29	107.28	196.34
97.29	97.29	117.28	136.38	156.37	196.34
97.29	97.29	117.28	136.38	156.37	196.34
79.61	79.61	79.61	79.61	79.61	159.21

जल मीटर किसी नमूने के

प्रत्येक

18037 लोहे की नलियों की केवल स्थापना

18038 युग्मलों के पेच निकाल कर मीटर को जांच आदि के लिए निकालना, युग्म को पेच गट्टों से लगाना या अल्प लम्बाई की नली को दोनों ओर पेच लगाकर बैठाना
← जिससे पूर्ति कायम रहे।18039 गट्टे या अस्थाई सम्बंध को हटाकर मीटर (पुराना या नया) दुबारा लगाना
← तथा मीटर युग्मलों को पुनः जोड़ना18040 लोहे की नली में पेचों से कसे मीटर (युग्मल सहित) हटाना
←

18041 Fixing only, including labour only for two bolted flange joints; (run lead joints, if any, shall be measured under item 18016) →

18042 Replacing meter with flanged joints; including removal of flanged connecting piece, or blank flange (if required) or taking out meter for testing, etc., and fixing (but not supplying) a length of flanged connecting pipe (or two blank flanges) and labour only for two flanged joints →

18043 Taking out meter with spigot and socket connecting pieces, including burning out to lead joints →

Bore of pipes in mm बेधन नल का मिमी में		
80	100	150
₹	₹	₹
530.95	692.86	1128.42
467.26	623.49	1001.55
174.21	263.13	355.67

18041 केवल श्रम सहित केवल लगाना, दो कावले के कोरदार जोड़ों को जोड़ने के लिए (पतला सीसा जोड़
← यदि कोई हो तो वह मद 18016 में मापी जायेगी)18042 कोरदार जोड़ के साथ मीटर से पुनः लगाना, कोरदार संयोजक खंडों या सपाट कोर को निकालना (यदि आवश्यक हो) या मीटर को जांच आदि के लिए निकालना तथा एक लम्बाई के कोरदार संयोजक नल (या दो सपाट कोरदार) लगाना (किन्तु पूर्ति नहीं) तथा दो कोरदार जोड़ों
← के लिए केवल श्रम18043 डाट तथा साकिट संयोजक खंडों के साथ दोहरे सीसा जोड़ों सहित मीटर निकालना
←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

DRILLING AND TAPPING WATER MAINS

जल प्रणालों में बरमे द्वारा छेद करना तथा चूड़ी काटना

- (a) The rates include for turning water off and on and draining and refilling the system as required. (क) इन दरों में पानी का जब तब बदलना तथा निकासी और आवश्यकतानुसार पुनः पानी भरने की व्यवस्था करना शामिल है।
- (b) If water mains are to be drilled and tapped under pressure (i.e. without turning off water flowing through them), twice the following rates shall be paid. (ख) यदि जल प्रणालों में पानी के दबाव के समय छेद करना है या चूड़ी काटनी है (अर्थात् उनमें चलते पानी को निकाले बिना) तो निम्न दरों के दुगने के बराबर दिया जायेगा।

EACH

- 18044** Drilling and tapping cast iron water mains (in position) for branch connections of the internal dia →
- 18045** Ditto A.C. water mains (in position) ditto including saddle piece and nuts and bolts →

15 mm 15 मिमी	20 mm 20 मिमी
₹	₹
429.90	557.24
127.37	206.98

प्रत्येक

- 18044** लोहे के ढले प्रणालों में भीतरी छेद करना तथा चूड़ी ← काटना (लगे हुए) व्यास के शाखा मिलान के लिए
- 18045** उपर्युक्त, उदह सीमेंट जल प्रणाल (स्थिति में) उपर्युक्त काठी आवरणों ढिवरियों और कावलों सहित ←

STEEL WATER TUBING

- (a) The rates in the following table include for galvanised steel (GI) tubing with screwed socket joints, together with all tube fillings (such as bends, elbows, tees, short pieces, connectors, back-nuts, diminishing pieces, caps, plugs and unions, etc.) and fixing complete with clips, wall hooks, wooden plugs, or laying in trenches, etc., also for cutting, screwing and waste and for making forged bends on piping as required. Connectors shall be inserted, where required or directed. The rates also include cutting through walls, floors, etc. and their making good.
- (b) All measurements, whether 'laid complete', 'fixed complete' 'laying only' or 'fixing only' shall be net. The rates for 'laying only', or 'fixing only' include for labour, tools and plant and all tube fittings and materials other than tubes & tube fittings.
- (c) Isolated length of pipes under 1 m length (of all diameters) shall be paid for as in 'Short lengths', 'Isolated' means not attached to pipes of the same substance. A 15mm branch (under 1m) of a 20mm steel tubing would not be 'isolated'.
- (d) Length of service or waste pipes where in connection with ranges of lavatory basins, sinks, flushing cisterns, laboratory work and the like requiring an exceptional number of fittings shall be paid for as in 'Short lengths' and total enhanced by 20 percent. The GE's decision regarding the portion of piping system to be classed as in 'Short lengths or otherwise' shall be final and binding.
- (e) The rates do not include for cutting chases in walls, floors, etc. and their making good in the case of concealed pipe work and earth work in the case of pipes laid in trenches.
- (f) If old tubes and tube fittings are supplied by M.D. and fixed by the Contractor, an addition of 20 per cent shall be made to the rate for 'laying only' or 'fixing only' to cover the cost of cleaning or returning the old screw threads as required.

लोहे की जल नलिका

- (क) निम्नलिखित सूची की दरें जस्ती लोहे के नलके, पेचों से कसे कोटर जोड़ सभी उपस्कारों (जैसे बेंड, कोहनियों टीयें, छोटे उपांग, संयोजक, उल्टे कावले, न्यूनक उपांग टोपिया व डांटे, युग्मल आदि) सहित हैं तथा, चिमटियों दीवार हुक, लकड़ी की डांटों से पूर्णतः स्थिर करना या खाइयों में बिछाना आदि, कटाई, पेच कसाई वह छीजन तथा अपेक्षित कोरदार मोड़ नलों में बनाना भी। जहां अपेक्षित हो या निर्देशित हो संयोजकों को घुसाया जायेगा। दरों में दीवारों फर्शों आदि में कटाई करना तथा उन्हें परिष्कृत करना शामिल है।
- (ख) सभी कार्य चाहे वह संपूर्ण बिछाई 'संपूर्ण लगाई' व 'केवल बिछाई, या 'केवल लगाई', के हो शुद्ध मापे जायेंगे। इन में श्रम, औजार, यंत्र तथा सभी नल उपस्कर व सामग्री अतिरिक्त नल के शामिल हैं।
- (ग) एक मीटर से कम के अकेले नल (सभी व्यासों के) का भुगतान 'अल्प लम्बाई' के कार्य समान होगा। 'अकेले' का अर्थ है कि वह समान स्थिति के नल से जुड़े नहीं हैं। 20 मिमी लोहे के नल की 15 मिमी की एक शाखा (1 मी. से कम) 'अकेले' नहीं होगी।
- (घ) सेवा या मल नल की लम्बाई जहां यह धावण पात्र, हौदियों, स्वचाल टंकी, स्वच्छता टंकियां तथा समान, से जुड़े हैं। असामान्य संख्या में उपस्कर जरूरी हो तो भुगतान 'अल्प लम्बाई' समान होगा और योग में 20 प्रतिशत की वृद्धि होगी। नल के किस भाग को 'अल्प लम्बाई' अथवा अन्यथा माना जाये इसके लिए दुर्ग अभियन्ता का निर्णय अंतिम एवं मान्य होगा।
- (ङ) दीवारों, फर्शों आदि में झिरी निकालना एवं भराई तथा खाइयों में दवाये गये नल का मिट्टी कार्य शामिल नहीं है।
- (च) यदि पुराने नल व उपस्कर एम डी ने दिये हैं और ठेकेदार ने लगाये हैं तो 'बिछाई केवल' या 'केवल' लगाई की दरों का 20 प्रतिशत अधिक भुगतान होगा ताकि सफाई या पुराने पेचों की दुबारा टूनिंग की लागत की भरपाई हो सके।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

STEEL WATER TUBING — Contd...

लोहे की जल नलिका जारी

PER RUNNING METRE	Bore of tube in mm नल का छेद मिमी में									प्रति मीटर
	15	20	25	32	40	50	80	100	150	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
18046 Tubes, 'light grade', galvanised, with all fitting; laid in trenches →	120.50	145.00	170.00	330.00	380.20	402.00	705.00	880.00	1102.80	18046 हल्की श्रेणी के जस्ता चढ़े नलों को सभी उपस्करों सहित खाइयों में दबाना ←
18047 Tubes, 'medium grade', ditto →	130.00	158.60	184.60	344.50	396.50	421.20	760.50	916.50	1176.50	18047 मध्यम श्रेणी के नल, उपर्युक्त ←
18048 Laying only tubes, any grade, in trenches →	20.00	20.00	25.00	25.00	27.00	30.00	30.00	32.00	40.00	18048 किसी भी श्रेणी के नलों को खाइयों में केवल दबाना ←
18049 Tubes, 'light grade' galvanised, with all fitting and fixed complete to walls and ceilings or laid in floors →	133.10	161.20	187.60	341.50	399.50	427.20	765.00	920.50	1180.00	18049 हल्की श्रेणी के जस्ता चढ़े नलों को सभी उपस्करों सहित दीवारों और छतों या फर्शों में लगाना ←
18050 Ditto, 'medium grade', ditto →	143.00	169.00	196.00	356.00	411.00	433.00	771.00	929.00	1191.00	18050 मध्यम श्रेणी, उपर्युक्त ←
18051 Fixing only tubes, any grade, to walls and ceilings or laying in floors →	25.00	27.00	30.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	18051 किसी भी श्रेणी के नलों को, दीवारों, छतों या फर्शों में केवल लगाना ←
18052 Add to the foregoing items, if in 'short lengths' →	5.00	5.00	8.00	10.00	12.00	15.00	18.00	22.00	30.00	18052 जोड़ियों ऊपर की मदों में यदि 'अल्प लम्बाई' में हैं ←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

STEEL WATER TUBING – Contd...

लोहे की जल नलिका जारी

PER RUNNING METRE		Pipe size in mm				
		(outside dia-16mm)	(outside dia-20mm)	(outside dia-25mm)	(outside dia-32mm)	(outside dia-40mm)
		₹	₹	₹	₹	₹
18053	Supplying & laying in trenches Polyethylene (PE-AL-PE) composite pressure pipes including all Crimp type internal sealing Plastic-Metal Composite fittings (such as elbows, tees, reducers, etc.) complete →	136.17	167.91	219.37	252.15	280.20
18054	- Ditto- but including Compression type fittings in lieu of crimp type fittings. →	166.20	201.20	260.10	285.40	406.29
18055	Laying only pipes in trenches →	41.40	50.95	58.04	58.91	71.65
18056	Supplying & fixing to walls/chases/ceilings or laying in floors Polyethylene-Aluminium Polyethylene (PE-AL-PE) composite pressure pipes including all Crimp type internal sealing Plasticmetal Composite fittings (such as elbows, tees, reducers, couplers, short pieces, connectors, etc.) and hooks (in case of concealed pipe work)/clamps (in case of exposed pipe work) complete. →	187.04	219.96	276.62	-	-
18057		-	-	-	-	-
18058	Fixing only pipes to walls/chases/ceilings or laying in floors →	20.00	20.00	25.00	25.00	27.00

REPAIRS, ALTERATIONS, ETC., TO WATER PIPES AND CONNECTIONS

पानी के नलों और संयोजनों में सुधार तथा परिवर्तन आदि

- (a) The rates apply to pipes above or below ground only in repairs and alterations. (क) यह दरें, सुधारों तथा परिवर्तनों में, जमीन के ऊपर या नीचे लगे नलों पर लागू हैं।
- (b) 'The rates for taking down piping, etc., and removing to store include disconnection of fittings from tubing, where required. (ख) यह दरें, नलों आदि को निकालने और जहां जरूरी हो उपस्करों को अलग करके, भण्डार में पहुंचाने सहित हैं।
- (c) The rates for 're-fixing only' include for cleaning or rerunning the old screw threads as required. (ग) "दोबारा लगाना केवल" की यह दरें, सफाई करना या आवश्यक पुराने पेच दंतुओं को निकालने सहित हैं।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

REPAIRS, ALTERATIONS, ETC., TO WATER PIPES AND CONNECTIONS—Contd...

पानी के नलों और संयोजनों में सुधार ता परिवर्तन आदि जारी

PER RUNNING METRE

- 18059** Taking up or down steel tubing and connections, including cleaning for re-fixing or removal to store →
- 18060** Refixing old steel tubing and connections in new or old position (Walls, ceiling, floors, etc.)→

CUTTING AND SCREWING PIPES

EACH

- 18061** Cutting existing steel tubing for alterations or additions (Each cut measured) →
- 18062** Screwing existing steel tubing for alterations or additions (or lengthening screw on pipe to form connector) →
- 18063** Add to items 18061 & 18062 if necessarily done in position without taking down →

Bore of pipes in mm नल का छेद मिमी में			
15	20	25 or 32	40 or 50
₹	₹	₹	₹
30.25	36.62	40.20	49.20
65.00	65.00	72.00	80.00

Bore of pipes in mm नल का छेद मिमी में			
15	20	25 or 32	40 or 50
₹	₹	₹	₹
26.00	37.15	48.29	96.06
40.33	40.68	75.00	90.00
38.00	38.00	38.00	38.00

प्रति मीटर

- 18059** लोहे के नलों और संयोजनों को निकालना या उखाड़ना तथा दोबारा लगाने के लिए साफ करना या भण्डार ←में पहुँचाना सहित
- 18060** पुराने लोहे के नलों और संयोजनों को नई या पुरानी स्थिति में लगाना ←(दीवारों, छतों व फर्शों आदि)
- कटाई करना तथा पेच कसना**

प्रत्येक

- 18061** विद्यमान लोहे के नलों को परिवर्तन या परिवर्धन के लिए काटना (प्रति ←काट मपेगी)
- 18062** विद्यमान लोहे के नल के पेच को परिवर्तन या परिवर्धन के लिए ढीला करना (या नल पर संयोजक बनाने ←के लिए पेच बढ़ाना)
- 18063** मद 18061 व 18062 में जोड़िये यदि बिना गिराये स्थिति में लानेके लिये ←आवश्यक कार्य किया गया हो।

POLYETHYLENE AND UNPLASTICISED PVC PIPES

पालीथिन तथा अनप्लास्टिकृत पीवीसी नलके

- (a) The rates in the following table include for pipes including short lengths, with all pipe fittings such as ends, elbows, unions, tees, reducing tees, adaptors, sockets, plugs, hose clips etc. and fixing to walls etc, complete with saddles (snap clips), wall clips, hooks, protective mild steel tube sleeves and cutting through walls, floors and their making good or laying in trenches and also cutting, screwing and waste.
- (b) All measurements whether 'laid complete', 'fixed complete', 'laying only' or 'fixing only' shall be net. The rates for 'laying only' or 'fixing only' include for labour, tools and plants and all tube fittings and materials other than tubes.
- (c) The rates do not include for cutting chases in walls, etc. and their making good in the case of concealed pipe work and earthwork in the case of pipes laid in trenches.
- (क) निम्न तालिका की दरों में अल्प लम्बन सहित नलों उपस्करों जैसे कोरों, कोनियां, युग्मलें, टीयाइ, न्यूनक टीयां, ग्राहियां, सकोटरें, डाटें, नलीदार पतियां आदि और दीवार आदि में लगाना, संपूर्ण काठी सहित (काटदार पत्ति), दीवार खूटी, कांटे, नर्म लोहे के रक्षित दायरे तथा दीवारों फर्शों में कटाई तथा भराई या खाइयों में दबाना और पेच कसाई और अवशिष्ट शामिल हैं।
- (ख) सभी मापें, चाहे 'संपूर्ण बिछाई' 'संपूर्ण दबाना' या 'केवल स्थापन' की हों विशुद्ध होंगी, 'केवल विछाना' या 'केवल स्थापन' की दरों में, श्रम, औजार व यंत्र तथा नलों के सभी उपस्कर व सामग्री, नल रहित शामिल हैं।
- (ग) दीवार आदि में झिरी निकालना व उनकी भराई करना एवं खाइयों में नलों को दबाने के मामले में यह दरें लागू नहीं होंगी।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

POLYETHYLENE AND UNPLASTICISED PVC PIPES- *Contd...*

पालीथिन तथा अनप्लास्टिकृत पीवीसी नलके जारी

PER RUNNING METRE	Bore of pipes in mm नल का छेद मिमी में						प्रति मीटर
18064 Low density poly ethylene pipes (LDPE) of pressure rating 6 kg/ cm ² laid in trenches →	15 ₹	20 ₹	25 ₹	32 ₹	40 ₹	50 ₹	18064 निम्न घनत्व के पालीथिन नल (निधपान) दाब निर्धारण के 6 किग्राफ/सें. मी. ² ←खाइयों में दबाना
18065 High density poly-ethylene pipes (HDPE) of pressure rating 6 kgf/cm ² laid in trenches →	110.57	132.52	151.27	185.95	214.01	285.64	18065 उच्च घनत्व वाले पालीथिन नल (उधपान) दाब निर्धारण 6 किग्राफ/सें. मी. ² को ←खाइयों में डालना
18066 Unplasticised PVC pipes of pressure rating 10 kgf/cm ² laid in trenches →	123.88	138.34	162.92	204.25	238.14	306.16	18066 अनप्लास्टिकृत पीवीसी नल दाब निर्धारण 10 किग्राफ/सें.मी. ² खाइयों में डालना
18067 Laying only pipes any type and grade in trenches →	103.92	113.38	133.94	181.44	195.30	275.50	18067 किसी नमूने व किसी श्रेणी के नल खाइयों में केवल →दबाना
18068 Low density polyethylene pipes (LDPE) of pressure rating 6 kgf/cm ² fixed complete to walls, ceilings or in floors etc. →	20.00	20.00	25.00	27.00	32.00	35.20	18068 निम्न घनत्व वाले पालीथीन नल (निधपान) दाब निर्धारण पर 6 किग्राफ/सेंमी. ² दीवारों, छतों या फर्शों आदि में लगाना, ←संपूर्ण
18069 High density poly-ethylene pipes (HDPE) of pressure rating 6 kgf/cm ² fixed complete to walls, ceilings or in floors etc. →	115.35	143.12	169.28	209.03	244.51	312.53	18069 उच्च घनत्व वाले पालीथीन (उधपान) दबाव दर 6 किग्राफ/सेंमी. ² दीवारों, छतों या फर्शों आदि में लगाना ←संपूर्ण
18070 Unplasticised PVC pipes of pressure rating 10 kgf/cm ² fixed complete to walls, ceilings or in floors etc., any type of pipe →	128.66	149.40	169.95	212.20	245.60	315.50	18070 अनपालीथीन पीवीसी नल दाब निर्धारण 10 किग्राफ/से. मी. ² किसी भी नमूने के, दीवारों छतों या फर्शों आदि में लगाना ←संपूर्ण
18071 Fixing only to walls, ceilings or in floors etc. any type of pipe →	108.69	118.16	140.31	186.22	215.40	284.50	18071 किसी भी नमूने के नल केवल लगाना, दीवारों, छतों या फर्शों आदि में
	22.00	22.00	25.20	27.20	33.00	35.50	

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

POLYETHYLENE AND UNPLASTICISED PVC PIPES- Contd...

पालीथिन तथा अनप्लास्टिकृत पीवीसी नलके जारी

RUNNING METRE

18072 3-layer PP-R Polypropylene random copolymer) concealed pipes SDR 7.4 (PN16) UV stabilized and antimicrobial fusion welded having thermal stability for hot & cold water supply including all PP-R plain & brass threaded polypropylene random fittings fixed complete to walls, ceilings or in floors etc. →

Outer diameter of pipes in mm					
16	20	25	32	40	50
₹	₹	₹	₹	₹	₹
122.40	145.16	174.20	263.68	345.61	401.50

RUNNING METRE

18073 3- layer PP-R Polypropylene random copolymer) concealed pipes SDR 7.4 (PN16) UV stabilized and antimicrobial fusion welded having thermal stability for hot & cold water supply all PP-R plain & brass threaded polypropylene random fittings laid in trenches. →

Outer diameter of pipes in mm										
16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
120.60	142.00	170.50	261.40	341.60	398.00	425.20	550.40	610.20	635.40	810.50

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

POLYETHYLENE AND UNPLASTICISED PVC PIPES- *Contd...*

पालीथिन तथा अनप्लास्टिकृत पीवीसी नलके जारी

Note

- (a) Wall thickness of pipes shall be all as per I.S. 15801.
- (b) Five percent (5%) rates shall be reduced from SI 18072 & 18073 if pipe are laid on ground or wall surface

EACH

- 18074 Making connection of PP-R distribution branch with PP-R main of following sizes by providing and fixing tee including cutting and making fusion joint etc. →

Outer dia of pipes in mm	
16 to 40	50 to 75
₹	₹
529.10	703.88

EACH

- 18075 Fixing only water meter, metal stopcock gunmetal gate valve, brass ball valve, gunmetal non-returning valve in PP-R pipe line (cost of male sockets included). →

Outer dia of pipes in mm						
20	25	32	40	50	63	75
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
255.86	349.10	646.37	801.30	850.40	908.10	1015.20

EACH

- 18076 PP-R Gate valves (brass insert) as per requirement of the site →

Outer dia of pipes in mm					
20	25	32	40	50	63
₹	₹	₹	₹	₹	₹
498.44	545.30	604.51	737.27	1087.27	1546.41

EACH

- 18077 PP-R Ball valves (brass insert) as per requirement of the site →

Outer dia of pipes in mm			
20	25	32	40
₹	₹	₹	₹
891.14	975.34	1476.11	1560.58

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

CHLORINATED POLYVINYL CHLORIDE (CPVC) PIPES & FITTINGS FOR HOT & COLD WATER SUPPLY :

- (A) CPVC pipes as per IS:15778 are produced in two different Standard Dimensional ratios SDR 11 & SDR 13.5. Pressure bearing capacity of SDR 11 pipes @23°C is 28.12kg/cm² & at @82°C 7.03kg/cm² and SDR 13.5 @23°C is 22.5kg/cm² & at @82°C 5.60 kg/cm². CPVC fittings up to 50 mm are all SDR 11.
- (B) CPVC pipes above 50mm are as per ASTM F 441 in Schedule 80 & Schedule 40. CPVC fittings above 50mm are Schedule 80 only.
- (C) All pipes & fittings of CPVC are UV Stable, leak proof, tough, rigid and suitable for internal and external water supply applications.
- (D) One step CPVC yellow solvent cement to be used for pipe & fittings up to 50 mm and 2 step CPVC Solvent cement comprising of 1st step CPVC Primer and 2nd step CPVC solvent cement to be used on pipes & fittings above 50mm.
- (E) Plain CPVC fittings mean fittings which do not have any metal component and is jointed with CPVC solvent cement only (Elbow, Tee, Socket, Reducer, Bushing, Step over bends, End cap, End Plugs etc). Special fittings include CPVC Brass fittings (Brass elbow, Brass Tee, Male threaded brass adaptor, Female threaded brass adaptor etc), Unions, Ball valves, Flange and tank adaptor.
- (F) The rate below includes all plain CPVC fittings and pipe cutting fixing with CPVC solvent cement and testing. The rate do not includes for special fittings [CPVC Brass fittings (Brass elbow, Brass Tee, Male threaded brass adaptor, Female threaded brass adaptor etc), Unions, Ball valves, Flange and tank adaptor]. These special fittings shall be paid extra under relevant item of this schedule.
- (G) CPVC pipes and fitting shall be FlowGuard / approved makes only.
- (H) The dimensions mentioned are as per industry nomenclature and for exact dimensions of the pipe Outer Diameter, Inner Diameter and wall thickness consult the relevant above stated codes.
- (J) The rates do not include for cutting chases in wall, floors etc and their making good in case of concealed pipe work and earth work in case of pipes laid in trenches.

PER RUNNING METER

	CPVC PIPE OUTER DIAMETER						CPVC PIPE INNER DIAMETERS			
	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	62.5mm	75mm	100mm	150mm
18077A Supplying and laying of CPVC pipes SDR 11 & Plain CPVC SDR 11 fittings in trenches complete all as specified. →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
	139.10	220.70	328.50	464.60	619.70	989.60	-	-	-	-
18077B --Ditto-but with SDR 13.5 pipes & plain CPVC SDR 11 fittings →	139.20	211.60	297.30	412.60	551.50	866.70	-	-	-	-
18077C --Ditto-but with CPVC Schedule 80 pipes & plain CPVC Schedule 80 fittings →	-	-	-	-	-	-	2301.30	3073.60	4533.60	7049.40
18077D --Ditto-but with CPVC Schedule 40 pipes & Plain Schedule 80 fittings →	-	-	-	-	-	-	1862.90	2424.00	3462.70	5408.20
18077E Laying of CPVC pipes & fittings any grade in trenches →	39.60	48.70	60.90	68.50	76.10	83.70	91.40	99.00	114.20	152.30

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

STEEL WATER TUBING – Contd...

लोहे की जल नलिका जारी

PER RUNNING METER

	CPVC PIPE OUTER DIAMETER						CPVC PIPE INNER DIAMETERS			
18077F Supplying and laying of CPVC pipes SDR 11 & Plain CPVC SDR 11 fittings on walls/ceiling or laying in floors complete all as specified. →	175.90	244.60	353.40	496.80	660.30	1049.70	-	-	-	-
18077G --Ditto-but with SDR 13.5 pipes & plain CPVC SDR 11 fittings →	160.00	234.70	320.20	441.60	587.70	918.90	-	-	-	-
18077H --Ditto-but with CPVC Schedule 80 pipes & plain CPVC Schedule 80 fittings →	-	-	-	-	-	-	2444.70	3271.10	4812.80	6399.10
18077I --Ditto-but with CPVC Schedule 40 pipes & Plain Schedule 80 fittings →	-	-	-	-	-	-	1980.60	2583.90	3680.70	5743.70
18077J Laying of CPVC Pipes & fittings on walls/ceiling or laying in floors complete all as specified. →	45.70	53.30	60.90	68.50	76.10	83.70	106.60	121.80	137.10	190.30

Extra over item No. 18077A to Item No. 18077J for provision of special fittings (Brass elbow, Brass Tee, Male threaded brass adaptor, Female threaded brass adaptor etc), Unions, Ball valves, Flange and tank adaptor).

EACH

Fitting Description

	CPVC PIPE OUTER DIAMETER						CPVC PIPE INNER DIAMETERS			
	16mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	62.5mm	75mm	100mm	150mm
18077K Brass Elbow →	24.10	27.20	57.00	120.30	227.70	469.80	1443.10	2108.50	3583.60	-
18077L Brass Elbow (3/4 X 1/2) →	-	42.60	-	-	-	-	-	-	-	-
18077M Brass Tee →	32.10	44.10	69.00	154.00	276.60	589.30	1943.30	2889.50	4834.30	-
18077N Male Brass Threaded Adaptor (MTA/ MBTA) →	22.50	32.10	47.30	82.60	81.90	238.00	593.10	816.00	1575.90	-
18077O Female Brass Threaded Adaptor (FTA/ FBTA) →	28.80	42.50	61.70	163.50	215.70	339.10	576.40	938.00	1576.20	-
18077P Tank Adaptor →	82.60	91.40	137.80	215.70	314.10	495.30	-	-	-	-
18077Q UNION →	79.40	123.50	155.60	251.70	417.70	749.70	-	-	-	-
18077R BALL VALVE →	122.70	205.90	384.60	679.40	1066.20	1871.80	-	-	-	-
18077S CPVC Flange →	-	-	-	-	-	1386.50	1663.80	1975.80	2537.30	3909.90

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

WATER TANKS (SUPPLIED BY M.D.)

पानी की टंकियाँ (एम डी द्वारा संपूर्ति)

The rates for 'Hoisting and Fixing' tanks include for removal from store, hoisting into position either inside or outside building, connecting up pipes, securing access covers etc., but do not include for the provision of fixing of supports which shall be measured separately.

टंकियों को 'उठाने और लगाने' की दरों में भण्डार से लाने भवन के अन्दर या बाहर, उठाकर यथास्थान लगाना, नलों को जोड़ना, अभिगम आवरण बनाना आदि शामिल हैं; किन्तु सहारे बनाना नहीं जोकि प्रथक मापे जायेंगे।

EACH	Capacity in litres सामर्थ्य लिटर में				प्रत्येक
	N exc 250 250 तक	Exc 250 & n exc 500 250 से 500 तक	Exc 500 & n exc 1000 500 से 1000 तक	Exc 1000 & n exc 2000 1000 से 2000 तक	
18078 Water tanks, open or closed, hoisted and fixed in position →	₹ 736.43	₹ 920.50	₹ 1394.96	₹ 1924.12	18078 पानी की टंकी, खुली या बन्द, ←उठाकर यथास्थान लगाना
18079 Disconnecting existing tanks, setting aside (or lowering if required) for repairs, cleaning, etc. and hoisting if required reconnecting and re-fixing in position. (Cleaning repairing, etc. measured separately) →	750.40	931.20	1410.00	1928.50	18079 विद्यमान टंकियों को नलों से प्रथक करके, एक ओर रखना (या यदि आवश्यक हो तो नीचे उतारना) मरम्मत सफाई आदि के लिए, और यदि आवश्यक हो तो उठाना दोबारा नलों को जोड़ना और यथास्थान लगाना, (सफाई, मरम्मत ←आदि प्रथक मापी जायेंगी)
18080 Dismantling water tanks and removing to store →	532.63	752.24	1104.62	1441.75	18080 पानी की टंकियों को उखाड़ना ←और भण्डार में पहुंचाना
18081 Cleaning and removing all scale and dirt, etc, from tanks and from mouths of circulating pipes, etc. →	398.03	597.05	796.06	987.12	18081 सभी पपड़ी, धूल आदि टंकी तथा प्रसारण नलों के मुहानों आदि से ←साफ करना आदि

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18—जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PVC WATER TANKS

पीवीसी पानी टंकियां

The rates for 'Hoisting and Fixing' tanks include for hoisting into position either inside or outside of building, connecting up pipes, securing access covers etc., but do not include for the provision of fixing of supports which shall be measured separately.

टंकियों को 'उठाने और लगाने' की दरों में भवन के अन्दर या बाहर, उठाकर यथास्थान लगाना, नलों को जोड़ना अभिगम आवरण बनाना आदि शामिल हैं; किन्तु सहारे बनाना नहीं जोकि प्रथक मापे जायेंगे।

EACH	Capacity in litres सामर्थ्य लिटर में					प्रत्येक
18082 Rotational moulded polyethylene water storage tanks (cylindrical vertical with closed top) hoisted and fixed in position all as specified in SSR Part I→	250	500	750	1000	2000	18082 आवर्तक गठित पालीथीनी टंकियां (गोलाकार खड़ी, बंद शीर्ष) एस एस आर I में निर्दिष्टानुसार उठाकर स्वस्थान में स्थापित ←
	₹	₹	₹	₹	₹	
	2287.15	4219.60	6246.66	8196.46	15978.41	
18083 Ditto, except water tank→	380.36	406.37	526.47	569.83	726.03	18083 उपर्युक्त, पानी टंकी रहित ←

LAGGING AND WRAPPING ON PIPES WITH BONDED MINERAL WOOL PRE-FORMED PIPE SECTIONS

पूर्व बने नल खंडों को खनिज ऊन से लपेटना व ढकना

(a) The rates for 'Materials and Labour' include for all insulating material, reinforcement, binding, wrapping, etc. necessary for the proper execution of the work. (b) The rates for lagging and wrapping pipes include for lagging or wrapping all bends etc. (c) No deduction shall be made for opening to which lagging is not applied and no extra shall be allowed for finishing, lagging around such openings. (d) These rates are applicable for pipes used internally not exposed to weather.	(क) "सामग्री एवं श्रम" की दरें, कार्य के समुचित सभी निर्वहन में आवश्यक भराई सामग्री, प्रवलन बंधाई, ढकाई आदि, सहित हैं। (ख) लपेटने व ढकने की दरों में सभी मोड़ आदि की लिपटाई ढकाई शामिल हैं। (ग) जिन मोखों की ढकाई नहीं हुई है उनकी काटौती नहीं होगी और ना ही अतिरिक्त स्वीकार होगा इन मोखों के चारों ओर की परिष्कृति पर। (घ) यह दरें अन्दर की ओर प्रयुक्त नलों पर लागू हैं खुले नलों पर नहीं।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

LAGGING AND WRAPPING ON PIPES WITH BONDED MINERAL WOOL

PRE-FORMED PIPE SECTIONS-Contd...

पूर्व बने नल खंडों को खनिज ऊन से लपेटना व ढकना जारी प्रति मीटर

PER RUNNING METRE	On pipe of internal dia (in mm) भीतरी व्यास के नल पर (मिमी में)						प्रति मीटर
	15	20	25	32	40	50	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
18084 Lagging to pipes used in internal water supply or plumbing all round with, 25mm thick bonded mineral wool preformed 'SNAPON' pipe sections of density 144 Kg/cum conforming to IS 9842 →	80.20	90.10	95.10	105.20	110.20	120.40	18084 भीतरी जल पूर्ति में प्रयुक्त या चारों ओर से 25 मिमी मोटे खनिज पूर्व बने ऊन के गुच्छों से 'स्नेपन' 144 किग्रा./घन मी. घनत्व वाले भा.मा. 9842 अनुसार, नलों को ←लपेटना
18085 — do — but with 40mm thick sections and — do — →	95.60	105.10	110.20	120.15	125.20	135.40	18085 ऊपर जैसा किन्तु 40 मिमी मोटे ←और पर जैसा
18086 — do — but with 50 mm thick sections →	164.56	171.49	178.42	185.36	192.29	199.22	18086 ऊपर जैसा किन्तु 50 मिमी मोटे ←भाग और ऊपर जैसा
18087 Extra over serial Items 18084 to 18086 if provided with chicken mesh wire netting 25 gauge, 20mm mesh →	20.40	21.90	23.65	25.89	27.47	30.64	18087 अतिरिक्त, मद 18084 से 18086 यदि पूर्ति 25 मिमी झीली तार, ←20 मिमी जाली के साथ हो
18088 Ditto, with 0.01mm aluminium foil →	119.38	121.62	124.25	127.61	129.99	134.73	18088 उपर्युक्त 0.01 मिमी अलुमिनियम ←वर्क के साथ

SUB-SECTION B-PLUMBING

उपभाग बी-नल लगाने का कार्य

PLUMBING GENERALLY

नल कार्य सामान्यतया

- (a) The rates for articles described as 'fixed' include for making all necessary joints. The rates for 'add if fixed in repairs' include for taking off the old fittings (including sweating off soldered joints where required), closing the opening with plug or preparing for new as required, and removing old fittings to store.
- (क) 'लगी हुई' कहे जाने वाली वस्तुओं की दरें सभी आवश्यक जोड़ बनाने सहित हैं। 'जोड़िये यदि मरम्मत में स्थापित दरों में शामिल हैं, पुराने उपस्करों को निकालना (टांकी लगे जोड़ों को खोलना जहां आवश्यक हो सहित) डाट से खुले स्थान को बंद करना या आवश्यकतानुसार नये के लिए तैयार करना और पुराने उपस्करों को भण्डार में पहुंचाना।
- (b) If stop valves are to be fitted with strong square-ended spindles to suit turn-cocks key, the same rates as for crutch handles shall be allowed. If full way valves are fitted with unions to lead pipes, the corresponding extra rates for stop valves so fitted and fixed shall be allowed
- (ख) यदि रोक वाल्व को, फिरकी टाँटी चाभी के उपयुक्त बनाने के लिये, द्रढ़ चौकोर किनारे वाली धुरी के साथ लगाना है तो घुमावी मूठों की दरें, स्वीकृत होंगी। यदि पूर्णपथ वाल्व लगाये हैं युग्मल के साथ सीसे के नल में, तो बन्द वाल्व बिठाना और लगाने की समानान्तर दरें स्वीकृत की जायेंगी।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PLUMBING GENERALLY – Contd...

नल कार्य सामान्यतयः जारी

TAPS, VALVES, ETC.

EACH

TAPS

18089 Plug type bib taps, cast iron, screwed for iron pipe and fixed →

18090 Self closing taps of cast iron or malleable cast iron, galvanised, screwed for iron pipe and fixed →

18091 Concussive push button taps of cast copper alloy, screwed for iron pipe and fixed →

18092 Ditto, but of cast iron

18093 Bib taps, cast copper alloy with crutch or butterfly handle, screwed down, screwed for iron pipe or for brass ferrule and fixed →

18094 Ditto, but fancy type

18095 Add to item 18093 if chromium plated →

18096 Add to item 18094 if chromium plated →

Bore dia of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में						Fixing only any bore dia केवल स्थापन कोई व्यास	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में
15	20	25	32	40			
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
246.63	258.21	272.07	293.11	314.15	50.23	25.47	
195.33	209.68	223.55	237.65	251.76	50.23	25.47	
410.24	424.59	438.45	452.56	466.67	50.23	25.47	
195.33	209.68	223.55	237.65	251.76	50.23	25.47	
340.91	362.20	382.99	404.03	425.07	50.23	25.47	
351.07	365.42	386.21	407.25	428.29	53.45	30.25	
124.79	124.79	124.79	124.79	124.79	-	-	
256.50	263.44	270.37	284.23	298.10	-	-	

टॉटियां, वाल्व आदि

प्रत्येक

टॉटियां

18089 ढले लोहे के प्लग किस्म के मुड़ी टॉटी को पेंचों से लोहे के नलों में लगाना ←

18090 स्वयं बंद होने वाले ढले लोहे के या ढलवां लोहे के, जस्ती पेच लगाकर स्थापित ←

18091 तांबे मिश्रित धातु के ढले, झटकेदार दाब बटन टॉटियां लोहे के नलों में पेंचों से स्थापित ←

18092 उपर्युक्त, किन्तु ढले लोहे के

18093 ताम्बे धातु मिश्रित चकरी या तितली मूढ़ वाले उतार पेच लोहे के नल या पीतल की सामी में पेच कस कर और स्थिर करना ←

18094 उपर्युक्त, किन्तु अनोखे नमूने के ←

18095 जोड़ें मद 18093 में यदि क्रोमियम परतदार ←

18096 जोड़ें मद 18094 में यदि क्रोमियम परतदार ←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PLUMBING GENERALLY – Contd...

नल कार्य सामान्यतयः जारी

TAPS, VALVES, ETC.

EACH

TAPS

18097 Pillar taps, cast copper alloy, with capstan heads, chromium plated, screwed down high pressure, with or without lettered 'Hot' or 'Cold' with long screwed shanks and fly-nuts, screwed for iron pipe and fixed →

18098 Ditto, but fancy type →

18099 Self-closing taps, cast copper alloy, chromium plated, screwed for iron pipe and fixed →

18100 Brass CP mixer for mixing hot & cold water screwed down for iron pipe and fixed →

Bore dia of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में					Fixing only any bore dia केवल स्थापन कोई व्यास	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में
15	20	25	32	40		
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
340.49	361.53	382.33	403.37	424.17	49.57	47.76
676.44	697.48	718.28	739.32	760.11	52.76	50.95
950.97	986.12	1020.78	1055.69	1090.59	50.23	25.47
1743.41	1812.73	1882.06	1951.38	2020.71	82.08	63.69

टॉटियां, वाल्व आदि

प्रत्येक

टॉटियां

18097 खम्भे की टॉटियां, ताँवे मिश्रित धातु के ढले चरखी शीर्ष क्रोमियम परत चढ़े उच्च दाब उतार पेच, 'गर्म' या 'ठंडा' शब्द लिखे हुये या बिना लिखे चूड़ीदार डंडी तथा चक ढिवरी, लोहे के नल में पेंचों से स्थापित

←

18098 उपर्युक्त, किन्तु अनोखे नमूने के

←

18099 स्वयं बंद होने वाली टॉटियों ताँवे मिश्रित धातु के ढले, क्रोमियम परत चढ़े; लोहे के नलों में पेचों से स्थापित

←

18100 क्रोमियम परत चढ़ा पीतल का मिक्सर ठण्डा व गर्म पानी मिलाने के लिए लोहे के नलो में पेचों से स्थापित

←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PLUMBING GENERALLY—Contd...

नल कार्य सामान्यतयः जारी

TAPS, VALVES, ETC.—Contd...

टॉटियां, वाल्व आदि जारी

EACH	Supplied and fixed आपूर्ति तथा स्थापित						Fixing only केवल स्थापन			Add if fixed in repairs			प्रत्येक
	Bore dia of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में						Bore dia of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में			Bore dia of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में			रोक / कपाट वाल्व
	15	20	25	32	40	50	15& 20	25& 32	40& 50	15& 20	25& 32	40& 50	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
18101 Stop valves, cast copper alloy, screwed down, high pressure, with crutch or butterfly handle, screwed both ends for iron pipe or for unions and fixed →	380.66	401.46	434.55	455.35	493.81	521.54	89.50	101.79	119.45	44.35	50.90	59.89	18101 रोक वाल्व, तांबा मिश्र धातु के, उतरी, उच्च दाब व चकरी या तितली मूठ वाले, लोहे के नलों या उम्मकों में दोनों ओर से पेचों से स्थापित
18102 Ditto but fancy type, chromium plated →	682.03	716.70	798.31	867.64	954.63	1093.28	92.77	104.89	122.73	47.53	54.08	63.08	18102 उपर्युक्त, किन्तु क्रोमियम, परत, अनोखे नमूने के
18103 Ditto, but fancy type, chromium plated with long shank and cup (concealed type) →	720.14	754.81	801.76	836.42	888.84	958.16	96.22	108.51	126.26	50.72	57.26	66.26	18103 उपर्युक्त, किन्तु अनोखे किस्म, क्रोमियम परत, लम्बी डंडी व चषक (गुप्त प्ररूपी)
18104 Gun-metal, globe or gate valves, with iron wheel head, screwed both ends for iron pipe and fixed →	505.45	540.11	587.24	670.26	784.97	979.08	89.50	101.79	119.45	44.35	50.90	59.89	18104 लोहे के चक्की शीर्ष वाले प्रकांस्य, गोलक या कपाट वाल्व, लोहे के नल में दोनों ओर पेचों से स्थापित
BALL VALVES													गोल वाल्व
EACH													प्रत्येक
18105 Ball brass valves, high pressure, with polythene float and flynut complete, screwed for iron pipe or brass ferrule and fixed →	374.08	408.74	488.27	557.59	631.49	693.88	82.91	100.05	104.62	39.80	47.76	63.69	18105 भारी दाब, गोल वाल्व, पालीथीन फ्लट व चक्र ढिबरी के साथ, लोहे के नल या पीतल की सामी में पेच कस कर स्थापित

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PLUMBING GENERALLY — Contd...

नल कार्य सामान्यतयः जारी

TAPS, VALVES, ETC. — Contd...

टॉटियां, वाल्व आदि जारी

FERRULES

EACH

18106 Straight plain brass ferrules (or connecting screws) screwed both ends and fixed →

18107 Elbows; brass both ends screwed and fixed →

UNIONS

18108 Unions. brass to connect iron to polyethylene and fixed →

18109 Add to items 18100 to 18108 if fixed in repairs where the taking off includes →

18110 One end screwed to iron pipe, etc. →

18111 Both ends screwed to iron pipes, or one flange end bedded in red lead cement, and other end screwed to iron pipe, etc. →

Bore Diameter of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में					
15	20	25	32	40	50
₹	₹	₹	₹	₹	₹
443.95	538.01	689.62	821.79	1014.37	1200.55
185.00	205.20	250.00	270.00	300.00	350.00
249.24	327.67	392.27	454.78	497.41	554.75
25.00	25.00	25.00	30.00	35.00	40.00
39.80	39.80	47.76	47.76	79.61	119.41
41.52	43.99	53.17	53.17	85.34	117.18

फैरूल (जोड़ चूड़ी-सामी)

प्रत्येक

18106 सीधे सादे पीतल के फैरूल (या संयोजन पेच) दोनों ओर से पेचों से
← कसे व स्थापित

18107 दोनों ओर से पीतल की कमनियाद,
← पेचों से कसी व स्थापित

युग्मक

18108 पीतल की युग्मक, लोहे के नल को पालीथीन नल से जुड़ी व स्थापित
←

18109 जोड़ें मद 18100 से 18108 में, यदि मरम्मत में जहां उखाड़ना भी
← शामिल है, स्थापित

18110 एक किनारा लोहे के नल आदि में पेचों से कसा

18111 दोनों किनारे पेचों से कसे या एक किनारा सीसा सीमेंट से दबा तथा दूसरा किनारा पेचों से लोहे के नल
← से जुड़ा

PERFORATED CAPS

18112 PVC perforated caps screwed to ends of puff or vent pipes →

Bore diameter of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मिमी में			
15	20	25	32
₹	₹	₹	₹
34.97	39.13	52.64	59.57

छिद्रित टोपियां

18112 पीवीसी छिद्रित टोपियां साइफन या संवाती नल के किनारों से पेच से
← कसी

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PLUMBING GENERALLY — Contd...

नल कार्य सामान्यतयः जारी

TAPS, VALVES, ETC. — Contd...

टॉटियां, वाल्व आदि जारी

PLUGS (WASTE) WITH RINGS

EACH

Materials & labour सामग्री एवं श्रम			Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में
32mm	40mm	50mm		
₹	₹	₹	₹	₹
62.35	64.74	71.32	31.84	15.92
97.68	103.22	110.16	47.76	23.88
158.76	179.56	200.36	47.84	23.88

18113 Rubber or vulcanite plugs (waste) with rings and fitting and fixing →

18114 Ditto, but including chromium plated brass or bronze chain and stay (chain nexc 50 cm in length) →

18115 Waste fittings, brass, chromium plated for glazed ware sinks, basins, etc. with long screwed shanks and fly-nuts, flange end bedded in red lead cement and other end fixed →

गट्टे (अपशिष्ट) जंजीर के साथ

प्रत्येक

18113 रबड़ या गन्धक युक्त रबड़ के गट्टे (अपशिष्ट) जंजीर व उपस्कर तथा
← स्थापित18114 उपर्युक्त, किन्तु क्रोमियम पीतल या तांबे की जंजीर व टेक (जंजीर लम्बाई
← में 50 सेमी अनधिक) सहित18115 अपशिष्ट उपस्कर, पीतल क्रोमियम युक्त पीतल के अपशिष्ट उपस्कर कांचित हौदी, धवन पात्र आदि हेतु लम्बे चुड़ीदार डंडी व चक्रव्य दिवरी के साथ, कोरदार किनारा लाल सीसा
← से दबा व दूसरा स्थिर

POLYTETRA METHYLENE TEREPHTHALATE (PTMT) ENGINEERING THERMOPLASTIC BATH FITTING

PIMT fittings shall be of approved makes

EACH

18116 Push tap any colour high pressure of PTMT screwed for iron pipe and fixed, (Minimum weight 15mm-47gms/20mm-75gms) →

18117 Ditto but with nipple. (Minimum weight 20mm-110gms) →

18118 All as per 18116 but suitable for urinals, (Minimum weight 15mm-50gms) →

18119 Bib tap standard of PTMT any colour high pressure screwed for iron pipe and fixed. (Minimum weight 15mm-90gms/20mm-125gms). →

S & F आपूर्ति तथा स्थापित				Fixing only केवल	Add if fixed in repairs
Bore dia of pipe in mm नल का छिद्र व्यास मि.मी. में					
15mm	20mm	25mm	40mm	स्थापन	जोड़ें यदि मरम्मत में
₹	₹	₹	₹	₹	₹
133.73	197.23	-	-	47.76	25.47
-	236.05	-	-	47.76	25.47
171.99	-	-	-	47.76	25.47
146.21	303.99	-	-	47.76	25.47

प्रत्येक

18116 दबाने वाली टॉटियों किसी भी रंग की उच्च दाब पीटी एम टी, लोहे के नल में पेचों से सीपित न्यूनतम वजन 15 मिमी.
← 47 ग्राम/20 मिमी. 75 ग्राम18117 उपर्युक्त किन्तु निष्पल के साथ न्यूनतम वजन 20 मिमी. 110
← ग्राम18118 सब मद 18116 जैसा किन्तु मूत्रपात्र के लिए उपयुक्त,
← न्यूनतम वजन 15मिमी. 50ग्राम18119 उतार पेच टॉटीयो किसी भी रंग की उच्च दाब पीटी एम टी, लोहे के नल में पेचों से स्थापित' न्यूनतम वजन 15मिमी. 90ग्राम/20मिमी.
← 125ग्राम

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

Table (Contd)....

EACH		1	2	3	4	5	6	प्रत्येक	
		₹	₹	₹	₹	₹	₹		
18120	All as per item 18119 but fancy type, (Minimum weight 15mm-105gms)→	193.35	325.06	-	-	47.76	25.47	18120	सब मद 18119 जैसा किन्तु अनोखे नमूने के न्यूनतम वजन 15 मिमी. 105 ग्राम
18121	All as per item 18119 but with long body. (Minimum weight 15mm-120gms)→	208.60	-	-	-	47.76	25.47	18121	सब मद 18119 जैसा किन्तु लम्बी बाडी की न्यूनतम वजन 15मिमी. 120ग्राम
18122	All as per item 18119 but with nozzle, (Minimum weight 15mm-95gms)→	261.98	-	-	-	47.76	25.47	18122	सब मद 18119 जैसा किन्तु नोजल के साथ न्यूनतम वजन 15मिमी. 95ग्राम
18123	Pillar taps of PTMT any colour high pressure screwed for iron pipe and fixed.(Minimum weight 15mm-110gms)→	224.26	-	-	-	50.95	25.47	18123	खम्बे की टोटीयों, पीटी एम टी, किसी रंग की, उच्च दाब, लोहे के नलों में पेचों में स्थापित न्यूनतम वजन 15मिमी. 110ग्राम
18124	Ditto but fancy type. (Minimum weight 15mm-120gms)→	242.29	-	-	-	50.95	25.47	18124	उपर्युक्त किन्तु अनोखे नमूने के न्यूनतम वजन 15मिमी. 120 ग्राम
18125	Stop valve of PTMT any colour high pressure screwed for iron pipe and fixed. (Minimum weight 15mm-90gms/ 20mm-92gms) →	178.05	214.10	-	-	79.61	39.80	18125	रोक वाल्व, पीटीएमटी, किसी रंग की, उच्च दाब लोहे के नलों में पेचों से स्थापित न्यूनतम वजन 15मिमी. 90ग्राम/20मिमी. 92ग्राम
18126	Ditto but with long shank and cup (concealed type), (Minimum weight 15mm-110gms/20mm-112 gms) →	272.66	345.73	-	-	87.57	44.58	18126	उपर्युक्त लम्बे सैनक ओर कप के साथ, (गुप्त प्रकार) न्यूनतम वजन 15मिमी. 110ग्राम/20मिमी. 112ग्राम
18127	Angle stop valve of PTMT any colour high pressure screwed for iron pipe and fixed, (Minimum weight 15mm-90gms)→	218.26	-	-	-	79.61	39.80	18127	कोणीय रोक वाल्व पीटी, एम टी किसी रंग की उच्च दाब लोहे के नलों में पेचों से स्थापित न्यूनतम वजन 15 मिमी. 90 ग्राम

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

Table (Contd)....

BALL VALVES

- 18128** Ball valves high pressure of PTMT with epoxy coated Aluminium rod & high density plastic ball screwed for iron pipe and fixed. (Minimum weight 15mm-142gms/ 20 mm - 210 gms. / 25mm-455gms/ 40mm - 690 gms) →

NIPPLES/FLANGE

- 18129** Nipple suitable for HDPE water tank. (Minimum weight 15 mm-38gms/20mm-45gms/25mm-65gms) →
- 18130** PTMT extension Nipple. (Minimum weight 15mm-18 gms) →
- 18131** PTMT flange, (Minimum weight 15mm-5gms) →

1	2	3	4	5	6
₹	₹	₹	₹	₹	₹
312.54	427.06	733.76	939.51	79.61	39.80
64.45	76.10	107.15	-	15.92	7.96
73.44	-	-	-	31.84	15.92
29.51	-	-	-	15.92	7.96

गोल बाल्व 1

- 18128** गोल वाल्व, उच्च दाब पीटीएमटी, उच्च घनत्व की एपॉक्सी लपेटे चढ़ी एल्युमीनियम छड़ के साथ लोहे के नली में पेचों से स्थापित निपल/कोर न्यूनतम वजन 15मिमी. 142ग्राम/20मिमी. 210ग्राम/25मिमी. 455ग्राम/40मिमी. ← 690ग्राम

निपल/कोरदार

- 18129** पीटीएमटी निपल एच डी पी ई पानी के टैंक के लिए न्यूनतम वजन 15मिमी. 38ग्राम/20मिमी. 45ग्राम/25मिमी. 65ग्राम ←
- 18130** पीटीएमटी विस्तार निपल न्यूनतम वजन 15मिमी. 18ग्राम ←
- 18131** पीटीएमटी कोरदार न्यूनतम वजन 15मिमी. 5ग्राम ←

EACH

WASTE COUPLINGS

- 18132** Waste coupling of PTMT (half or full threaded) . (Minimum weight 32mm-45gms/40mm-60 gms)→
- 18133** Ditto but suitable for urinals, (Minimum weight 32mm-45gms →

BOTTLE TRAP

- 18134** Bottle trap of PTMT having minimum water seal of 25mm. (Minimum weight 32mm-260gms/ 40mm-270 gms) →

S & F		Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़े यदि मरम्मत में
Bore dia of discharge pipe (mm) छोड़ने वाली नली के छेद का व्यास (मि.मी)			
32	40		
₹	₹		
126.75	146.16	79.61	39.80
114.27	-	79.61	39.80
370.77	384.64	79.61	39.80

प्रत्येक

अपशिष्ट युग्म

- 18132** अपशिष्ट युग्म, पीटीएमटी का बना, (आधा पर पूरा चूड़ीदार) न्यूनतम वजन 32 मिमी. 45ग्राम/40मिमी. 60ग्राम ←
- 18133** उपर्युक्त किन्तु मूत्रपातो के लिए यथायोग्य न्यूनतम वजन 32 मिमी. ← 45ग्राम

बोतल फंदे

- 18134** पीटीएमटी की बनी बोतल फंदे अवरोधी 25 मिमी पानी की सील न्यूनतम वजन 32मिमी. 260ग्राम/40मिमी. 270ग्राम ←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

EACH	S & F	प्रत्येक
GRATINGS	₹	जालियां
18135 Grating doom 100mm dia of PTMT (Minimum weight 25gms) →	51.61	18135 100 मि.मी व्यास का जालीदार डूम पीटीएमटी का ← बना न्यूनतम वजन 25 ग्राम
18136 Grating doom 125 mm dia with waste hole of PTMT. (Minimum weight 40gms) →	65.48	18136 125 मिमी. व्यास का जालीदार डूम, अपशिष्ट छेदे ← सहित, पीटीएमटी के बने। न्यूनतम वजन 40ग्राम
18137 Grating round 140 mm size of PTMT. (Minimum weight 50gms) →	99.58	18137 140 मिमी आकार की गोल जाली, पीटीएमटी की ← बनी न्यूनतम वजन 50ग्राम।
18138 Grating square 150 mm size of PTMT (Minimum weight 100gms) →	187.49	18138 वर्गाकार जाली, 150 मिमी, अपशिष्ट छेद सहित, पीटीएमटी की बनी न्यूनतम वजन 100ग्राम।
18139 Ditto but with waste hole of PTMT. (Minimum weight 100gms) →	187.49	18139 उपर्युक्त, किन्तु पीटीएमटी के अपशिष्ट छेद सहित ← न्यूनतम वजन 100ग्राम
18140 Grating square fitting of size 150mm made in two parts for smell and mosquito proofing with minimum 25 mm water seal of PTMT. (Minimum weight 85gms) →	195.30	18140 वर्गाकार उपस्कर जाली 150 मिमी आकार की, दो भागों में बनी, गन्ध और मच्छर अवरोधी 25 मिमी पानी की सील के साथ जो कि पीटीएमटी की बनी हो ← न्यूनतम वजन 85ग्राम।
18141 Grating square (SLIT) 150mm of PTMT. (Minimum weight 100 gms) →	210.20	18141 वर्गाकार जाली (एस एल आई टी) 150 मिमी, पीटीएमटी ← की बनी। न्यूनतम वजन 100ग्राम
SHOWERS		फव्वारे
18142 Swivel shower of PTMT any colour for fixing with 15mm pipe. (Minimum weight 40gms) →	112.98	18142 घूमने वाला फव्वारा पीटीएमटी का बना किसी भी रंग का 15मिमी न्यूनतम वजन 40ग्राम। ←
18143 Shower arm 15 mm size, 195mm long with bend of 45degree with flange of PTMT any colour. (Minimum weight 40gms) →	110.20	18143 फव्वारे की भुजा, 15मिमी 195 मिमी लम्बा 45 डिग्री मोड़ कोरयुक्त, पीटीएमटी की बनी, किसी भी रंग की ← न्यूनतम वजन 40ग्राम
SHELF		शैल्फ
18144 Shelf of PTMT fixed with and including Chromium plated brass screws and wooden/plastic cleats (Minimum weight 300gms) →	340.99	18144 पीटीएमटी की शैल्फ, क्रोमियम परत चढ़े पीतल के पेचों और लकड़ी/प्लास्टिक के क्लीट से स्थापित, और सहित न्यूनतम वजन 300 ग्राम। ←
LIQUID SOAP CONTAINER		तरल साबुनदानी
18145 Liquid soap container of PTMT fixed with and including Chromium plated brass screws and wooden/plastic cleats. (Minimum weight 105gms) →	130.00	18145 तरल साबुनदानी, पीटीएमटी की बनी, क्रोमियम परत चढ़े पीतल के पेचों और लकड़ी/प्लास्टिक के क्लीट से स्थापित और सहित, न्यूनतम वजन 105 ← ग्राम।
TOWEL RING/RAIL		तौलिया टाँगने का घेरा/पटरिया
18146 Towel Ring of PTMT fixed with and including Chromium plated brass screws and wooden/plastic cleats (Minimum weight 90gms) →	243.93	18146 पीटीएमटी का बना तौलिया टांगने के घेरा, क्रोमियम परत चढ़े पीतल के पेचों और लकड़ी/प्लास्टिक के क्लीट से स्थापित और सहित, न्यूनतम वजन 90ग्राम ←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

EACH	S & F	प्रत्येक
18147 Towel Rail 450mm long of PTMT fixed with and including Chromium plated brass screws and wooden/plastic cleats (Minimum weight 170gms) →	₹ 250.86	18147 पीटीएमटी का बना तौलीया टांगने का पटरिया 450मिमी लम्बा, क्रोमियम परत चढ़े पीतल के पेचों और लकड़ी/प्लास्टिक के क्लीट से स्थापित और सहित, ← न्यूनतम वजन 170ग्राम
18148 Towel Rail 600mm long of PTMT fixed with and including Chromium plated brass screws and wooden/plastic cleats. (Minimum weight 190gms) →	292.46	18148 पीटीएमटी का बना तौलीया टांगने की पटरिया 600मिमी लम्बा, क्रोमियम परत चढ़े पीतल के पेचों और लकड़ी/प्लास्टिक के क्लीट से स्थापित और सहित, ← न्यूनतम वजन 190 ग्राम
URINAL SPREADER		
18149 Urinal spreader of PTMT any colour for fixing with 15 mm dia pipe. (Minimum weight 60gms) →	269.40	18149 मूत्र पात्र स्प्रेडर पी टी एम टी का मूत्रपात्र स्प्रेडर, किसी भी रंग का, 15 मिमी. व्यास नल के साथ स्थापित ← न्यूनतम वजन 60 ग्राम
PVC CONNECTIONS		
18150 PVC connections 15mm size with PTMT nuts of length 300mm →	115.20	पी० वी० सी० कनेक्शन 18150 पीवीसी कनेक्शन, 15 मिमी आकार के 300 मि०मी लम्बाई की पीटीएमटी की डिबरियों सहित। ←
18151 Ditto but length 375mm →	125.00	18151 उपर्युक्त किन्तु 375 मि०मी० लम्बाई की।
18152 Ditto but length 450mm →	150.00	18152 उपर्युक्त किन्तु 450 मिमी लम्बाई की।
18153 Ditto but length 600mm →	200.00	18153 उपर्युक्त किन्तु 600 मिमी लम्बाई की
18154 Ditto but length 750mm →	225.00	18154 उपर्युक्त किन्तु 750 मिमी लम्बाई की
18155 Ditto but length 900mm →	250.00	18155 उपर्युक्त किन्तु 900 मिमी लम्बाई की

SOIL, WASTE AND VENT PIPES

पुरीष, अवजल तथा संवाती नल

- (a) *The measurement of pipes shall be net as fixed between the fittings including short lengths, without any allowance for cutting and waste or for the portions of pipes entering the sockets of the adjacent pipe or fitting. Fittings and accessories such as bends, branches, sockets etc.; shall be enumerated afterwards and measured separately. Rates include for all necessary extra joints, cutting and waste.*
- (क) उपस्करों के बीच से लगे नलों की नाप अल्प लम्बान नलों सहित कोरी ली जायेगी, कटाई व क्षय, या नल के वह भाग जो साकिट के अन्दर होकर साथ के नल या उपस्करों में लगे हैं के लिये बिना अतिरिक्त दिये। उपस्कर एवं पूरक जैसे मोड़ शाखायें साकिट आदि बाद में गिनी जायेंगी तथा प्रथक मापी जायेंगी। दरें सभी आवश्यक अतिरिक्त, जोड़, कटाई व छीजन सहित हैं।
- (b) *The rates for 'except pipes' or 'except fitting' include for supply of pipe nails, distance pieces, plugs, holder bats etc., and all jointing materials and also for all necessary cutting of pipes and jointing and fixing in position. The rates for 'supplied and fixed' include subsidiary materials, mentioned above and pipes, fittings and accessories and also waste arising from cutting of pipes.*
- (ख) 'नल रहित' या 'उपस्कर रहित' की दरों में नल कीलें, अंतरण उपांग, प्लग पकड़ पर्व आदि की आपूर्ति और तमाम जुड़ाव सामग्री तथा सभी आवश्यक नल कटाई व जुड़ाई व यथास्थान स्थिर करना भी शामिल है। आपूर्ति व स्थापन की दरें उपर्युक्त पूरक सामग्री तथा नल, उपस्कर एवं सहायक उपांग तथा नल कटाई में हुई संभावित क्षति सहित हैं।
- (c) *The rates in the following tables for cast iron soil, waste and vent pipes and the fittings are for jointing with cement mortar. In case the pipes and fittings are to have lead joints, shall be enumerated and measured extra over cement joints vide item 18207.*
- (ग) निम्न सूची की दरें, लोहे के ढले मल, अपशिष्ट व संवाती नलों एवं उपस्कर को सीमेंट मसाले में जोड़ने के लिए हैं। जहां नल व उपस्कर सीसा में जुड़ी हों उनकी गिनती व माप मद 18207 में सीमेंट जोड़ के अतिरिक्त होगी।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SOIL, WASTE AND VENT PIPES *Contd...*

पुरीष, अवजल तथा संवाती नल जारी

- (d) In minor repairs, where pipes are necessarily to be cut to lengths, an allowance shall be made for each cut as follows:
- When pipe is supplied by the contractor—50cm run (supplied and fixed).
 - When pipe supplied by M.D. for fixing only—cutting only.
- (घ) अल्प मरम्मत में जहां नल आवश्यक रूप से लम्बाई में काटने हैं वहां प्रत्येक काट के लिए अतिरिक्त भुगतान इस प्रकार होगा:—
- जहां नल की आपूर्ति ठेकेदार द्वारा हो— 50 सेमी रन (आपूर्ति व स्थिरण)
 - जहां नल की आपूर्ति एम डी द्वारा केवल स्थापन के लिये हो — कटाई केवल

CAST IRON SOIL, WASTE AND VENT PIPES

ढले लोहे के पुरीष, अवजल तथा संवाती नल

PER RUNNING
METRE

- 18156** Cast iron soil, waste and vent pipes in any length with or without ears, with cement joints, laid in trenches or in floors →
- 18157** Ditto, but fixed to walls →
- 18157A** Add in 18156 and 18157 if pipes are epoxy coated inside & outside →

Supplied and fixed आपूर्ति एवं स्थापन						Except pipe, any type बिना नल, किसी आकार के		
Spun pipes काते हुए नल			Sand cast pipes बालु रचित नल					
Bore of pipe in mm						नल का व्यास मिमी में		
50	75	100	50	75	100	50	75	100
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
762.36	839.38	904.86	689.18	758.50	817.43	30.59	35.00	42.00
836.46	921.29	991.82	763.28	840.42	904.39	80.00	85.00	90.00
40.00	47.00	60.00	-	-	-	-	-	-

प्रति मीटर

- 18156** ढले लोहे के पुरीष, अवजल व संवाती नल किसी लम्बाई में खुले या बन्द सीमेंट जोड़ के साथ खाइयों या फर्शों में दबे हुये
- 18157** उपर्युक्त, किन्तु दीवारों में स्थापित

FITTINGS FOR CAST IRON PIPES

ढले लोहे के नल हेतु उपस्कर

EACH

- 18158** Bends (any radius), diminishing pieces or tapers (larger bore measured) →
- 18159** Bends (any radius) with duck's foot or heel rest →
- 18160** Branch pieces, single (equal or unequal), ordinary or inverted (spigot or socket type) or with parallel branches →

Supplied and fixed आपूर्ति एवं स्थापन			Except fittings any type उपस्कर रहित किसी आकार के		
Bore of pipe in mm			नल का व्यास मिमी में		
50	75	100	50	75	100
₹	₹	₹	₹	₹	₹
280.00	295.00	325.00	105.57	113.39	117.55
369.01	446.15	533.50	105.57	113.39	117.55
389.81	498.83	616.69	105.57	113.39	117.55

प्रत्येक

- 18158** मोड़, (कोई व्यास) न्यूनक खंड या फंदे (बड़ा छेद मापा जायेगा)
- 18159** मोड़ (कोई व्यास) तिदारी या चपटे पाद के साथ
- 18160** शाखा उपांग एकल (सम या असम) साधारण या उलटे (डाटदार या सकोटर) या समानान्तर शाखा के साथ

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SOIL, WASTE AND VENT PIPES – Contd.

पुरीष, अवजल तथा संवाती नल जारी

FITTINGS FOR
CI PIPES – Contd.ढले लोहे के नल हेतु
उपस्कर जारी

EACH	Supplied and fixed आपूर्ति एवं स्थापन			Except fittings any type उपस्कर रहित किसी आकार के			प्रत्येक
	Bore of pipe in mm नल का व्यास मिमी में						
	50	75	100	50	75	100	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
18161 Ditto, but double →	567.23	674.87	967.42	137.42	145.23	149.39	18161 उपर्युक्त, किन्तु युगल ←
18162 Sockets (double) collars →	327.41	358.80	458.63	105.57	113.39	117.55	18162 साकेट (युगल) कालर ←
18163 Swan necks (or off-sets) upto 152 mm projection →	355.14	415.64	620.85	105.57	113.39	117.55	18163 लम्बे ग्रीवा (या खसके) 152 मिमी तक प्रक्षेप ←
18164 Ditto exc 152 mm but n exc 305 mm projection →	392.58	460.98	696.34	105.57	113.39	117.55	18164 उपर्युक्त 152 मिमी से अधिक ← किन्तु 305 मिमी प्रक्षेप
18165 Extra only on items 18158 to 18164 if fitted with oval access doors →	35.25	37.60	41.13	-	-	-	18165 अतिरिक्त केवल मद 18158 से 18164 पर चदि अण्डाकार पहुँच द्वार के साथ स्थापित ← हो
ACCESSORIES FOR CAST IRON PIPES							
EACH							प्रत्येक
18166 Traps 'P' or 'S' →	337.40	422.50	536.21	101.70	110.54	120.26	18166 फंदे पी या एस
18167 Ditto with vent horn →	337.40	422.50	536.21	101.70	110.54	120.26	18167 उपर्युक्त, निकास तुरही के ← साथ
18168 Cast iron cowls →	180.00	190.00	250.00	52.20	61.00	69.00	18168 ढले लोहे की टोपियां

18169 Stack clamps out of 50 mm by 5 mm flat iron and 16mm dia round iron stays, including bolts and nuts and securing ends of stays to wall or roof →	Supplied and fixed आपूर्ति एवं स्थापन			Fixing only any dia केवल स्थापन कोई व्यास	Add if Fixed in repair जोड़ें यदि मरम्मत में स्थिर
	Bore of pipe in mm नल छिद्र मिमी में				
	50	75	100		
	₹	₹	₹	₹	₹
	115.00	120.00	130.00	75.50	36.90

18169 सीधे शिकंजे 50x5 मिमी के सपाट लोहे से बने एवं 16 मिमी व्यास के गोल टेक वाले, कावले द्विवरियों सहित और टेंकों के किनारों का ←दीवार या छत में दबाना

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

AC SOIL, WASTE AND VENT PIPES

ऐस्वेस्टस सीमेंट के पुरीष, अवजल व संवाती नल तथा उपस्कर

PER RUNNING METRE	Supplied and fixed आपूर्ति एवं स्थापन			Except pipes of fittings नल या उपस्कर रहित			प्रति मीटर
	Bore in mm			छेद मिमी में			
18170 Asbestos cement pipes in any length with cement joints; fixed to walls →	50	80	100	50	80	100	18170 ऐस्वेस्टस सीमेंट नल किसी लम्बाई में सीमेंट जोड़ ←सहित दीवारों में स्थापित
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
	218.20	315.10	396.02	30.59	35.00	42.00	
FITTINGS TO AC PIPES							ऐस्वेस्टस सीमेंट नलों के उपस्कर
EACH							प्रत्येक
18171 Bends plain (any radius) →	110.89	171.20	240.64	41.57	67.21	115.86	18171 मोड़ सादे (कोई व्यास) ←
18172 Junction, single, equal or unequal, ordinary or inverted with spigot or socket branch →	125.39	202.35	288.70	56.07	91.43	136.18	18172 संधि, एकल, सम या असम, सामान्य या उलटे, डाट या ←सकोटर शाखा
18173 Junction, double ditto →	187.29	287.11	407.47	83.30	134.59	199.50	18173 संधि द्विशाखा, उपर्युक्त ←
18174 Add to items 18171 to 18173 if provided with access door →	14.10	23.50	29.38	-	-	-	18174 जोड़ें मद 18171 से 18173 में ←यदि पहुंच द्वार व्यवस्थित है
18175 Loose socket →	76.05	84.92	92.74	41.39	43.33	44.21	18175 ढीले सकोटर
18176 Swan necks upto 15cm projection →	138.62	168.11	182.86	41.57	43.33	44.21	18176 लम्बान ग्रीवा 15 से.मी. उभार
18177 Ditto exc 15cm but n. exc 30cm projection →	145.55	175.05	196.72	41.57	43.33	44.21	18177 उपर्युक्त 15 से.मी. से अधिक किन्तु 30 से.मी. से अनधिक ←उभार
18178 Ditto exc 30cm but n. exc 60cm projection →	159.42	181.98	203.66	41.57	43.33	44.21	18178 उपर्युक्त 30 से.मी. से अधिक किन्तु 60 से.मी. से अनधिक ←उभार
ACCESSORIES FOR AC PIPES							ऐस्वेस्टस सीमेंट नलों हेतु पूरक सामग्री
EACH							प्रत्येक
18179 Slotted vent cowl →	66.68	82.30	90.12	32.01	33.78	34.66	18179 खांचेदार सिरे वाले संवाती ←ढांपी (टोपी)
18180 Cone cap cowl →	80.54	116.97	138.64	32.01	33.78	34.66	18180 नोकदार टोपी ढांपी ←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

PVC SOIL, WASTE AND RAINWATER (SWR) DRAINAGE PIPES

पीवीसी पुरीष, अवजल व वरसाती पानी (सीवर) निकास नल

PER RUNNING METRE		S & F आपूर्ति एवं स्थापन		Except pipes नल रहित		प्रति मीटर
		Bore in mm		छेद मिमी में		
18181	PVC (SWR) pipes single socketed, in any length with rubber ring joints, laid in trenches or in floors →	75	110	75	110	18181 पीवीसी (सीवर) एकल कोटर के सकोटेरी नल, किसी लम्बाई में रबड़ छल्ले के जोड़ के साथ खाईयों या फर्शों में बिछाये गये ←
		₹	₹	₹	₹	
		160.00	190.00	56.57	70.88	
18182	Ditto but double socketed →	180.00	200.00	70.88	84.33	18182 उपर्युक्त, किन्तु दोहरे कोटर ←
18183	PVC (SWR) pipes single socketed in any length with rubber ring joints fixed to walls →	165.00	195.00	56.65	72.00	18183 पीवीसी (सीवर) एकल कोटर युक्त नल रबड़ के साथ किसी लम्बाई में ←रिंग जोड़ के साथ दीवार में लगे
18184	Ditto but double socketed →	185.00	215.00	70.88	84.33	18184 उपर्युक्त, किन्तु दोहरे कोटर ←

18181 पीवीसी (सीवर) एकल कोटर के सकोटरी नल, किसी लम्बाई में रबड़ छल्ले के जोड़ के साथ खाईयों या फर्शों में बिछाये गये
←

18182 उपर्युक्त, किन्तु दोहरे कोटर
←

18183 पीवीसी (सीवर) एकल कोटर युक्त नल रबड़ के साथ किसी लम्बाई में
←सिंग जोड़ के साथ दीवार में लगे

18184 उपर्युक्त, किन्तु दोहरे कोटर
←

FITTINGS FOR PVC (SWR) PIPES

पीवीसी (सीवर) नलों के उपस्कर

EACH	S & F आपूर्ति एवं स्थापन		Except fittings उपस्कर रहित		प्रत्येक
	Bore in mm		छेद मिमी में		
	75	110	75	110	
	₹	₹	₹	₹	
18185 PVC (SWR) bends any radius →	110.00	125.00	56.60	65.00	18185 पीवीसी (सीवर) बैंड किसी व्यास क ←
18186 PVC (SWR) branch piece, single (single Y) equal or unequal →	423.55	552.56	96.34	85.00	18186 पीवीसी (सीवर) शाखा खंड एकल ←(एकल Y) सम या असम
18187 PVC (SWR) branch piece, double (double Y) equal or unequal →	501.62	699.32	141.13	120.00	18187 पीवीसी (सीवर) शाखा खंड दोहरे (दोहरे ←Y) सम या असम
18188 PVC (SWR) junction single, (Single T) equal or unequal →	390.28	504.03	96.34	85.00	18188 पीवीसी (सीवर) संगम एकल ←(एकल T) सम या असम
18189 PVC (SWR) junction double, (double T), equal or unequal →	484.71	682.96	141.13	135.00	18189 पीवीसी (सीवर) संगम दोहरे (दोहरे ←T) सम या असम
18190 Add to items 18185 to 18189 if provided with access door →	35.00	45.00	-	-	18190 जोड़ें मद 18185 से 18189 में यदि ←पहुंच द्वार की व्यवस्था है
18191 PVC (SWR) couplers →	95.00	130.00	54.56	57.08	18191 पीवीसी (सीवर) योजक ←
18192 PVC (SWR) reducers →	110.00	135.00	54.56	57.08	18192 पीवीसी (सीवर) न्युनक ←
18193 PVC (SWR) vent cowl →	95.00	115.00	35.24	37.00	18193 पीवीसी (सीवर) संवाती टोपी ←

18185 पीवीसी (सीवर) बेंड किसी व्यास के
←

18186 पीवीसी (सीवर) शाखा खंड एकल
←(एकल Y) सम या असम

18187 पीवीसी (सीवर) शाखा खंड दोहरे (दोहरे
←Y) सम या असम

18188 पीवीसी (सीवर) संगम एकल
←(एकल T) सम या असम

18189 पीवीसी (सीवर) संगम दोहरे (दोहरे
←T) सम या असम

18190 जोड़ें मद 18185 से 18189 में यदि
←पहुंच द्वार की व्यवस्था है

18191 पीवीसी (सीवर) योजक
←

18192 पीवीसी (सीवर) न्युनक
←

18193 पीवीसी (सीवर) संवाती टोपी
←

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

FITTINGS FOR PVC (SWR) PIPES-Contd...

पीवीसी (सीवर) नलों के लिये उपस्कर जारी

EACH	S & F आपूर्ति एवं स्थापन		Except fittings उपस्कर रहित		प्रत्येक
	Bore in mm		छेद मिमी में		
	110	125	110	125	
	₹	₹	₹	₹	
	18194 PVC (SWR) 'P' trap→	265.00	290.00	115.57	
18195 PVC (SWR) 'Q' trap→	300.00	325.00	115.57	115.22	18195 पीवीसी (सीवर) 'Q' फंदे
18196 PVC (SWR) 'S' trap→	290.00	315.00	115.57	115.22	18196 पीवीसी (सीवर) 'S' फंदे

CONNECTORS

संयोजक

EACH	S & F आपूर्ति एवं स्थापन	Except fittings उपस्कर रहित	प्रत्येक
18197 100mm cast iron sanitary connection socket to fit WC out-let →	₹ 300.00	₹ 67.21	18197 100 मिमी ढले लोहे के स्वच्छता संयोजन ←सकोटर जलमलाधार निकास के उपयुक्त
18198 100mm cast-iron sanitary connection bend (92½°), with arms 380 to 450mm, excluding joint →	345.00	90.00	18198 100 मिमी ढले लोहे के स्वच्छता संयोजन मोड़ (92½°) शाखा, 380 से 450 मिमी लम्बे, जोड़ ←रहित
18199 100mm cast iron sanitary connection 'S' branch, with branch 370 to 450mm long excluding joint →	525.00	110.00	18199 100 मिमी ढले लोहे के स्वच्छता संयोजन 'एस' शाखा, 370 से 450 मिमी लम्बे, जोड़, ←रहित
18200 Ditto, 'P' branch, with branch 375 to 450 mm long, ditto →	550.00	110.00	18200 उपर्युक्त, 'पी' शाखा, 375 से 450 मिमी लम्बी ←शाखा, उपर्युक्त
18201 100mm cast iron bossed pipe basin and bath connector, single (for one pipe system) →	655.00	68.97	18201 100 मिमी ढले लोहे के उभड़े नल बेसिन तथा ←स्नान संयोजक, एकल शाखा (एक नल पद्धति)
18202 Ditto, double (ditto) →	1192.10	86.66	18202 उपर्युक्त, दिशाशाखा (उपर्युक्त)
18203 100mm cast iron sanitary connections—short connections pipe of length upto 300 mm →	310.00	67.21	18203 100 मिमी के ढले लोहे के स्वच्छता संयोजन अल्प संयोजन नल, 300 मिमी तक लम्बे ←
18204 100mm, asbestos cement sanitary bend, with 300 to 450 mm long socketed branch, excluding joint→	170.00	64.03	18204 100 मिमी के एसबेस्टस सीमेंट के स्वच्छता मोड़, 300 से 450 मिमी. कोटर शाखा सहित, ←जोड़ रहित
18205 110mm PVC (SWR) WC connector with lip ring →	225.00	70.48	18205 110 मिमी के, पीवीसी (सीवर) के चौंचदार ←छल्ले सहित जलमलाधार संयोजक
18206 110mm PVC (SWR) WC connector bent type →	235.00	70.48	18206 110 मिमी पीवीसी (सीवर) के झुकावी किस्म ←के, जलमलाधार संयोजक

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

JOINTS

संयोजक

The rates for jointing in repairs' include for hacking out cement joints or burning out lead joints and collecting useful materials and removing them to stores.

" मरम्मतों में जोड़ने" की इन दरों में, सीमेंट जोड़ उखाड़ना या सीसा टांकी जोड़ों को जलाकर निकालना और उपयोगी सामग्री को एकत्र करके भण्डार में पहुँचाना शामिल है।

EACH	Materials and labour सामग्री एवं श्रम	प्रत्येक
	Bore of pipe in mm नल का व्यास मिमी में	
	50 75 100	
	₹ ₹ ₹	
18207 Extra over cast iron pipes and fittings if lead joint is provided in lieu of cement joint →	205.00 230.00 265.00	18207 अतिरिक्त, ढले लोहे के नल व उपस्करों पर यदि सीमेंट जोड़ों के स्थान पर ←सीसे की टांकी से जोड़ की व्यवस्था है
18208 Jointing only cast iron pipes and fittings or AC pipes and fittings, in repairs, with cement joints →	70.00 80.00 95.00	18208 केवल संयोजन, ढले लोहे के नलों व उपस्करों या एसबेस्टस सीमेंट नलों व उपस्करों के मरम्मत में सीमेंट जोड़ के साथ ←

TRAPS FOR BASINS AND SINKS

धावन पात्र व हौदी हेतु फंदे

EACH	Bore of trap in mm फंदे का छेद मिमी में	प्रत्येक
	32 40	
	₹ ₹	
18209 Brass chromium plated trap 'P' or 'S' pattern for wash basins and sinks with inlet and outlet, screwed for pipe or connections, and with one cleaning cap and fixed →	290.00 325.00	18209 धावन पात्र और हौदी में एक निकास टोपी वाले पीतल के क्रोमियम पी या एस नमूने के फंदे; एक निकास टोपी के साथ ←संयोजनों या नल के लिए
18210 Brass chromium plated bottle traps for wash basins with inlet and outlet screwed for pipe or connections including necessary packing, union and cap and fixed →	670.00 710.00	18210 धावन पात्र के लिये पीतल क्रोमियम के लिये चूड़ी कटे, बोटल फंदे नल या संयोजन के लिए चूड़ी कटे, प्रवेश व निकास द्वार वाले, ←आवश्यक बंधाई, युग्मल तथा टोपी सहित
18211 Add if fixed in repairs, including removing old trap to store →	65.45 75.50	18211 जोड़िये, यदि मरम्मतों में लगे हैं, तथा ←पुराने फंदों को भण्डार में पहुँचाने सहित

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

FLOOR AND NAHANI TRAPS

फर्श तथा नाहानी फंदे

EACH		M & L सामग्री एवं श्रम			Except traps फंदे रहित			प्रत्येक	
		Diameter of outlet in mm			निकासी व्यास मिमी में				
18212	Cast iron floor trap, with grating including jointing to waste pipe fixed in cement concrete type B-1 (1:2:4) →	50	75	100	50	75	100	18212	ढले लोहे के जाली के साथ फर्श फंदे अवनल में सीमेंट कंक्रीट बी1 1:2:4 भरकर जोड़ सहित ←
		₹	₹	₹	₹	₹	₹		
		280.00	310.00	365.00	110.50	110.50	120.25		
18213	Cast iron Nahani trap ditto →							18213	ढले लोहे के नाहाणी फंदे, उपर्युक्त ←
		300.00	330.00	385.00	110.50	110.50	120.25		

EACH		M & L सामग्री एवं श्रम			Except traps फंदे रहित			प्रत्येक	
		Diameter of outlet in mm			निकासी व्यास मिमी में				
18214	PVC (SWR) floor trap, plain with grating including jointing with solvent cement →	50	63	75	50	63	75	18214	पीवीसी (सीवर) के सादा फंदे, साथ में जाली, विलायक सीमेंट ←जोड़ सहित
		₹	₹	₹	₹	₹	₹		
		205.00	215.00	225.00	110.00	110.00	120.00		
18215	PVC (SWR) multi floor trap with grating including jointing with solvent cement →							18215	पीवीसी (सीवर) के जाली साथ बहुफर्शी फंदे, विलायक जोड़ सहित ←
		353.00	380.00	400.00	120.26	136.18	144.17		

GULLY TRAPS

कुंडिका फंदे

EACH	M & L सामग्री एवं श्रम	Except traps फंदे रहित	प्रत्येक
18216PVC (SWR) gully trap 125/110 mm, setting and jointing with solvent cement →	₹	₹	18216पीवीसी के 125 / 110 मिमी स्थायक के कुंडिका ← फंदे तथा विलायक सीमेंट से जुड़े
	265.00	110.00	

SUB-SECTION C – DRAINS

उपभाग सी नालियां

CONCRETE FOUNDATION BEDS, ETC. TO DRAIN PIPES

कंक्रीट के नीव आधार आदि निकासी नलों के लिए

- (a) The rates for concrete beds to drain pipes cater for the following widths and thickness.
- (i) Thickness of bed below the barrel of pipes: 10cm for pipes 100 mm and 150mm dia and 15cm for pipes 200mm dia and over.
- (ii) Width of bed: Outer diameter of drain pipes (not of sockets/collars) plus 30 cm.
- (b) If thicker beds or surrounds are ordered, the thickness of concrete shall be measured as 'concrete in foundations'.
- (क) निकासी नलों के कंक्रीट आधार की इन दरों में निम्न चौड़ाई तथा मोटाई का प्रावधान है:
- (i) नल के तल के नीचे आधार की मोटाई: 100 तथा 150 मिमी व्यास के नल के लिए 10 सेमी तथा 200 मिमी या अधिक व्यासवाले नलों के लिए 15 सेमी
- (ii) आधार की चौड़ाई: निकासी नल (सकोटर/कालर का नहीं) का बाहरी व्यास जमा 30 सेमी
- (ख) यदि आधार या घेरे की अधिक मोटाई की आज्ञा दी जाती है, तो कंक्रीट की मोटाई की नाप, "नीव में कंक्रीट" के समान होगी।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

CONCRETE FOUNDATION BEDS, ETC. TO DRAIN PIPES — Contd...

कंक्रीट के नीचे आधार आदि निकासी नलों के लिए जारी

- (c) The rates include for any necessary shuttering and supports to concrete and for laying beds to falls. (ग) इन दरों में आवश्यक तख्ता बन्दी तथा अबलम्बन अथवा या झाल पर आधार बिछाना शामिल है।
- (d) Excavation, refilling, etc., of trenches shall be measured separately. (घ) खाइयों की खुदाई, भराई आदि प्रथक मापी जायेंगी।

PER RUNNING
METRE

प्रति मीटर

18217 Concrete bed to drain pipes including forming cradles; in →

18218 Concrete bed to drain pipes including packing under, and haunching against the sides of pipes after they are laid and tested; in →

18219 Concrete bed to drain pipes including packing under and completely surrounding pipes with concrete after they are laid and tested; in →

Cement concrete 1:3:6 type C-2 सीमेंट कंक्रीट टाइप-सी-2 1:3:6				Cement concrete 1:4:8 type D-2 सीमेंट कंक्रीट टाइप-डी-2 1:4:8				Lime concrete with lime mortar 1:2 (lime sand/surkhi) and using brick coarse aggregate चूना कंक्रीट चूना मसाला 1:2 (1 चूना:2 बालु/सुर्खी) तथा ईट की रोड़ी का प्रयोग करके			
Bore of pipe in mm नल का व्यास मिमी में											
100	150	200	300	100	150	200	300	100	150	200	300
271.82	333.68	462.20	534.85	260.07	317.40	435.90	502.62	262.18	319.40	433.30	500.30
379.93	466.89	647.79	749.44	366.24	455.02	611.19	704.75	372.96	447.64	617.20	714.54
489.62	599.92	831.75	962.40	468.86	570.95	786.62	906.87	472.39	574.21	794.15	918.36

18217 निकास नल के लिए अवलंबन गठन सहित कंक्रीट आधार

18218 निकास नल का कंक्रीट आधार नीचे की कुटाई और जब नल बिछा दिये जायें तथा जांच लिए जायें तब नल के बगलों की भराई सहित

18219 निकास नल का कंक्रीट आधार तथा नीचे की कुटाई और जब नल बिछा दिये जायें तथा जांच लिये जायें तब नल के चारों ओर कंक्रीट भराई सहित

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SALT-GLAZED STONEWARE DRAIN PIPES

शोरे युक्त पत्थर के निकास नल

- (a) The rates include for laying pipes level or to falls in trenches, on concrete bed or directly on hard grounds as indicated and making joints and testing as specified. Excavation and earthwork shall be measured separately.
- (b) The measurements shall be net as fixed between the fittings without any allowances for cutting and waste. Fittings such as bends, junctions, etc. shall be enumerated afterwards and measured separately. Rates include all necessary extra joints, waste and cutting.
- (c) The rates given in the following table are for pipes and fittings of grade 'A'. If grade 'AA' pipes and fittings are ordered, 'Materials and labour' rates shall be increased by 3 percent and 'Supply only' rates shall be increased by 5 percent.
- (क) इन दरों में नलों को समतल या खाइयों में, कंक्रीट के आधार या सीधे कठोर भूमि पर, जैसा निर्देश हो, बिछाना और जोड़ भरना व प्रावधान के अनुसार जांच करना शामिल है। खुदाई तथा मिट्टी का कार्य प्रथक मापे जायेंगे।
- (ख) माप उपस्करों के बीच से कटाई या क्षति का बिना कोई लाभ दिये शुद्ध की जायेगी। उपस्कर जैसे, मोड़, संगम आदि बाद में गिने जायेंगे तथा प्रथक मापे जायेंगे। इन दरों में सभी आवश्यक इतर जोड़, क्षय व काट शामिल हैं।
- (ग) नीचे तालिका की दरें, 'ए' श्रेणी के नलों और उपस्करों के लिए हैं, यदि 'एए' श्रेणी के नलों व उपस्करों की आज्ञा दी जाती है तो "सामग्री व श्रम की दरों में 3 प्रतिशत और "केवल आपूर्ति" की दरों में 5 प्रतिशत की वृद्धि की जायेगी।

PER RUNNING METRE

18220 Sail-glazed stoneware drain pipes laid in trenches and jointed as specified →

FITTINGS FOR SALT GLAZED STONEWARE DRAIN PIPES

EACH

18221 Bends and taper bends, any radius→

18222 Single 'Y' junctions →

18223 Double 'Y' junctions →

M & L सामग्री एवं श्रम				Except pipes, etc. नल आदि रहित			
Internal diameter of pipe in mm नल का भीतरी व्यास मिमी में							
100	150	200	300	100	150	200	300
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
291.99	448.53	550.00	630.00	101.00	115.00	135.00	145.00
201.96	270.23	398.83	425.00	97.97	131.58	149.26	150.00
281.59	367.52	470.45	673.49	170.67	228.87	262.47	361.52
-	-	-	-	-	-	-	-

प्रति मीटर

18220 शोरे युक्त पत्थर के निकास नल खाइयों में बिछाना तथा प्रावधान अनुसार जोड़ना ←

शोरे मुलम्मायुक्त पत्थर के निकास नल के उपस्कर

प्रति मीटर

18221 मोड़, टेपर मोड़, किसी व्यास वाले

18222 एकल Y जोड़

18223 दोहरे Y जोड़

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

REINFORCED CONCRETE DRAIN PIPES

प्रबलित कंक्रीट के निकासी नल

- (a) The rates include for laying pipes level or to falls in trenches, etc. on concrete bed or directly on hard ground as indicated and making joints and testing as specified.
- (b) The pipes shall be measured net as fixed between the fittings and specials, if any, without any allowance for cutting and waste.
- (c) Fittings and specials shall be measured separately. The rates include for all necessary extra joints, waste, and cutting etc. Excavation and earthwork shall be measured separately.
- (क) इन दरों में नलों को सतह पर या खाइयों आदि में कंक्रीट के आधार या सीधा कठोर भूमि पर जैसा निर्देश हो डालना और प्रावधान अनुसार जोड़ लगाना व जांच करना शामिल है।
- (ख) नलों की माप उपस्करों व विशेषांगों के बीच में शुद्ध होगी बिना किसी काट छांट का लाभ दिये।
- (ग) उपस्कर व विशेषांग प्रथक मापे जायेंगे। दरें आवश्यक अतिरिक्त जोड़, क्षय तथा कटाई सहित हैं खुदाई व मिट्टी का कार्य प्रथक मापा जायेगा।

PER RUNNING METRE

18224 Reinforced concrete pipes, class NP2, laid and jointed complete with collars →

18225 Ditto but class NP3 →

18226 Ditto except pipe and collar, any class →

CONNECTIONS

EACH

18227 Bends, laid and jointed, complete →

18228 All as in item 18227 except bends →

18229 Single 'Y' junctions laid and jointed, complete →

18230 Ditto except single 'Y' junction →

Bore of pipe in mm नल का छिद्र मिमी में								
80	100	150	200	250	300	450	600	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
234.00	265.00	364.00	425.00	550.00	645.00	900.00	1200.00	
255.00	278.00	400.00	460.00	600.00	690.00	1095.00	1450.00	
140.55	165.29	191.10	263.00	329.56	477.19	485.00	490.00	
366.96	417.89	512.15	567.41	614.54	731.09	954.45	1364.76	
124.33	140.59	165.52	186.12	198.59	245.81	365.19	602.19	
609.60	764.57	928.10	1018.02	1169.14	1355.01	1613.04	2127.30	
124.33	140.59	165.52	186.12	198.59	245.81	365.19	602.19	

प्रति मीटर

18224 प्रबलित कंक्रीट एनपी2 श्रेणी के नलों को बिछाना तथा
← कालर सहित जोड़कर संपूर्ण

18225 उपर्युक्त, किन्तु एनपी 3
← श्रेणी

18226 उपर्युक्त, किसी श्रेणी के नल
← व कालर रहित

ढले लोहे के नल संयोजक

प्रत्येक

18227 मोड़, बिछे व जुड़े, संपूर्ण

18228 सब मद 18227 जैसा, किन्तु मोड़ रहित

18229 एकल Y जोड़ लगे व जुड़े, संपूर्ण

18230 उपर्युक्त, एकल Y जोड़ रहित

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SALT-GLAZED STONEWARE GULLY TRAPS

शोरे युक्त पत्थर के नालीदार फंदे

The rates include for setting and jointing to drains with cement mortar 1:1. All excavation and earthwork, concrete in beds, surrounds, kerbs, etc. and cast iron grating, shall be measured separately.

दरों में बिठाना और 1:1 सीमेंट मसाले में जोड़ना शामिल है। खुदाई तथा मिट्टी को कार्य, कंक्रीट के आधार वगल तथा घुमाव आदि बनाना और ढले लोहे की जाली, प्रत्येक मापी जायेगी।

EACH

प्रत्येक

18231 Salt-glazed stoneware gully traps, square or round mouthed, type 'P' →

18232 Ditto, Type 'Q' →

18233 Ditto, type 'S' →

Materials and labour सामग्री एवं श्रम					
Size of gully traps in mm जाली फंदे का आकार मिमी में					
100x 100	125x 100	150x 100	180x 100	150x 150	180x 150
₹	₹	₹	₹	₹	₹
709.99	744.66	753.35	897.11	931.78	969.96
779.32	813.98	850.41	1001.10	1074.43	1157.14
848.64	869.44	919.73	1125.89	1153.62	1184.87

18231 शोरे युक्त पत्थर के चौकोर या गोल मुद्दह के 'P' आकार नालीदार फंदे ←

18232 उपर्युक्त, 'Q' आकार

18233 उपर्युक्त, 'S' आकार

INTERCEPTING TRAPS

अंतःरोधी फंदे

EACH

प्रत्येक

18234 Intercepting traps of salt-glazed stoneware, with square ends to inspection arms for building flush into manholes and setting in cement mortar 1:1 complete, including concrete foundation of width and thickness as for pipes of same dia and haunching after setting. Cleaning arm to include a glazed ware stopper, galvanised iron bayonet joint (or other approved pattern) and galvanised iron lever (or trigger), galvanised iron chain, hook and ring →

Internal dia in mm भीतरी व्यास मिमी में	
100	150
₹	₹
1588.80	1767.03

18234 शोरे युक्त पत्थर के चौकोर वाले अंतःरोधी फंदे, नल मोखों में निकास बनाने के लिये शाखा के अंतःरोधी व 1:1 के सीमेंट मसाले में बिठाना, समान व्यास के नल के समान चौड़ाई व मोटाई में कंक्रीट भरना सहित तथा भरने के बाद कुटाई करना। सीसा चढ़े रोक को लगाने के लिए शाखा को साफ करना, जस्ती चढ़े लोहे के किरच जुड़े (या अन्य स्वीकृत नमूने के) और जस्ती लोहे की ढेकली (या घोड़ी) जस्ती लोहे की जंजीर, कांटा व छल्ले सहित ←

TESTING DRAINS, ETC.

नालियों आदि की जांच

- (a) The rates for testing do not apply to new work which includes for all testing, etc.
- (b) The rates include for removing and replacing gratings, manhole covers, etc. and for providing all plant and appliances necessary for obtaining access to the work to be tested and carrying out the test. They also include for provision of water in case of water testing, and temporarily plugging of drains.

- (क) जांच की दरें नवीन कार्यों पर लागू नहीं होती क्योंकि सभी प्रकार की जांच उसमें शामिल है।
- (ख) इन दरों में में जालियों मेनहोल के ढक्कन आदि को हटाना, दोबारा लगाना तथा उस स्थल का जायजा लेने व जांच करने के कार्य में आवश्यक यंत्र व औजार की व्यवस्था करना शामिल है। इसमें, पानी जांच के मामले में पानी की व्यवस्था करना तथा कुछ समय के लिए नालियों को बन्द करना निहित है।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

TESTING DRAINS, ETC. Contd...

नालियों आदि की जांच जारी

WATER TESTING

PER RUNNING METRE

18235 Testing drains as specified by fitting the pipes with water to a head of 1.5m at the highest point including temporarily fixing of bends, etc. as required →

Internal dia of drains in mm नाली का भीतरी व्यास मिमी में		
N exc 1500 अनधिक 150 मिमी	Exc 150 but n exc 300 150 से अधिक व 300 से अनधिक	Exc 300 but n exc 600 300 से अधिक व 600 से अनधिक
₹	₹	₹
27.95	40.68	56.61

पानी की जांच

प्रति मीटर

18235 नालियों की निर्दिष्टानुसार, जांच के लिये नलों में 1.5 मी ऊँचाई तक आवश्यकतानुसार अस्थाई मोड़ आदि
← लगाकर पानी भरना

EACH

18236 Testing manholes as specified by filling with water →

₹
235.00

प्रत्येक

18236 निर्दिष्टानुसार पानी भर के मनहोलों की जांच करना

SMOKE TESTING

PER RUNNING METRE

18237 Testing soil, waste or ventilating pipes above ground level, any height or diameter →

₹
27.95

धुँआ जांच

प्रति मीटर

18237 भूमि तल पर किसी भी ऊँचाई या व्यास पर लगे पुरीष,
← अवजल या संवाती नलों की जांच करना

ALTERATIONS, ADDITIONS, ETC. TO EXISTING DRAINAGE

विद्यमान जल निकास में परिवर्तन, परिवर्धन आदि

The rates in this table are exclusive of any excavation and refilling but include for removing and replacing manhole covers and temporarily plugging drains as required and also risk in cutting.

इस तालिका की दरें किसी भी प्रकार की खुदाई व भराई रहित हैं किन्तु मेनहोल के आवरणों का हटाना व बदलना, व अस्थाई रूप में निकास बंद करना तथा कटाई का जोखिम शामिल है।

DRAINS

EACH

18238 Cutting salt-glazed stoneware drain pipe in position, including jointing socket end of new pipe to same with packed spun yarn and cement mortar 1:1 →

18239 Ditto, including supplying, fixing and jointing double socket to old pipe, and jointing spigot end of new pipe to same with ditto →

18240 Ditto, in two places, including supply of and fixing single 'Y' junction to pipe with loose collar to spigot end; and jointing with spun yarn and cement mortar 1:1 →

18241 Cutting pipe in position and blocking up end with cement concrete 1:2:4. type B-I for a depth of at least 30cm from the cut made →

Internal dia of pipe in mm नल का भीतरी व्यास मिमी में			
100	150	200	300
₹	₹	₹	₹
412.80	500.29	666.80	843.20
507.76	733.16	983.21	1178.79
1073.50	1573.13	2403.85	2986.01
193.30	314.83	466.44	723.42

नालियां

प्रत्येक

18238 पहले से लगे हुए शोरे युक्त पत्थर के नाली नल को काटना और नये नल के सकोटर वाले किनारे से उसे बटे सन व 1:1 के
← सीमेंट मसाले से जोड़ना

18239 उपर्युक्त, आपूर्ति व स्थापन तथा द्विशिखा सकोटर नल में जोड़ने सहित नये नल के गेवदार
← किनारे की ओर से उसे जोड़ना, उपर्युक्त

18240 उपर्युक्त, दो स्थानों में एक शाखा वाले 'Y' नल जोड़, उद्रे वाले किनारे के लिये ढीले कालर सहित की आपूर्ति करना व लगाना और
← 1:1 सीमेंट मसाले व बटे सन से जोड़ लगाना

18241 लगे हुए नल को काटना और छोर को कम से कम 30 से.मी. गहराई तक बी-1 की
← 1:2:4 की सीमेंट कंक्रीट से बंद करना

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

ALTERATIONS, ADDITIONS, ETC. TO EXISTING DRAINAGE Contd...

विद्यमान जल निकास में परिवर्तन, परिवर्धन आदि जारी

MANHOLES

EACH PIPE

18242 Cutting into existing manholes for connecting new drains, making good to pipe and rendering, cutting out existing benching for and forming branch channel (1/2 round or 3/4 section) in cement concrete 1:2:4 type B-I smooth finished, and reforming benching as required →

18243 Ditto, for removing existing branch drain, making good to walling and rendering, cutting out branch channel, and making good benchings →

Internal dia of pipe in mm नल का भीतरी व्यास मिमी में		
100	150	225
₹	₹	₹
975.00	1120.00	1495.00
901.00	1080.00	1405.00

मेनहोल

प्रत्येक

18242 विद्यमान मेनहोलों में नई नाली जोड़ने कटाई करना व ठीक करना; उसके लिए विद्यमान टीये की कटाई करना और नई शाखा प्रणाली (1/2 गोल या 3/4 दांतेदार) बी-1 श्रेणी 1:2:4 की सीमेंट कंक्रीट से शाखा प्रणाली की परिष्कृत संपूर्ति करना तथा आवश्यकतानुसार
← टीये को पुनः बनाना

18243 उपर्युक्त, विद्यमान शाखा नाली को हटाना दीवार को ठीक करना, काटे गये शाखा प्रणाली
← ठीक करने तथा टीयों को ठीक करने के लिए

SETTING ONLY CAST IRON MANHOLE COVERS AND FRAMES (SUPPLIED BY M.D)

ढले लोहे के मेनहोल के आवरण तथा ढांचे बिठाना (आपूर्ति एम.डी. द्वारा)

(a) This table does not apply to covers where man holes are measured by volume.

(b) The rates include for preparing top of new/old brickwork, etc., to receive covers, any digging, etc. required, and making good surfaces disturbed.

(क) यह तालिका उन आवरणों पर लागू नहीं होगी जहां मेनहोल घनत्व में मापे जाते हैं।

(ख) इन दरों में आवरण बिठाने के लिये नये/पुराने चिनाई आदि कार्य के शीर्ष तैयार करना, किसी प्रकार की खुदाई आदि तथा विचलित सतह को संवारना शामिल है।

EACH

18244 Setting in cement mortar 1:3 and launching with cement concrete 1:2:4 type B-I cast iron manhole covers and frames, light duty, any type and size →

18245 Ditto, medium duty ditto →

18246 Ditto, heavy duty ditto →

Fixing etc. स्थापन आदि	Taking up or down old covers and frames पुराने आवरण उठाना व लगाना	Removing to or from store भण्डार से/में लाना ले जाना
₹	₹	₹
361.27	133.19	146.76
440.87	149.11	147.11
520.48	149.11	147.64

प्रत्येक

18244 हल्के कर्म भार व नमूने व माप के ढले लोहे के मेनहोल आवरणों तथा ढांचों को 1:3 के सीमेंट मसाले में बिठाना तथा बी-1 टाइप 1:2:4 की
← सीमेंट कंक्रीट से भराई

18245 उपर्युक्त, मध्यम कर्म भार, उपर्युक्त

18246 उपर्युक्त, भारी कर्म भार, उपर्युक्त

SUB-SECTION D – SANITARY APPLIANCES GENERALLY

उपभाग डी-स्वच्छता उपकरण सामान्यतः

(a) The rates in this sub-section are generally for fixing only, etc. of sanitary appliances and fittings. These rates do not include for supply of appliances and fittings, which if indicated to be supplied by the Contractor, shall be of approved pattern and make and shall be paid for in addition at 'Supplied only' rates.

(क) इस उपभाग की दरें सामान्यतया, स्वच्छता उपकरण व उपस्करों को लगाने के लिए हैं। यह दरें उपकरण तथा उपस्करों की आपूर्ति पर लागू नहीं है जो यदि ठेकेदार द्वारा आपूर्ति की गई दिखाई गई है तो वह स्वीकृत मानक की होनी चाहियें तथा उनका भुगतान इसके अतिरिक्त 'केवल आपूर्ति' दरों पर होगा।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

SUB-SECTION D – SANITARY APPLIANCES GENERALLY Contd...

उपभाग डी स्वच्छता उपकरण सामान्यतः जारी

- (b) Except where otherwise stated, the rates for 'fixing only' generally include for:
- (1) Removal of M.D. appliances and fittings from Store, the care and custody of the appliances and fittings, and the return of empties to Store (Where fittings are supplied by M.D.).
 - (2) Fixing to any surface.
 - (3) Forming or leaving all necessary holes, cutting chases and making good plastering, pointing, white and colour washing. Making good of other decorations shall be measured separately.
 - (4) Supplying and fixing of all subsidiary materials required for the proper fixing of the appliances and fittings e.g. red lead cement, cement mortar, screws, nails, plugs, etc., but excluding brackets.
 - (5) Cutting out for and/or building in ends of brackets, etc. as required.
 - (6) All setting, bedding, pinning in, making good, pointing, etc. where required shall be carried out in cement mortar 1:2 unless otherwise indicated. The joints between stoneware and stoneware fittings, or between cast iron and stoneware fittings shall, however, be made in cement mortar 1:1 as described.
- (c) The rates 'add if fixed in repairs' include for taking down of appliances and fittings and carriage to store or for safe custody.
- (ख) जहां अन्यथा निवेदित नहीं है, 'केवल स्थापन' की दरों में सामान्यतय निम्नलिखित शामिल हैं:
- (1) एम डी के भण्डार से उपकरण तथा उपस्करों को लाना उनकी देखभाल व संरक्षा और रिवित्तियों को भण्डार में वापिस करना (जहां उपस्करों की एम डी द्वारा आपूर्ति हो)।
 - (2) किसी भी सतह पर स्थापन।
 - (3) आवश्यक छिद्रों, को बनाना या विसर्जन, झिरियों की कटाई, और पलस्तर, टीप, सफेदी, रंगाई को ठीक करना। अन्य सजावटों को ठीक करना प्रथक मापा जायेगा।
 - (4) उपकरणों व उपस्करों को लगाने में आवश्यक सहायक सामग्री जैसे लाल टांकी, सीमेंट मसाला, पेच, कीलें डाटें आदि किन्तु दीवारगीर नहीं; की आपूर्ति करना तथा स्थापन।
 - (5) आवश्यकतानुसार दीवारगीर आदि तथा/या के किनारों में रचना के लिये कटाई करना।
 - (6) सभी बिठाई, बिछाई, लगाई में छति की भराई, टीप आदि जहां आवश्यक हो 1:2 के सीमेंट मसाले में किया जायेगा जब तक कि अन्यथा निर्दिष्ट न हो। पत्थर सामान तथा पत्थर सामान के उपस्कर के बीच या ढलें लोहे व पत्थर उपस्कर के बीच के जोड़ों को सीमेंट के 1:1 के मसाले से भरा जायेगा, जैसा कि वर्णित है।
- (ग) 'जोड़े यदि मरम्मत में लगे हैं' की दरों में उपकरणों उपस्करों को निकालना और भण्डार में पहुंचाना या परिरक्षा में रखना शामिल है।

WATER CLOSETS

जलमलाधार

- (a) The rates for 'fixing only' water closets, include for fixing the following component parts, viz: pedestal pan (wash down water closet) with 'P' or 'S' trap, or squatt pattern pan with loose cast iron or Vitreous China earthenware, 'P' or 'S' trap; seat and cover for pedestal pan, foot rests for squatt pattern; flushing cistern (high level or low level), brackets; chain and pull or lever handle, flushing pipe of steel tube or polyethylene including jointing to socket of flushing rim (with and including India rubber cone joint, if flushing rim connection is nozzle pattern) and connecting pipe to union of flushing cistern, in let and overflow pipes connecting only to flushing cistern, anti-syphonage pipe joint to socket or stop per, if anti-syphonage pipe is not required.
- (क) जलमलाधार की 'केवल स्थापन' की दरों में निम्न साधक अंशों को लगाना शामिल है जैसे पीठिका पात्र (बहाबी जलमलाधार) 'पी' या 'एस' फंदे के साथ या गोल पात्र ढले लोहे के ढीले गढ़े या कांच चीनी मिट्टी के 'पी' या 'एस' फंदे, पीठिका पात्र की सीट व ढक्कन, किस्म के पायदान धावन टंकी (उच्च तल या निम्न तल) के ब्रैकेट, जंजीर व कर्षण या लीवर मूठ; लोहे की नली के या पालीथीन धावन नल के कोटर से जोड़ना सहित भारतीय रबड़ जोड़ के साथ या रहित। यदि धावन रिम संयोजक नोजल किस्म का है तथा धावन टंकी की युग्मल को जोड़ने वाला नल प्रवेश तथा निकास नल केवल धावन जल से जुड़े, कोटर को जोड़ने वाली रोधक मुड़ी हुई नली या रोधक यदि रोधक नली आवश्यक न हो।
- (b) The rate for fixing only squatt pattern closet also includes setting the trap and pan in lime concrete (1 lime, 2 sand or surkhi and 5 aggragate), min. 150mm thick all round and finished just below level of rim of pan to receive the floor finishing (thickness as indicated).
- (ख) पीठिका जलमलाधार पात्र "केवल लगाने की दरों में फंदे व पात्र को चूना कंक्रीट (1 चूना 2 बालू या सुरखी तथा 5 रोड़ी) कम से कम 150 मिमी मोटाई में पात्र के तल के जरा सा नीचे चारों ओर लगाकर बिठाना ताकि फर्श की पूर्ति प्राप्त की जा सके (कथनानुसार मोटाई)।

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

WATER CLOSETS *Contd...*

जलमलाधार जारी

PER SEAT	Fixing only केवल लगाई	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में लगी हो	प्रति सीट
18247 Wash down water closet (Pedestal pattern), complete →	₹ 715.40	₹ 255.50	18247 धोबनी जलमलाधार (पीठिका किस्म के) संपूर्ण
18248 Water closet (Squatt pattern) complete including provision of lime concrete bedding →	850.00	300.00	18248 जलमलाधार (बिठाव किस्म के) संपूर्ण, चूना ← कंक्रीट आधार के प्रावधान सहित
18248A Wash down water closet wall hung type →	715.40	255.50	
TOILET PAPER HOLDER			
EACH			शौच कागज धारक
18249 Toilet paper holder of vitreous china fixed to walls with chromium plated (CP) brass screws →	49.53	25.64	18249 कांच चीनी मिट्टी के शौच कागज धारक, क्रोमियम युक्त पीतल के पेंचों से दीवार में ← स्थापित
18250 Ditto but of brass, chromium plated or stainless steel →	33.61	20.87	18250 उपर्युक्त, किन्तु पीतल, क्रोमियम मुलम्लायुक्त या स्टेनलेस स्टील

PARTS OF WATER CLOSETS

EACH	Fixing only in repairs केवल लगाई मरम्मत में	जलमलाधार के भाग
18251 Pedestal pan and trap, including connection to drain (or outgoing pipe) and to flushing pipe, antisiphonage pipe, etc.. complete →	₹ 750.40	18251 पीठिका पात्र तथा फंदे, नाली में संयोजन सहित (या बाहर जाते नल) और बाहव नल, रोधक नल आदि में ← संपूर्ण
18252 Squatting pan including connection to trap, and to flushing pipe, anti-siphonage pipe, etc. complete including making good to floor →	950.00	18252 बिठाव पात्र फंदे या बहाव नल के संयोजन सहित मुड़ी रोधक नल फर्श की मरम्मत सहित संपूर्ण ←
18253 Ditto but including trap set in and including concrete →	1506.00	18253 उपर्युक्त, किन्तु कंक्रीट में व कंक्रीट सहित फंदे ← लगाना
18254 Seat and cover for pedestal pan →	82.30	18254 पीठिका पात्र हेतु सीट व आवरण
18255 High or low level flushing cistern (exclusive of brackets), and connections to pipes and fixing of chain and pull, or lever, if any →	150.40	18255 उच्च या निम्न तल बहाव वाली धोबनी टंकियां (बैकित रहित) तथा नल से संयोजन तथा सांकल व पकड़ या लीवर, यदि हो, के साथ स्थापित
18255A Health faucet fixing in pipe etc. complete →	45.50	18255क
18256 Foot rests of squatt pattern water closet →	110.20	18256 बिठाव जलमलाधार के पायदान
18257 Flush pipes to pedestal pan, including all joints	65.00	18257 पीठिका पात्र के किस्म के सभी जोड़ों सहित बहाव नल
18258 Ditto, to squatt pattern closet including all joints and making good to the floor →	75.00	18258 उपर्युक्त, बिठाव जलमलाधार के सभी जोड़ों एवं फर्श ← की मरम्मत सहित
18259 Cones, India rubber (nozzles of W.C. pans) →	65.00	18259 शंकू, देशी रबड़ (जलमलाधार पात्र के नोजल)
18260 Joint between flushing pipe and socket of W.C. pan; pre-made →	75.00	18260 जलमलाधार के बहाव नल कोटर के पूर्व निर्मित जोड़

SECTION 18-WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खण्ड 18-जल आपूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

URINALS

मूत्रपात्र

EACH	Fixing only in new work or refixing in old work नये कार्य में या पुराने कार्य में पुनः स्थापन	Add if fixed in repairs मरम्मत में स्थापन	प्रत्येक
18261 Vitreous China urinals, bowl type (back or corner wall type), complete including providing and fixing plugs, bedding urinal against wall in cement mortar 1:2, securing urinal to plugs with and including 60mm long brass screws, pointing around urinal back in cement; fixing automatic flushing cistern with brackets, flush pipe, grating and Union for discharge pipe. (Exclusive of fixing supply pipe to flushing cistern, trap and waste pipe) →	₹	₹	18261 कांचित चीनी मिट्टी के कटोरा नमूना (पीठ या दीवार कोना नमूना) मूत्रपात्र की व्यवस्था करना तथा डाट के साथ 1:2 के सीमेंट मसाले में दीवार में 60 मिमी लम्बे पीतल के पेच सहित मूत्रपात्र के पीछे चारों ओर टीप करके लगाना, स्वचालित बहाव टंकी को ब्रैकिट के साथ बहाव नल, जाली व युग्मल सहित निकास नल में जोड़ना (पूर्ति नल को धोवन टंकी फंदे व अवनल से जुड़ाई रहित)
PER STALL	690.20	215.00	←
18262 Ditto but half stall urinal →	715.40	215.00	18262 उपर्युक्त, किन्तु अर्ध खड़ी मूत्रधानी
18263 Add for each additional half stall→			18263 जोड़े प्रत्येक अतिरिक्त अर्ध खड़ी मूत्रपात्र हेतु
EACH	269.70	195.00	प्रत्येक
18264 Vitreous China squatting plate urinal →			18264 कांचायित चीनी मिट्टी के बिठाव पट्टिका ← की मूत्रधानी

ONLY IN REPAIRS

EACH	Fixing only ₹	केवल मरम्मत में प्रत्येक
18265 Urinal, bowl type or half stall pattern, basin only including connections to flushing pipe and outgoing pipes fixed in repairs →	890.10	18265 कटोरा नमूने या अर्ध खड़े किस्म के केवल मूत्रधानी, पात्र, को बहाव नल एवं निकास नल के संयोजन सहित मरम्मत ← में स्थापन
18266 Flushing cistern and flushing pipe (exclusive of brackets), fixed in repairs →	215.40	18266 धोवन टंकी तथा बहाव नल (ब्रैकिट रहित) मरम्मत में ← स्थापित
18267 Urinal partitions slabs terminating about 40cm above floor line, fixed in repairs →	280.40	18267 फर्श तल से 40 से.मी. से उपर तक मूत्रधानी विभाजक ← पटिया मरम्मत में स्थापित
18268 Gratings, fixed in repairs →	51.10	18268 मरम्मत में जालियां स्थापित

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES**खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण****WASH BASINS****धोवन पात्र (चिलमची)**

- (a) The rates for 'fixing only' or 'fixing in repairs' include for fixing taps, waste fittings and union, plugs and chains and connecting up to supply pipes, wastes or traps; screws, plugs, cement mortar, red lead cement and other subsidiary materials required for fixing.
- (b) If a wash basin is fixed or re-fixed on existing brackets or stand, half the rates of column I in this table shall be allowed.
- (क) 'केवल स्थापन' या 'मरम्मत में स्थापन' की दरों में नलके लगाना, निकास उपस्कर व युग्मल, डाट व जंजीर और पूर्ति नल, निकास नल या फंदे से संयोजन करना, पेच, डाट, सीमेंट मसाला, लाल सीसा सीमेंट तथा स्थापन में अपेक्षित अन्य आवश्यक पूरक सामग्री, शामिल है।
- (ख) यदि धोवन पात्र विद्यमान कोष्ठक या टेक में लगाना या पुनः लगाना है तो सूची के प्रथम खाने की दर का आधा मान्य होगा।

EACH	Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में लगी हो	प्रत्येक
18269 Wash basins, Vitreous China (flat back or angle back type) any size, including cutting for and pinning in ends of brackets or erecting stand but exclusive of fixing of supply and waste pipe →	₹ 650.95	₹ 171.10	18269 काँचायित चीनी मिट्टी के किसी आकार के धोवन पात्र (सपाट पीठ या कोनिया पीठ नमूने के) कटाई व ब्रैकिट के छोरों से जोड़ना या आधार बनाने सहित कोष्ठक किन्तु बिना पूर्ति व निकास ← नल
SOAP DISH, GLASS SHELF ETC.			साबुनदानी, कांच शैल्फ
18270 Vitreous China soap tray embedded in the wall →	101.20	16.10	18270 काँचायित चीनी मिट्टी की बनी ← साबुनदानी दीवार में स्थापित
18271 Glass shelf assembly →	151.10	35.37	18271 कांच की शैल्फ सज्जा
18272 Soap dish, any type, fixed to plugs with chromium plated brass screws →	65.45	25.64	18272 किसी नमूने की साबुनदानी डाट में क्रोमियम मुलम्यायुक्त पीतल के पेच ← से स्थापित

SHOWER BATH FITTINGS**स्नान फव्वारे के उपस्कर**

- (a) The rates for fixing mixing valves include for fixing to walls by means of plugs and round headed brass screws. The rate for fixing shower rose includes screwing end of supply pipe and fixing rose thereto with red lead cement joint or fixing to iron union.
- (b) All pipe work shall be measured separately.
- (c) The rate 'fixing in repairs' shower bath fitting includes for disconnecting and re-fixing pipes to the extent required.
- (क) मिश्रित बाल्व के लगाने की इन दरों में दीवारों में गोल मुट्ठी वाले पीतल के पेचों से डाट में लगाना शामिल है। फव्वारे को लगाने की दरें उसे पेचों से पूर्ति नलों के किनारों से जोड़ना तथा नली को लाल टांकी या युग्मल द्वारा जोड़ना, सहित हैं।
- (ख) तमाम नल कार्य प्रथक मापा जायेगा
- (ग) स्नान फव्वारे के उपस्करों को मरम्मत में स्थापन की दरों में नलों को अलग करना तथा आवश्यक सीमा तक पुनः लगाना शामिल है।

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES**खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण****SHOWER BATH FITTINGS– Contd...****स्नान फव्वारे के उपस्कर जारी****MIXING VALVES**

EACH
18273 Mixing valve including three joints to steel pipes or unions and plugging and screwing to walls →

SHOWER ROSES

EACH
18274 Chromium plated shower roses with or without swivel joints, any size, including fixing to steel pipe or union →

SINKS

EACH
18275 Sinks kitchen or laboratory with plugs, washers and wastes; including bedding in cement mortar on to dwarf walls, or including fixing cantilever brackets and connecting union to waste pipe; upto 0.5 sqm each →
18276 Ditto, but exceeding 0.5sq. m each →
18277 S&F sinks made of stainless steel 1mm thick kitchen or laboratory with plugs, washers and wastes; including bedding in cement mortar on to dwarf wall or including fixing cantilever brackets and connecting union to pipe, overall size 495mm x 420mm bowl size 410mm x 330mm x 160mm →
18278 S&F sinks with drainage board made of stainless steel 1mm thick kitchen or laboratory with plugs, washers and wastes; including bedding in cement mortar to dwarf wall or including fixing cantilever brackets and connecting union to pipe overall size 915mm x 460mm bowl size 410mm x 330mm x 160mm →

Fixing only केवल स्थापन	Add if fixed in repairs जोड़ें यदि मरम्मत में लगी हो
₹	₹
139.20	51.10
97.29	32.55
410.60	211.40
505.70	215.60
₹	
2906.30	
4916.73	

मिश्रित बाल्व

प्रत्येक

18273 लोहे के नल या युग्मल के तीन जोड़ सहित दीवार में डाट व पेच लगाकर स्थापित
←

फव्वारे कटोरी

प्रत्येक

18274 किसी आकार के क्रोमियम मुलम्मायुक्त स्नान फव्वारे, कटोरियां फिरकी जोड़ सहित या रहित लोहे के नल या युग्मल में
← जुड़ाई

हौदियां

प्रत्येक

18275 डाट, वाशर व निकासी के साथ रसोई या प्रयोगशाला की हौदियां छोटी ऊँचाई पर दीवारों में सीमेंट मसाले से स्थापन या प्रास ब्रैकेट स्थापन तथा प्रत्येक 0.5 वमी तक निकास नल को युग्मक से संयोजन
←

18276 उपर्युक्त, किन्तु प्रत्येक 0.5 व.मी. से
← अधिक

18277 रसोई या प्रयोगशाला के 1 मी मोटी जंगरोधी इस्पात की हौदियां की डाट वाशर व निकास नलों सहित; तथा, छोटी ऊँचाई पर दीवार में लगाना या प्रास ब्रैकेट में लगाना तथा युग्मक को नल से जोड़ना, संपूर्ण आकार 495 मिमी x 420 मिमी,, कटोरी का आकार, 410 मिमी x 330 मिमी
← x 160 मिमी की आपूर्ति व स्थापन

18278 रसोई या प्रयोगशाला के जंगरोधी इस्पात के 1 मिमी मोटे, निकास बोर्ड सहित हौदियों की तथा साथ में डाट वाशर व निष्पेष, दीवार में छोटी ऊँचाई पर सीमेंट मसाले से बिठाई, या प्रास ब्रैकेट व युग्मक नल जुड़ाई संपूर्ण आकार 915 मिमी x 460 मिमी, कटोरी का आकार 410 x 330 मिमी x 160 मिमी की आपूर्ति व स्थापना
←

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES**खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण****MAKING GOOD DECORATIONS****सजावटों को सुधारना**

PER FITTING	₹	प्रत्येक नग
18279 Making good wall or floor tiling to match existing (tiles supplied by M.D. or paid at 'supplied only' rates) →	327.24	18279 दीवारों या टायलों के फर्श को विद्यमान से मिलान में ठीक करना (टायलें की एम डी द्वारा आपूर्ति या केवल ← आपूर्ति दरों पर भुगतान)
18280 Ditto, terrazzo floor, dado or skirting to match existing →	412.13	18280 उपर्युक्त, तैराजों, फर्श, डाडो या गोटेन का विद्यमान से ← मिलान
18281 Ditto, painted or distempered finish to match existing →	112.68	18281 उपर्युक्त, रंगी हुई या डिस्टैम्पर की हुई संपूर्ति विद्यमान से ← मिलान

MATERIALS (Supplied only)**सामग्री (केवल आपूर्ति)**

EACH	Bore of pipe in mm नल छिद्र मिमी में						प्रत्येक
18282 Rubber or fibre board gaskets for flanged joints →	80	100	150	200	250	300	18282 कोटदार जोड़ों के लिए रबड़ या रेशे गांठ गुच्छे ←
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
	31.89	40.21	49.91	87.35	102.60	152.52	

GALVANISED STEEL WATER TUBING**जस्ती लोहे की जल नलियां**

- (a) The rates for tube include for one plain socket to each length. (क) नली की यह दरें प्रत्येक लम्बन नल में लगी एक कोटर सहित हैं।
- (b) The length of each tube shall be measured from end of tube to end of socket which shall be fully screwed on. (ख) नली की माप नली के एक किनारे से दूसरे किनारे पर कसी कोटर के कोने तक ली जायेगी।

PER RUNNING METRE	Bore of pipe in mm नल छिद्र मिमी में									प्रति मीटर
	15	20	25	32	40	50	80	100	150	
18283 Galvanised steel tubes, light grade →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	18283 जस्ती लोहे की निम्न ← दाव की नलियां
18284 Ditto, medium grade →	87.00	105.15	123.25	239.00	280.00	292.00	511.10	638.00	799.00	
	94.25	114.55	135.00	250.00	287.10	305.00	551.20	664.00	853.00	18284 पूर्वोक्त, मध्य दाव ←

POLYETHYLENE**AND****UNPLASTICISED PVC PIPES**

18285 Low density polyethylene (LDPE) pipes of pressure rating 6 kgf/sq. cm →

18286 High density polyethylene (HDPE) pipes of pressure rating 6 kgf/sq. cm →

18287 Unplasticized PVC pipes of pressure rating 10 kgf/sq. cm →

Bore of pipe in mm			नल छिद्र मिमी में		
15	20	25	32	40	50
₹	₹	₹	₹	₹	₹
90.57	112.52	126.27	158.95	182.01	250.44
103.88	118.34	137.92	177.25	206.14	270.96
83.92	93.38	108.94	154.44	163.30	240.30

पोलीथीलीन व असुघटय पीवीसी नल

18285 निम्न घनत्व पोलीथीलीन नल (एलडीपीई) व दाव दर 6 किग्राफ/वर्ग सेमी

18286 उच्च घनत्व पोलीथीलीन नल (एचपीडीई) प दाव 6 किग्राफ/वर्ग सेमी

18287 असुघटय पीवीसी दाव दर पर 10 किग्राफ/वर्ग सेमी के नल

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

MATERIALS (Supplied only)– Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

**REINFORCED
CONCRETE PIPES****प्रबलित कंक्रीट नल**

PER RUNNING METRE	Bore of pipe in mm नल छिद्र मिमी में							प्रति मीटर
	80	100	150	200	250	300	450	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
18288 Reinforced concrete pipes, class NP 2 with one collar per length of pipe →	138.65	277.30	293.94	346.63	485.28	623.93	1039.88	1525.15
18289 Ditto, class NP 3 →	207.98	305.03	346.63	415.95	519.94	727.91	1525.15	2079.75

18288 प्रबलित कंक्रीट नल एक कालर प्रति लम्बन सहित
← एनपी-2 श्रेणी के

18289 उपर्युक्त; एनपी-3 श्रेणी
←

MISCELLANEOUS**मिश्रित**

PER KILOGRAM	₹	प्रति किलोग्राम
18290 Pig lead →	180.25	18290 द्रव्य टांकी
18291 Lead wool →	299.57	18291 ऊन टांकी
18292 Red or white lead cement →	235.71	18292 लाल या सफेद सीमेंट टांकी
18293 Spun yarn →	65.80	18293 बटा हुआ सन

WASHERS**बार्सल**

PER 10 NOS.	For valves of sizes बाल्व के नाप के लिये			प्रति 10 न.
	20mm and under 20 मिमी और कम	Exc 20mm but n exc 32mm 20 मिमी से अधिक परन्तु 32 मिमी से अनधिक	Exc 32mm but n exc 50mm 32 मिमी से अधिक परन्तु 50 मिमी से अनधिक	
	₹	₹	₹	
18294 India rubber washers for pillar taps etc. →	3.74	5.13	12.87	18294 खम्भे नल आदि के लिए देशी रबड़ ← बार्सल
18295 Fibre washers for hot water taps →	4.03	7.32	15.24	18295 गर्म पानी के नलों के लिये रेशे के ← बार्सल

EACH	₹	प्रत्येक
18296 Cones for W.C's., India rubber with canvas backing →	10.40	18296 मलाधार के देशी रबड़ केनवास के शंकू ←

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

MATERIALS (Supplied only)–Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

SALT-GLAZED, STONEWARE DRAIN PIPES**शोरे युक्त पत्थर के निकास नल**

PER RUNNING METRE	Internal dia in min अंतः व्यास मिमी में			
	80	100	150	200
	₹	₹	₹	₹
18297 Salt glazed stoneware drain pipes, grade "A" →	97.10	127.10	231.09	462.16
DRAIN PIPE FITTINGS				
EACH				
18298 Salt glazed stoneware bends and taper bends, any radius →	69.33	110.92	138.65	249.57
18299 Ditto, single 'Y' junctions, ditto →	69.33	110.92	138.65	207.98
18300 Ditto, double 'Y' junctions, ditto →	110.92	138.65	166.38	249.57
CHANNEL CONNECTIONS				
EACH				
18301 Traps, intercepting, the inspection arms fitted with plain pattern stopper and inspection arm fitted with galvanised iron bayonet joint (or other approved pattern) with galvanised iron lever, galvanised iron chain, ring and hook →	332.76	471.41	–	–

SANITARY FITTINGS

	EACH	₹
18302 Vitreous China wash down water closet pan (pedestal pattern), white (excluding fixing bolts, flushing cistern and flush pipe) →		1192.39
18303 Vitreous China, semi-pedestal pattern (Anglo-Indian Type) (ditto) →		3466.25
18303A Vitreous china premium/ 1st quality wash down water closet wall hung EWC white/ ivory/ off white (closed pattern incl all necessary accessories like rag bolts/ gel gasket etc. (excluding flushing cistern & flush pipe) complete in all respect all as specified. →		3284.60

प्रति मीटर

18297 ए श्रेणी के शोरे युक्त पत्थर के
← निकास नल

निकास नल के उपस्कर**प्रत्येक**

18298 शोरा युक्त पत्थर के किसी व्यास के मोड़ व मोड़ पट्टी
←
18299 उपर्युक्त, एक शाखा वाले Y संगम,
← उपर्युक्त
18300 उपर्युक्त, द्वि शाखा वाले Y संगम,
← उपर्युक्त

नली संयोजक**प्रत्येक**

18301 फंदे, अवरोधी, परिदर्शन भुजायें सादा किस्म के रोधक व जांच भुजा जस्ती लोहे के प्रास जोड़ में, स्थापित (या अन्य स्वीकृत नमूना) साथ में जस्ती लोहे के लीवर, जंजीर व हुक

←

स्वच्छता उपस्कर**प्रत्येक**

18302 कांचायित चीनी मिट्टी के बहावी जलमलाधार (पीठिका नमूना) सफेद (स्थापन कावले, बहाव
← टंकी, व बहाव नल रहित)
18303 कांचायित चीनी मिट्टी के अर्धपीठिका नमूने के
← (आंगल-भारतीय किस्म) उपर्युक्त

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES**खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण****MATERIALS (Supplied only) – Contd.****सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी****SANITARY FITTINGS – Contd.****स्वच्छता उपस्कर जारी**

EACH	₹	प्रत्येक
18304 Vitreous China squatting pan of pattern "long pan", size 580 mm white with 'P' or 'S' trap, front or back inlet and foot rests, any pattern (excluding flushing cistern and flush pipe) →	1705.40	18304 कांचायित चीनी मिट्टी के बिठाव पात्र "लम्बे पात्र" 580 मिमी आकार के सफेद 'पी' या 'एस' फंदे सामने पीछे प्रवेश तथा पायदान, कोई नमूना सहित ← (बहाव टंकी व बहाव नल रहित)
18305 Ditto but size 630mm →	1774.72	18305 उपर्युक्त, किन्तु आकार 630 मिमी
18306 vitreous China squatting pan, 'Orissa' pattern, size 580 x 440 mm white, with integral foot rests (excluding flushing cistern and flush pipe) →	1819.09	18306 कांचायित चीनी मिट्टी के बिठाव पात्र 'उड़ीसा' नमूने व आकार 580 x 440 मिमी सफेद, अन्दरूनी पायदान ← सहित (बहाव टंकी व बहाव नल रहित)
18307 Ditto but size of 630 x 450 mm →	2079.75	18307 उपर्युक्त, किन्तु आकार 630 x 450 मिमी
18308 Ditto but size of 680 x 470 mm →	2287.73	18308 उपर्युक्त, किन्तु, आकार 680 x 470 मिमी
18309 Vitreous China Urinal, Half stall type, white (excluding flushing cistern, flush pipe and waste pipe) →	1199.32	18309 कांचायित चीनी मिट्टी मूत्रपात अर्ध स्टाव सफेद ← (वहाव टंकी, बहावी नल व निकास नल रहित)
18310 Vitreous China bowl urinal flat back, size of 465 x 355 x 265 mm white (minimum), with grating and union for discharge pipe (excluding flushing cistern, flush pipe and waste pipe) →	909.54	18310 कांचायित चीनी मिट्टी के, सपाट पीठ मूत्रपात्र, 465 x 355 x 265 मिमी के सफेद (न्यूनतम) निकास के लिए जाली व सकोटर सहित (बहाव टंकी, बहाव) ← नल व निकास नल रहित
18311 Ditto but angle back of size 430 x 370 x 340 mm (minimum) →	1136.93	18311 उपर्युक्त, किन्तु कोनिया पीठ के 430 x 370 x 340 मिमी (न्यूनतम) ← मिमी (न्यूनतम)
18312 10 litres, cast iron, valveless. syphonic action type, flushing cistern, high level, with inlet, ball valve, float, chain and pull, and brackets →	1594.48	18312 ढले लोहे के 10 लीटर के वाल्व रहित मुड़ी द्वार व बहाव नली टाइप की बहाव टंकी ऊंचे आधार प्रवेश बाल वाल्व, चलायमान जंजीर व पकड़ तथा दीवारगीर ← सहित
18313 12.5 litres, ditto →	1941.10	18313 उपर्युक्त, 12.5 लीटर
18314 Vitreous China valveless, syphonic action type, flushing cistern, low level, white, with inlet, ball valve, float and handle including brackets →	2495.70	18314 कांचायित चीनी मिट्टी की बाल्व रहित मुड़ी बहाव नली टाइप की बहाव टंकी नीचे आधार की सफेद तथा प्रवेश द्वार गोला बाल्व, चलायमान, हत्था और ← दीवारगीर सहित
18315 Ditto but flushing cistern of pressed steel, enamelled white →	2218.40	18315 उपर्युक्त, किन्तु संपीडित लोहे की ← सफेद रोगन की हुई बहाव टंकी
18316 PVC valveless, syphonic action type, flushing cistern, low level, white, with inlet, ball valve, float and handle including brackets	797.24	18316

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES**खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण****MATERIALS (Supplied only) – Contd.****सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी**

EACH	₹	प्रत्येक
18317 5 litres cast iron automatic flushing cistern, including brackets →	450.61	18317 ढले लोहे की 5 लीटर की कोष्ठक सहित स्वचल ← बहाव टंकी
18318 10 litres, ditto →	485.28	18318 उपर्युक्त, 10 लीटर
18319 15 litres, ditto →	623.93	18319 उपर्युक्त, 15 लीटर
18320 Mild steel tube flush pipe, 32mm dia, for high level cistern →	341.08	18320 नरम लोहे के बहाव नल 32 मिमी व्यास की आधार ← वाली टंकी के लिए
18321 Brass chromium plated shower rose 125mm size →	311.96	18321 125 मिमी आकार क्रोमियम युक्त पीतल के फबारा ← कटोरी
18322 Flush pipe of polyethylene of low or high density or PVC. 32 mm dia, for low level cistern →	83.19	18322 निम्न आधार की टंकी हेतु 32 मिमी व्यास के निम्न या ← उच्च घनत्व के पालीथीन बहाव नल
18323 Flush pipe of chromium plated brass tube, 32mm dia, for low level cisterns →	450.61	18323 निम्न आधार की टंकी हेतु 32 मिमी व्यास के क्रोमियम ← मुलम्मायुक्त पीतल के बहाव नल
18324 Toilet paper holder, vitreous China, box type →	138.65	18324 कांचायित चीनी के बक्सेनुमा मुत्रधानी कागज ← डब्बे
18324A Toilet paper holder with flat recessed type stainless steel Complete all as specified and directed." →	566.39	-
18325 Vitreous China Urinal, full stall type, white (excluding flushing cistern, flush pipe and waste pipe) →	2717.54	18325 कांचायित चीनी मिट्टी के पूर्ण ढापी किस्म के मूत्रपात्र ← (बहाव टंकी, बहाव नल व निकास नल रहित)
18326 Plastic water closet seat, black, closed pattern with flat bottom, and cover and mild steel chromium plated or aluminised hinging device →	693.25	18326 जलमलाधार के लिए, काली बंदनुमा पर सपाट तल की सीट तथा आवरण और नरम लोहे का क्रोमियम ← मुलम्मायुक्त या अल्मोनियम के जुड़ा साधन
18327 Ditto but with recessed bottom →	831.90	18327 उपर्युक्त, किन्तु अन्तरीय तल
18328 White glazed fine clay sink size 600x450x200mm →	3466.25	18328 हौदी सफेद जस्ती उत्तम मिट्टी की 600 x 450 x 200 ← मिमी आकार वाली
18329 – Ditto – size 750x450x250mm →	4852.75	18329 उपर्युक्त, 750 x 450 x 250 मिमी
18330 Vitreous China wash basin, white, flat back, size 580x450mm (for Hospital use) excluding taps, waste, chain and plug and porcelain stopper but including brackets →	1247.85	18330 धोवन पात्र कांचायित चीनी मिट्टी के सफेद सपाट पीठ वाले 580 x 450 मिमी आकार (हस्पताल प्रयोग हेतु) नल, जंजीर व रोक तथा चीनी मिट्टी की रोक रहित किन्तु ← कोष्ठक सहित
18331 Vitreous China wash basin, white, flat back, size 630x450mm excluding ditto but including brackets →	1005.21	18331 धोवन पात्र कांचायित चीनी मिट्टी के सफेद, सपाट पीठ वाले, 630 x 450 मिमी नाप वाले रहित उपर्युक्त
18332 Ditto but size 550x400mm →	1039.88	18332 उपर्युक्त, किन्तु 550 x 400 मिमी आकार
18333 Ditto but size 450x300mm →	970.55	18333 उपर्युक्त, किन्तु 450 x 300 मिमी आकार
18334 Vitreous China wash basin, angle back, size 600x480mm white, excluding taps, waste, chain and plug and porcelain stopper but including brackets →	1005.21	18334 धोवन पात्र कांचायित चीनी मिट्टी के, कोनिया पीठ वाले; आकार 600 x 480 मिमी सफेद, टोंटिया, निकास, जंजीर व डटे और चीनी मिट्टी के रोक रहित किन्तु कोष्ठक ← सहित

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES**खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण****MATERIALS (Supplied only)–Contd.****सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी**

EACH	₹	प्रत्येक
18335 Dilto, size 400 x 400mm →	589.26	18335 उपर्युक्त, 400 x 400 मिमी आकार
18336 Add to items 18830 to 18834 for supply of pedestal →	1247.85	18336 जोड़ें मद 18330 से 18334 में पीठिका आपूर्ति हेतु
18337 600mmx450mm bevelled edge mirror of selected quality glass, mounted on 6mm thick AC building board or commercial plywood and fixed to wooden plugs with chromium plated brass screws and cup washers →	554.60	18337 दर्पण अनुमोदित कोटि के कांच के ढालू किनारे वाले 600 x 450 मिमी 6 मिम मोटी ऐस्वेस्टस चादर के तख्ते या व्यवसायिक आस्तरण में क्रोमियम मुलम्मायुक्त पीतल के पेच व वाशर से लकड़ी के गुटकों पर ← स्थापित
18338 Soap dish, vitreous China white, approximate size 160x 160x90mm →	166.38	18338 साबुनदानी कांचायित चीनी मिट्टी की, 160 x 160 x 90 मिमी संभावित आकार ← 90 मिमी संभावित आकार
18339 Sheet glass shelf assembly consisting of 5.5mm thick sheet glass shelf 12cm wide with chromium plated bracket guard and railing 60cm long →	346.63	18339 शैल्फ कांच की 5.5 मिमी मोटी चादर से 12 सेमी. चौड़ी, क्रोमियम मुलम्मायुक्त कोष्ठक व 60 सेमी. ← लम्बी रोक छड़ सहित
18340 Ditto with aluminium alloy brackets and guard rail →	228.77	18340 उपर्युक्त, एलमोनियम धातु कोनिया कोष्ठक व रोक ← छड़ सहित
18341 White vitreous china laboratory sink size 450x300x150 →	2079.75	18341 प्रयोगशाला व रसोई की हौदियां कांचायित चीनी मिट्टी ← की सफेद, 450 x 300 x 150 आकार
18342 Ditto-but size 600x450x200mm→	3466.25	18342 उपर्युक्त किन्तु 600 x 450 x 200 मिमी आकार
18343 Stainless steel sink, 1.00mm thick for kitchen or laboratory, with plug, waste pipe, washers, including cantilever cast iron brackets, connecting union etc., overall size 495mm x 420mm with bowl size 410mm x 330mm x 160mm→	2495.70	18343 स्टेनलैस स्टील हौदी, 1 मिमी मोटी रसोई या प्रयोगशाला के लिए, डाट निकास नल वाशर, प्रास लीवर, ढले लोहे के ब्रैकेट, संयोजक युग्मक आदि संपूर्ण आकार 495 x 420 मिमी, चषक आकार 410 x 330 x 160 मिमी ← मिमी
18344 Stainless steel sink with draining board, made out of 1.00mm thick sheet for kitchen or laboratory with plug, washers waste pipe, cast iron cantilever brackets, connecting union overall size 915mmx460mm with bowl size 410mm x 330mm x 160mm →	4506.13	18344 स्टेनलैस स्टील की हौदी साथ में निकाश बोर्ड जो 1.00 मिमी मोटी स्टील से बने रसोई या प्रयोगशाला के लिये, डाट, वाशर, निकास नल, ढले लोहे के प्रास ब्रैकेट संयोजक युग्मक संपूर्ण आकार 915 मिमी x 460 मिमी, चषक आकार 410 x 330 x 160 मिमी ←
18345 Vitreous china squatting plate urinal, white (excluding flushing cistern, flush pipe and waste pipe) →	1459.98	18345 कांचायित चीनी मिट्टी की उठावी प्लेट मूत्रपात, सफेद ← (वहाबी नल व निकास नल रहित)
18346 Vitreous china urinal partition white of size 310x700 mm. →	1663.80	18346 कांचायित चीनी की सफेद मूत्रपात दीवार आकार 310 x 700 मिमी ← 700 मिमी
18346A Health faucet (ABS Body) mild steel chromium plated suitable for 15 mm dia pipe with 1.25 metre long flexible tube and ABS wall hook including making connections and fixed in position complete in all respect as specified. →	395.65	18346क

SECTION 18 – WATER SUPPLY, PLUMBING, DRAINS AND SANITARY APPLIANCES

खंड 18—जल पूर्ति, नल जुड़ाई, जल निकासी तथा स्वच्छता उपकरण

MATERIALS (Supplied only)–Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

		Capacity in Litres क्षमता लिटर में				
		250	500	750	1000	2000
		₹	₹	₹	₹	₹
18347	Plastic water tank, approved quality →	1906.44	3812.88	5719.31	7625.75	15251.50

18347 प्लास्टिक नल टंकी स्वीकृत कोटि

PER RUNNING METRE

- 18348 PVC (SWR) pipes, single socketed, in any length, with rubber rings 75mm dia →
- 18349 PVC (SWR) pipes, single socketed, in any length, with rubber rings 110mm dia →
- 18350 PVC (SWR) pipes, double socketed, in any length, with rubber rings 75mm dia →
- 18351 PVC (SWR) pipes, double socketed, in any length, with rubber rings 110mm dia →

PER LITRE

- 18352 Rubber lubricant for PVC (SWR) pipes →
- 18352A Solvent cement for PVC (SWR) pipes →

₹
177.47
332.76
183.02
346.63
818.04
332.76

प्रति मीटर

- 18348 पीवीसी (सीवर) नल, एकल सकोटित, किसी लम्बाई में
← 75 मिमी व्यास के छल्ले सहित
- 18349 पीवीसी (सीवर) नल, एकल सकोटित किसी लम्बाई में,
← साथ 110 मिमी व्यास रबड़ छल्ला
- 18350 पीवीसी (सीवर) नल, दोहरे सकोटित, किसी लम्बाई में
← 75 मिमी रबड़ छल्ले के साथ
- 18351 पीवीसी (सीवर) नल, दोहरे सकोटित, किसी लम्बाई में
← 110 मिमी रबड़ छल्ले के साथ

प्रति लिटर

- 18352 रबड़ तेलित, पीवीसी (सीवर) नल के लिए
- 18352ए विलायक सीमेंट, पीवीसी (सीवर) नलों के लिये

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

SECTION 19
ELECTRICAL WORK

खण्ड 19 विद्युत कार्य

SUB-SECTION – A EXTERNAL WORK

उपखण्ड-क बाहरी कार्य

ELECTRICAL POLES AND STRUTS

बिजली के खम्भे तथा स्तम्भ

- (a) The rates include staying the poles in a truly vertical position till the foundations are properly set. (क) इन दरों में खंभे को सही सीधी स्थिति में थामें रखना समाहित है जब तक कि नींव पूर्णरूप से पक्की नहीं हो जाती।
- (b) Excavation, foundation concrete, preservative treatment, etc. will be measured separately under the appropriate sections. Painting to steel tubular poles (inside and outside) is however included in the rates of steel tubular poles. (ख) भूमि की खुदाई, नींव कंक्रीट बचाव उपचार आदि, उपयुक्त खंडों के अन्तर्गत, प्रथक मापे जायेंगे। इस्पात नालीदार खंभों पर (अन्दर व बाहर) रंगाई कार्य तथापि लोहे के नलीदार खंभों के कार्य की दरों में ही सन्निहित हैं।
- (c) The rates for poles shall also apply to struts when poles of the same size are used as struts. (ग) खंभे की दरें स्तम्भों पर भी लागू होंगी जब समान माप के खंभों का प्रयोग सस्तम्भों के समान हो।
- (d) Rates for steel tubular poles also include provision of finial and cast iron base plate fixed to poles. (घ) लोहे के नलीदार खंभों की दरों में ऊपर के कलश तथा लोहे की ढली तल पट्टियों की व्यवस्था करना एवं उन्हें खंभे में लगाना भी निहित है।
- (e) The rates also include drilling of holes in steel tubular poles and provision of precast holes in PCC poles for fixing 'D' iron, clamps and hooks for continuous G.I. earth wire etc. to the required size and number. (ङ) लोहे के नलीदार खंभे में वरमे से छेद करना और जस्ती लोहे के भूमि गत तार की निरन्तरता बनाये रखने के लिए प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीटके खंभे में 'डी' इस्पात शिकजे व हुक लगाने के लिए प्रवर्तित छेद की व्यवस्था करना भी शामिल है।

WOOD POLES

लकड़ी के खम्भे

EACH	M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	प्रत्येक
19001 Wood pole, normal height 8 metres, ground line position from butt end 1.5 metres and minimum circumference at ground line position from 66cm to 78cm. →	₹	₹	19001 लकड़ी के खंभे, जिनकी सामान्य ऊँचाई 8 मीटर हो और कुंडे के छोर से भूमि रेखा स्थिति 1.5 मीटर तथा भूमि रेखा स्थिति पर ← न्यूनतम घेरा 66 से. मि. से 78 से. मि.
19002 Wood pole, normal height 9 metres, ground line position from butt end 1.5 metres and minimum circumference at ground line position from 70cm to 82cm. →			19002 लकड़ी के खंभे, सामान्य ऊँचाई 9 मी. हो और कुंडे के छोर से भूमि रेखा स्थिति 1:5 मी, तथा भूमि रेखा स्थिति पर न्यूनतम घेरा 70 ← सेमी से 82 सेमी
19003 Wood pole, normal height 10 metres, ground line position from butt end 1.8 metres and minimum circumference at ground line position from 73cm to 84cm. →			19003 लकड़ी के खंभे, सामान्य ऊँचाई 10 मी और कुंडे के छोर से भूमि रेखा स्थिति 1.8 मी तथा भूमि रेखा स्थिति पर न्यूनतम घेरा 73 सेमी ← से 84 सेमी
19004 Wood pole, normal height 12 metres, ground line position from butt end 1.8 metres and minimum circumference at ground line position from 78cm to 92cm. →			19004 लकड़ी के खंभे, सामान्य ऊँचाई 12 मी और कुंडे के छोर से भूमि रेखा स्थिति 1.8 मी तथा भूमि रेखा स्थिति पर न्यूनतम घेरा 78 सेमी ← से 92 सेमी

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

PRE-STRESSED CONCRETE POLES

पूर्व प्रतिबलित कंक्रीटखंभे

EACH	M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	प्रत्येक
	₹	₹	
19005 Prestressed concrete pole, 11.0 metres long. 152mm x 152mm at top and 152mm x 260mm at bottom, class 9 →	7060.30	936.90	19005 पूर्व प्रतिबलित कंक्रीटखंभे, श्रेणी 9 के 11.0 मी लम्बे, शिखर पर 152x152 मिमी ← तथा पैदी पर 152x260 मिमी
19006 Prestressed concrete pole, 9.0 metres long, 102mm x 172mm at top and 102mm x 279mm at bottom, class 10 →	6193.50	886.50	19006 पूर्व प्रतिबलित कंक्रीटखंभे, श्रेणी 10 के 9.0 मी लम्बे, शिखर पर 102x172 मिमी तथा ← पैदी पर 102x279 मिमी
19007 Prestressed concrete pole, 9.0 metres long, 102mm x 152mm at top and 102mm x 289mm at bottom, class 10 →	5686.20	923.50	19007 पूर्व प्रतिबलित कंक्रीटखंभे, श्रेणी 10 के 9.0 मी लम्बे, शिखर पर 102x152 मिमी तथा ← पैदी पर 102x289 मिमी
19008 Prestressed concrete pole, 7.5 metres long, 102mm x 152mm at top and 102mm x 281mm at bottom, class 11 →	4476.70	802.60	19008 पूर्व प्रतिबलित कंक्रीटखंभे, श्रेणी 11 के 7.5 मी लम्बे, शिखर पर 102x152 मिमी तथा ← पैदी पर 102x281 मिमी
19009 Prestressed concrete pole, 7.5 metres long, 102mm x 120mm at top and 102mm x 229mm at bottom, class 11 →	4096.30	694.40	19009 पूर्व प्रतिबलित कंक्रीटखंभे, श्रेणी 11 के 7.5 मी लम्बे, शिखर पर 102x120 मिमी तथा ← पैदी पर 102x229 मिमी

STEEL TUBULAR POLES

लोहे के नलीदार खंभे

EACH	M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	प्रत्येक
	₹	₹	
19010 Steel tubular swaged poles complete with cast iron base plate, finial taper plug, bolts, nuts & screws as specified type 410 SP-22 (8.5 metres long) →	11505.10	469.30	19010 इस्पात के नलीदार ढण्वा खंभे (8.5 मी लम्बे) निर्दिष्ट 410 एसपी-22 नमूना ढले लोहे की आधार पट्टी, निर्दिष्टित शिखर बंधक गट्टे, ← कावले, दिब्बारी व पेच सहित
19011 Ditto, type 410 SP-31 (9.00 metres long) →	12009.70	511.30	19011 उपर्युक्त, नमूना 410 एसपी-31 (9.0 मी लम्बे)
19012 Ditto, type 410 SP-37 (9.5 metres long) →	12527.90	553.20	19012 उपर्युक्त, नमूना 410 एसपी-37 (9.5 मी लम्बे)
19013 Ditto type 410 SP-44 (10.0 metres long) →	13746.80	601.90	19013 उपर्युक्त, नमूना 410 एसपी-44 (10.0 मी लम्बे)
19014 Ditto, type 410 SP-55 (11.0 metres long) →	18443.78	685.80	19014 उपर्युक्त, नमूना 410 एसपी-55 (11.0 मी लम्बे)
19015 Ditto, type 410 SP-64 (12.0 metres long) →	23594.90	447.80	19015 उपर्युक्त, नमूना 410 एसपी-64 (12.0 मी लम्बे)

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

CROSS ARMS

कैची भुजा

PER QUINTAL

19016 Cross arms, bracings, supports, clamps and back plates fabricated from structural steel sections including nuts, bolts, washers, welding, bending cold or hot, drilling holes for bolts, in any shape or size as indicated or directed and inclusive of one primer coat, one under coat and one finishing coat of paint →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
11931.40	5547.80

प्रति क्विंटल

19016 कैची भुजा, पट्टियां (बंधन), आलंब, शिकंजे व इमारती इस्पात खंड से विरचित रोक प्लेट, कावले, दिवरियां किसी रूप या आकार की, जैसा भी सूचित या निर्देशित हो और रोगन की एक अस्तरण तह पर एक अस्तरी व एक पूर्ति परत लगाने सहित ←

INSULATORS

विद्युतरोधक

EACH

19017 Pin type, porcelain, vitreous, white, brown or green insulator including one galvanised mild steel spindle, two galvanised iron washers and one galvanised iron nut, 50mm height, 65mm dia for 550 volts grade →

19018 Ditto, 100mm height, 65mm dia for 1100 volts grade →

19019 Ditto, 100mm height, 100mm dia for 3300 volts grade →

19020 Ditto, 150mm height, 135mm dia for 6600 volts grade →

19021 Ditto, 150mm height, 150mm dia for 11000 volts grade →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
162.30	94.30
182.70	94.30
196.30	94.30
237.10	94.30
298.40	94.30

प्रत्येक

19017 पिन समान कांचयित चीनी मिट्टी के इस्पात विद्युतरोधक, सफेद, भूरे या हरे, एक नरम इस्पात की जस्ती तकली, दो जस्ती इस्पात वाशर व एक जस्ती इस्पात ढिबरी, 50 मिमी. ऊंचाई, 550 वोल्ट वर्ग के लिये 65 मिमी व्यास सहित ←

19018 उपर्युक्त, 1100 वोल्ट वर्ग के लिए, 65 मिमी व्यास, 100 मिमी, ऊंचे ←

19019 उपर्युक्त, 3300 वोल्ट वर्ग के लिए, 100 मिमी व्यास, 100 मिमी ऊंचे ←

19020 उपर्युक्त, 6600 वोल्ट वर्ग के लिए, 135 मिमी व्यास, 150 मिमी ऊंचे ←

19021 उपर्युक्त, 11000 वोल्ट वर्ग के लिए, 150 मिमी व्यास, 150 मिमी ऊंचे ←

Shackle Type, Porcelain, vitreous, white, brown or green insulator including galvanised mild steel straps, washers, insulator bolts, washers and nuts, as under:

कुंडा समान, कांचयित चीनी मिट्टी के सफेद भूरे या हरे विद्युत रोधक, जस्ती नरम इस्पात पट्टी, वाशर रोधक कावला व ढिबरी निम्नानुसार:-

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

INSULATORS Cont...

विद्युतरोधक जारी

		Size आकार			Galvanised steel fittings जस्ती इस्पात उपस्कर		M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	
		Working pressure in volts सयि दबाव वोल्ट में	Height in mm उंचाई मिमी में	Max. dia in mm अधिकतम व्यास मिमी में	Section of straps in mm खंड का व्यास मिमी में	Dia of bolts in mm वोल्ट का व्यास मिमी में	₹	₹	
19022	→	550	50	65	25x1.59	9	162.30	94.3	← 19022
19023	→	1100	75	90	31x3	12	189.50	94.3	← 19023
19024	→	1100	100	115	31x5	14	196.30	94.3	← 19024
19025	→	3300	133	125	38x5	20	298.40	94.3	← 19025
19026	→	6600	150	125	38x5	20	434.50	94.3	← 19026
19027	→	11000	150	150	38x5	20	434.50	94.3	← 19027

EACH

		M & L
		₹
19028 MCCB 3 Pole, 415 V, fixed type, 25 to 100 Amps with breaking capacity 16 KA →		3016.10
19029 Ditto, but 125 Amps →		3587.10
19030 MCCB 3 Pole, 415 V, Adjustable type, 160 Amps with breaking capacity 36 KA →		7355.90
19031 Ditto, but 200 Amps →		12278.70
19032 Ditto, but 250 Amps →		13145.10
19033 Ditto, but 350 Amps →		14393.50
19034 Ditto, but 400 Amps →		14393.50
19035 Ditto, but 500 Amps →		16421.60
19036 Ditto, but 630 Amps, 50 KA →		20190.50

EACH

		M & L
		₹
19037 MCCB 4 Pole, 415 V, Adjustable type, 160 Amps with breaking capacity 36 KA →		8395.60
19038 Ditto, but 200 Amps →		14543.10
19039 Ditto, but 250 Amps →		15580.80
19040 Ditto, but 350 Amps →		17544.10
19041 Ditto, but 400 Amps →		17544.10
19042 Ditto, but 500 Amps →		20308.70
19043 Ditto, but 630 Amps, 50 KA →		24365.00

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खण्ड 19—विद्युत कार्य

EACH	M & L
	₹
19044 MCCB 3 Pole, 415 V, with Microprocessor release 160 Amps with breaking capacity 36 KA →	9104.50
19045 Ditto, but 250 Amps →	17351.10
19046 Ditto, but 400 Amps →	19887.30
19047 Ditto, but 630 Amps, 50 KA →	22521.90
19048 Ditto, but 4 Pole, 160Amps, 36 KA →	12152.70
19049 Ditto, but 4 Pole, 250 Amps, 36 KA →	22395.90
19050 Ditto, but 4 Pole, 400 Amps, 36 KA →	22395.90
19051 Ditto, but 4 Pole, 630 Amps, 50 KA →	29350.80

AIR CIRCUIT BREAKER (ACB)

EACH	M & L
	₹
19052 ACB 4 Pole, 415 V, with Thermal Magnetic Release (Manual Fixed type) of capacity 630 Amps →	47090.90
19053 Ditto, but 800 Amps →	49616.20
19054 Ditto, but 1000 Amps →	55945.90
19055 Ditto, but 1250 Amps →	77206.10
19056 Ditto, but 1600 Amps →	82601.10
19057 Ditto, but 2000 Amps →	101309.80
19058 Ditto, but 2500 Amps →	115315.50
19059 Ditto, but 3200 Amps →	172052.00
19060 Ditto, but 4000 Amps →	265057.40

	M & L
	₹
19061 ACB 4 Pole, 415 V, with Thermal Magnetic Release (Manual Drawout type) of capacity 630 Amps →	76648.50
19062 Ditto, but 800 Amps →	79571.60
19063 Ditto, but 1000 Amps →	86689.00
19064 Ditto, but 1250 Amps →	108882.60
19065 Ditto, but 1600 Amps →	123718.50
19066 Ditto, but 2000 Amps →	146798.30
19067 Ditto, but 2500 Amps →	175635.90
19068 Ditto, but 3200 Amps →	220250.10
19069 Ditto, but 4000 Amps →	292953.00

SECTION 19-ELECTRICAL WORK**खण्ड 19-विद्युत कार्य****AIR CIRCUIT BREAKER (ACB)**

		M & L
		₹
19070 ACB 4 Pole, 415 V, Manual Drawout type with microprocessor release of capacity 630 Amps	→	100152.90
19071 Ditto, but 800 Amps	→	102721.46
19072 Ditto, but 1000 Amps	→	108322.60
19073 Ditto, but 1250 Amps	→	132024.60
19074 Ditto, but 1600 Amps	→	143843.70
19075 Ditto, but 2000 Amps	→	171649.50
19076 Ditto, but 2500 Amps	→	196887.50
19077 Ditto, but 3200 Amps	→	248551.30
19078 Ditto, but 4000 Amps	→	325905.60

AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION (APFC) PANEL

EACH		M & L
		₹
19079 Automatic Power Factor Correction (APFC) Panel for 3 Phase, 415 V & 50 Hz system of capacity 20 KVAR without incoming MCCBs	→	107988.90
19080 Ditto, but capacity 30 KVAR	→	109487.60
19081 Ditto, but capacity 40 KVAR	→	112583.00
19082 Ditto, but capacity 50 KVAR	→	122068.60
19083 Ditto, but capacity 60 KVAR	→	135557.70
19084 Ditto, but capacity 70 KVAR	→	147413.30
19085 Ditto, but capacity 80 KVAR	→	155906.10
19086 Ditto, but capacity 90 KVAR	→	161780.70
19087 Ditto, but capacity 100 KVAR	→	207841.70
19088 Ditto, but capacity 120 KVAR	→	225446.10
19089 Ditto, but capacity 150 KVAR	→	380666.70
19090 Ditto, but capacity 180 KVAR	→	412695.90
19091 Ditto, but capacity 200 KVAR	→	433739.00
19092 Ditto, but capacity 240 KVAR	→	496242.20
19093 Ditto, but capacity 300 KVAR	→	534440.20

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खण्ड 19—विद्युत कार्य

AUTOMATIC VOLTAGE STABILIZER (SERVO CONTROLLED)

EACH	M & L
	₹
19094 Voltage stabilizer for automatic operation, three phase naturally oil cooled indoor type & designed for input variation between 340 V to 460 V with output voltage stabilized at 415 with accuracy $\pm 1\%$ and speed of correction 50 Volts per second and of capacity 5 KVA →	62233.20
19095 Ditto, but capacity 10 KVA →	74720.90
19096 Ditto, but capacity 15 KVA →	87748.70
19097 Ditto, but capacity 25 KVA →	118240.10
19098 Ditto, but capacity 50 KVA →	202398.40
19099 Ditto, but capacity 75 KVA →	274898.60
19100 Ditto, but capacity 100 KVA →	319463.50
19101 Ditto, but capacity 200 KVA →	531387.30
19102 Ditto, but capacity 300 KVA →	625887.80
19103 Ditto, but capacity 400 KVA →	841247.70
19104 Ditto, but capacity 500 KVA →	1033863.81

VACUUM CIRCUIT BREAKER (VCB)

EACH	M & L
	₹
19105 HT 11 KV, 3 phase 50 Hz, indoor type, totally enclosed metal clad switchgear complete with Vacuum Circuit Breaker having rupturing capacity 250 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 400 Amp. →	
19106 Ditto, but rupturing capacity 350 MVA of rating upto 630 Amp. →	798832.00
19107 HT 11 KV. 3 phase 50 Hz, indoor type, totally enclosed metal clad switchgear complete with Vacuum Circuit Breaker having rupturing capacity 350 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 800 Amp. →	1001690.10
19108 Ditto, of rating upto 1200 Amp. →	1184262.40

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

VACUUM CIRCUIT BREAKER (VCB)

EACH		M & L
		₹
19109	Ditto, of rating upto 1600 Amp. →	1420930.24
19110	HT 11 KV. 3 phase 50 cycles, outdoor type, totally enclosed metal clad switchgear complete with Vacuum circuit breaker having rupturing capacity upto 250 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 400 Amp. →	
19111	Ditto, but rupturing capacity 350 MVA of rating upto 630 Amp. →	866451.40

SF6 CIRCUIT BREAKER

EACH		M & L
		₹
19112	HT 11 KV, 3 phase, 50 cycles totally enclosed metal clad SF6 switchgear having rupturing capacity upto 250 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 400 Amp. →	
19113	Ditto, but rupturing capacity 350 MVA of rating upto 630 Amp. →	934070.80
19114	HT 33 KV, 3 phase, 50 cycles totally enclosed metal clad SF6 switchgear having rupturing capacity upto 250 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 400 Amp. →	
19115	Ditto, but rupturing capacity 350 MVA of rating upto 630 Amp. →	1664359.90
OUTDOOR		
19116	HT 11 KV, 3 phase, 50 cycles totally enclosed metal clad SF6 Switchgear having Rupturing capacity upto 250 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 400 Amp. →	

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

SF6 CIRCUIT BREAKER

EACH

19117 Ditto, but rupturing capacity 350 MVA of rating upto 630 Amp. →

19118 HT 33 KV, 3 phase, 50 cycles totally enclosed metal clad SF6 Switchgear having Rupturing capacity upto 750 MVA, overload and earth fault protection, ammeter, voltmeter and of rating upto 400 Amp. →

19119 Ditto, but rupturing capacity 350 MVA of rating upto 630 Amp. →

M & L
₹
1001690.10
1731979.34

EACH

Disc type insulator, porcelain, vitreous 145mm high and 255mm dia ball and socket type, white, brown or green:

19120 'Two-in-series' assembly for tension with tension clamps for conductors, working pressure 11000 volts →

19121 Single disc assembly for ditto →

19122 Reel type insulator, 40mm dia x 20mm high x 12mm hole →

19123 Ditto 65mm dia x 31mm high x 20mm hole →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
2066.50	376.02
1433.20	283.70
95.80	62.00
102.60	62.00

प्रत्येक

चक्र समान कांचायित चीनी मिट्टी के विद्युत अवरोधक, 145 मिमी ऊंचे व 255 मिमी व्यास बाल व कोटर जैसे, सफेद, भूरे या हरे:

19120 द्विश्रृंखला समायोजन, तनाव से तनाव शिकंजे
← संचालक हेतु सक्रिय दबाव 11000 वोल्ट

19121 एकल चक्रसमायोजन हेतु उपर्युक्त

19122 चरखी नुमा विद्युतरोधक 40 मिमी व्यास ×
← 20 मिमी ऊंचा

19123 उपर्युक्त चरखी नुमा, व्यास 65 मिमी × 31
← मिमी ऊंचा × 20 मिमी छिद्र

EACH

Loop type insulator, vitreous porcelain, white, brown or green:

19124 Small size, with overall dimensions 65 x 90mm, clearance of hole 16mm

19125 Large size, with overall dimensions 90mmx140mm, clearance of hole 25.5mm →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
102.60	62.00
109.40	62.00
6087.10	1353.70
6334.70	1533.80
6659.20	1790.60
6659.20	1790.60

प्रत्येक

फन्दा नुमा कांचायित चीनी मिट्टी के सफेद, भूरे या हरे विद्युतरोधक

19124 छोटे आकार के 65 × 90 मिमी कुल परिमाण,
← 16 मिमी व्यास निकास छिद्र के छोटी किस्म के

19125 बड़े आकार के 90 × 140 मिमी कुल परिमाण,
← 25.5 मिमी व्यास निकास छिद्र

PER QUINTAL

19126 Galvanised stay strand, 7/4mm →

19127 Ditto 7/3.15mm, ditto →

19128 Ditto 7/2.50mm, ditto →

19129 Ditto 7/2.24mm, ditto →

प्रति किंवटल

19126 जस्ती 7/4 मिमी तान लड़ आकार

19127 जस्ती 7/3.15 मिमी तान लड़ आकार, उपर्युक्त

19128 जस्ती 7/2.5 मिमी तान लड़ आकार, उपर्युक्त

19129 जस्ती 7/2.24 मिमी तान लड़ आकार, उपर्युक्त

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

STAY ASSEMBLY

तान समायोजन

PER SET

19130 Stay assembly complete with accessories as shown in electrical plate No. 1 (loop type insulator, stay clamps, excavation and concrete measured separately) →

M & L Diameter of stay rod in mm सामग्री एवं श्रम तान छड़. का व्यास मिमी में		Fixing only (excluding) fabrication केवल स्थापन (सेरचना रहित)
20mm	16mm	
₹	₹	₹
2305.00	2305.00	1764.10

प्रति सैट

19130 तान समूह, विद्युत सूची क्रमांक 1 में प्रदर्शित अनुसार, उपसाधन सहित संपूर्ण (फंदानुमा विद्युतरोधक तान शिकंजे, खुदाई, व कंक्रीट प्रथक मापे जायेंगे) ←

OVERHEAD CONDUCTORS

शीर्षस्थ संचालक

- (a) The 'M & L' and 'fixing only' rates include supply and fixing of copper binding wire or aluminium tapes which shall not be included in the weight of conductors.
- (b) Weight of ACSR or all aluminium conductors drawn for overhead lines is to be determined by measuring taut horizontal distance between centres of two adjacent poles and compounding the weight of conductors of that size and length and 3% extra added for sag, jointing, jumpers, etc.
- (c) Weight of conductors shall be calculated from the tables given in the relevant I.S. Where the weight of any conductor is not given in the I.S. it shall be calculated using standard tables of the electrical conductors supplied by the makers.
- (क) "सा व श्रम" तथा "केवल स्थापन" की दरों में ताँवे के बंधन तार व अल्युमिनियम पत्तियों जिनका भार संचालक के साथ नहीं जोड़ा जायेगा, की आपूर्ति व स्थापन शामिल है।
- (ख) शीर्षस्थ तारों के लिये ऐसी एस आर या पूर्ण अल्युमिनियम संचालक का भार दो खंभों के बीच समानान्तर फासले माप कर आंका जायेगा तथा उसी आकार के संचालकों के भार में मिला दिया जायेगा तथा ढाल, जुड़ावों, झंपको आदि के लिए 3% अतिरिक्त जोड़ा जायेगा।
- (ग) संचालकों का भार संबंधित मानक सूची में दिये गये सूत्र के अनुसार आंका जायेगा। जहां किसी संचालक का भार मानक सूची में नहीं दिया हो तो उसका भार निर्माता द्वारा प्रयुक्त मानक सूची अनुसार आंका जायेगा।

PER QUINTAL

19131 Aluminium conductor, steel reinforced →

19132 All aluminium conductor →

19133 Galvanised steel wire 3.15 or 4mm dia →

19134 Ditto, stranded 7/1.6mm →

19135 Ditto, stranded 7/2.24mm →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
17563.10	2010.70
16886.90	2010.70
6879.30	2010.70
6879.30	2010.70
6879.30	2010.70

प्रति क्विंटल

19131 अल्युमिनियम संचालक, प्रबलित इस्पात

19132 पूर्णतया अल्युमिनियम

19133 जस्ती इस्पात के तार 3.15 या 4 मिमी व्यास

19134 कलईदार बटदार तार लड़ी 7/1.6 मिमी

19135 उपर्युक्त, लड़ीदार तार 7/2.24 मिमी

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

LINE CONNECTORS

लाइन संयोजक

EACH

19136 Vice type connectors consisting of two brass plates, and two steel bolts and nuts for 2 conductors of equal or unequal sizes, for non-tension connections 'including treatment of connector and ACSR conductor with conducting jelly' →

Material & labour suitable for conductor size संवाहक आकारनुसार सामग्री एवं श्रम		Fixing only any size केवल स्थापन कोई आकार
4 to 7mm dia 4 से 7 मिमी व्यास	10 to 13mm dia 10 से 13 मिमी व्यास	
₹	₹	₹
200.50	200.50	92.30

प्रत्येक

19136 शिकंजानुमा संयोजक दो पीतल की प्लेट और सम या असम दो संवाहकों हेतु दो लोहे के कानले व ढिरियाद, आतति रहित संयोजन हेतु संयोजक और एसीएसआर संचालक का चालक जैली से उपचार ←

LINE TAPS

लाइन टैप्स

EACH

19137 Vice type taps, consisting of two brass plates and one bolt and nut for connecting 2 equal or unequal size conductors for service wire →

Materials & Labour सामग्री एवं श्रम		Fixing only केवल स्थापन	
Dia of thicker wire in mm मोटे तार का व्यास मिमी में			
3 to 10mm 3 से 10 मिमी तक	Above 10 and upto 14mm 10 से 14 मिमी तक	3 to 10mm 3 से 10 मिमी तक	Above 10 and upto 14mm 10 से 14 मिमी तक
₹	₹	₹	₹
186.90	186.90	92.30	92.30

प्रत्येक

19137 शिकंजानुमा टैप जिसमें दो सेवा तार हेतु दो सम या असम संचालकों का संयोजन करने के लिये दो पीतल की प्लेट व एक कावला व एक ढिवरी ←

EACH

19138 Compression/crimping type sleeve joints for jointing conductors/ jumper connections including treatment with conducting jelly →

M & L सामग्री एवं श्रम	
Overall dia of conductor कुल व्यास	
Upto 10mm dia of conductor wire overall तार का कुल 10 मिमी व्यास	Above 10mm dia of conductor wire overall तार का कुल व्यास 10 मिमी से ऊपर
₹	₹
461.80	501.60

प्रत्येक

19138 संपीडन/संडासी नुमा स्लीव जोड़ संचालकों/झंपर संयोजनों को जोड़ने के लिए संवाहक जैली के उपचार सहित ←

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

GUARDING

संरक्षण

PER QUINTAL

19139 Cradles, hexagonal/rectangular, fabricated with galvanised steel wire 3.15 or 4mm dia →

19140 Anti climbing devices; comprising 2.24mm dia galvanised steel 2-strand barbed wire with 2.00mm dia barbs wrapped spirally round poles, to a length of 0.5 to 1.0 metre clamped and properly secured or as ordered (clamps measured separately) →

19141 Anti-climbing device; spikes type fabricated out of M.S. bars (round, square and flat) including nuts, bolts, washers and welding in two halves made to shape to suit the cross section of the pole →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
18062.90	3250.60
18062.90	3250.60
12242.60	3760.30

प्रति क्विंटल

19139 झूले कैडल, षटकोण/आयताकार, 3.15 या 4 मिमी व्यास, जस्ती इस्पात तारों से विरचित ←

19140 आरोहण रोधी, साधन जिनमें 2.24 मिमी व्यास जस्ती इस्पात 2-लड़ी तार जाली साथ में 2.24 व्यास के कांटे सहित खंभे के चारों ओर सर्पिल लपेटे हुये 0.5 से 1.0 मी लम्बे, कसके पत्तियां लगी निर्देशानुसार पूर्ण सुरक्षित (पत्तियाँ की माप प्रथक होगी) ←

19141 आरोहण रोधी साधन, नरम इस्पात के सरिया से विरचित (गोल, चौकोर व सपाट) कावले, ढिरी वाशर सहित तथा दो अर्ध भागों में टांकी लगाते हुए ऐसी आकृति जो खंभे के समकोणीय काट में लगाने के उपयुक्त हो ←

DANGER BOARDS

खतरे की तख्तिया

EACH

19142 Danger notice plate of 1.6mm thick mild steel sheet, vitreous enamelled white, with letters, figures and conventional skull and bones in signal red colour and fixed with M.S. clamps, bolts and nuts of approved size, for LT, 20x15cm size →

19143 Ditto for HT, 25x20cm size →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only any size केवल स्थापन किसी साइज
₹	₹
131.60	42.00
223.80	42.00

प्रत्येक

19142 खतरा सूचना, 1.6 मिमी मोटी नरम इस्पात की चादर से बनी कांचायित 20x15 सेमी आकार के निम्न तनाव हेतु मोटी सफेद परत पर शब्द, अंक तथा परम्परागत खोपड़ी व हड्डियां सांकेतिक लाल रंग से बने स्वीकृत आकार के नरम इस्पात की पट्टियां कावलों व ढिरियों से लगी ←

19143 उपर्युक्त आकार 25x20 सेमी उच्च तनाव हेतु ←

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

AERIAL FUSES

विद्युतग्राही (एरियल फ्यूज) वर्तियाद

EACH

19144 Porcelain aerial fuses suitable for line wire, with brass contact bolts and nuts →

Maximum current in amps एम्पस में अधिकतम धारा Materials and Labour सामग्री एवं श्रम			Fixing only any size amperage & any dia of line wire केवल स्थापित प्रवाह तार कोई एम्प व व्यास
Maximum dia of line wire in mm तार प्रणाली व्यास अधिकतम			
15 amp	30 amp	60 amp	
3 mm	3 mm	3 mm	
₹	₹	₹	₹
62.30	90.50	109.30	58.80

प्रत्येक

19144 कांचायित विद्युतग्राह वर्तियाद, प्रवाह तार के उपयुक्त पीतल के संपर्क
← कावले व ढिरियों के साथ

EXPULSION FUSES

निष्कासन फ्यूज

EACH

19145 Expulsion fuse single pole →

6600 volts 6600 वोल्ट			11000 volts 11000 वोल्ट		
Upto 25 amp 25 एम्प तक	Above 25 & upto 50 amp 25 से उपर 50 एम्प तक	Above 50 & upto 100 amp 50 से उपर 100 एम्प तक	upto 25 amp 25 एम्प तक	Above 25 & upto 50 amp 25 से उपर 50 एम्प तक	Above 50 & upto 100 amp 50 से उपर 100 एम्प तक
₹ 1183.50	₹ 1237.40	₹ 1425.90	₹	₹	₹

प्रत्येक

19145 एकल खंभे के निष्कासन
← फ्यूज

SWITCHES AIR BREAK, GANG OPERATED

वायु चालितरोधक बटन, समूह संचालित

EACH

19146 Triple pole, mechanically operated, mounted on insulator and steel frame, with operating mechanism worked from ground level, for current rating upto 200 amps →

19147 Ditto, but for current rating upto 400 amps →

M & L सामग्री एवं श्रम	
6600 volts 6600 वोल्ट	11000 volts 11000 वोल्ट
₹ 9435.10	₹ 9435.10
13475.40	18862.30

प्रत्येक

19146 तीन शाखा खंभा, यांत्रिक चालित, विद्युतरोधक व इस्पात फ्रेम पर आरोपित, 200 एम्प तक निर्धारित धारा के लिये भूमितल
← से यांत्रिक संचालन सहित

19147 उपर्युक्त, किन्तु 400 एम्प तक संयोजन
← निर्धारण हेतु

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

AIR-BREAK (SWITCH) INSULATOR

वायु अवरोधक (बटन) वियोजक

EACH

Single pole, for indoor use

19148 Air break (switch)
insulator for 6600 volts →

19149 Ditto, for 11000 volts →

Single pole, for out door use

19150 Air break (switch)
insulator for 6600 volts →

19151 Ditto, for 11000 volts →

M & L सामग्री एवं श्रम		Fixing only केवल स्थापन	
Suitable for current rating of धारा निर्धारण हेतु उपर्युक्त			
200 amp 200 मापक	400 to 800 amp 400 से 800 मापक तक	200 amp 200 मापक	400 to 800 amp 400 से 800 मापक तक
₹	₹	₹	₹
9436.50	2704.30	10783.20	2704.30
12279.90	3123.90	12549.30	3123.90
21976.50	3123.90	24669.90	3123.90
24669.90	3123.90	30056.90	3123.90

प्रत्येक

एक खम्भा, घरेलू प्रयोग हेतु

19148 वायु रोधक (बटन) 6600 वोल्ट
← विद्युत रोधक19149 उपर्युक्त, 11000 वोल्ट के
← लिए

एक खंभा, बाहरी प्रयोग हेतु

19150 वायु रोधक (बटन) विद्युत
← रोधक 6600 वोल्ट के लिये

19151 उपर्युक्त, 11000 वोल्ट के लिए

ARRESTERS LIGHTNING LOW TENSION

प्रकाश निग्रह निम्न तनाव

PER SET

19152 L.T. lightning arresters for outdoor
use, non-liner resistor type, horn gap
and choking coil, maximum working
pressure 1100 volts →19153 Lightning arresters expulsion type
complete with all fittings, 30 kilo amp
discharge capacity, distribution
class →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
5493.30	1049.70
8456.20	1049.70

प्रति सैट

19152 निम्न तनाव प्रकाश निग्रह, बाहरी प्रयोग के
लिए असंकुचित आवरोधकनुमा, छोटे छेद
तथा रोक गैडुरी, अधिकतम कार्यकारी दबाव
← 1100 वोल्ट19153 प्रकाश निग्रह निष्कासन टाइप, 30 किलो
प्रवाह निकास क्षमता व विवरण श्रेणी के सभी
← उपस्करों सहित, संपूर्ण

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

ARRESTERS LIGHTNING HIGH TENSION

प्रकाश निग्रह उच्च तनाव

PER SET

19154 Lightning arresters expulsion type complete with all fittings, transmission class, discharge capacity 65 kilo amp →

M & L सामग्री एवं श्रम				Fixing only केवल स्थापन			
Suitable for volts उपयुक्त वोल्ट के लिए							
3300	6600	11000	33000	3300	6600	11000	33000
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
6166.70	8456.20	10694.90	21720.40	1049.70	1268.50	1345.50	1520.30

प्रति सैट

19154 प्रकाश निग्रह निष्कासन टाइप, 65 किलो प्रवाह निकास क्षमता व प्रविष्टक श्रेणी के लिए
← उपस्करों सहित, संपूर्ण

TRANSFORMERS

ट्रांसफार्मर (परिणामित्र)

- (a) The rates include for supplying transformers with standard fittings and installing complete including all jointing materials, connecting with electrical system, earthing, testing and commissioning but exclude connecting cables, steel mounting fabrications, earthing & P.C.C if any, which shall be measured separately.
- (b) The transformer will have its initial oil filling to appropriate level (cost of oil including testing with desired dielectric strength included in supplied and installed rates).
- (क) इन दरों में, ट्रांसफार्मरों की मानक संयोजनों सहित संपूर्ण करना तथा सभी संयोजन सामग्री सहित विद्युत प्रणाली से जोड़ना भूमि स्थिर जांच व चालू करना सहित संपूर्ण करना शामिल है, लेकिन केवल जोड़ना, लोहे की रचना, भूमिस्थरण व पीवीसी कार्य यदि हो तो वह प्रथक मापा जायेगा।
- (ख) ट्रांसफार्मर में उपयुक्त मात्रा में तेल भरा होगा (तेल का मूल्य व वांछित अविद्युत शक्ति की जांच को संपूर्ण व स्थापन दरों में शामिल किया गया है।)

EACH

19155 Transformer step-down, 11/0.433 KVA complete, outdoor/indoor, aluminium wound, capacity 25 KVA →

19156 Ditto, but 63 KVA →

19157 Ditto, but 100 KVA →

19158 Ditto, but 160 KVA →

19159 Ditto, but 200 KVA →

19160 Ditto, but 250 KVA →

19161 Ditto, but 315 KVA →

19162

Supplied & installed संपूर्ण व स्थापना	Installation only केवल स्थापना
₹	₹

प्रत्येक

19155 उपचायी ट्रांसफार्मर 11/0 433 के वी ए संपूर्ण अल्युमिनियम बाउन्ड, बाहरी/भीतरी क्षमता 25 के वी ए
←

19156 उपर्युक्त, किन्तु 63 के वी ए

19157 उपर्युक्त, किन्तु 100 के वी ए

19158 उपर्युक्त, किन्तु 160 के वी ए

19159 उपर्युक्त, किन्तु 200 के वी ए

19160 उपर्युक्त, किन्तु 250 के वी ए

19161 उपर्युक्त, किन्तु 315 के वी ए

19162

SECTION 19-ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

TRANSFORMERS

ट्रांसफार्मर (परिणामित्र)

EACH

19163 Transformer, step-down, 11/
0.433 KVA complete, outdoor/
indoor, copper wound capacity
25 KVA

→

19164 Ditto, but 63 KVA

→

19165 Ditto, but 100 KVA

→

19166 Ditto, but 160 KVA

→

19167 Ditto, but 200 KVA

→

19168 Ditto, but 250 KVA

→

19169 Ditto, but 315 KVA

→

19170 Ditto, but 400 KVA

→

19171 Ditto, but 500 KVA

→

19172 Ditto, but 630 KVA

→

19173 Ditto, but 750 KVA

→

19174 Ditto, but 1000 KVA

→

19175 Ditto, but 1250 KVA

→

19176 Ditto, but 1500 KVA

→

19177 Ditto, but 2000 KVA

→

Supplied & installed संपूर्ति व स्थापना		Installation only केवल स्थापना
Level - 2 भाग- 2	Level - 3 भाग- 3	
₹	₹	₹
222791.82	251030.81	2263.38
370776.93	493145.90	2330.08
483799.47	607513.16	2396.79
642608.86	864486.67	2530.20
731626.27	970985.36	2797.03
847404.81	1024907.06	2930.45
1189627.87	1415539.82	3597.52
1342925.26	1630694.06	3597.52
1496488.94	1731813.89	3864.35
1642117.47	1839730.43	4264.59
1887254.84	1840189.85	4664.84
2304382.46	2641905.67	4931.66
2627779.52	3064811.57	5598.74
3220119.38	36179059.52	6265.81

प्रत्येक

19163 उपचायी ट्रांसफार्मर 11/0.433 के वी
ए संपूर्ण कापर बाउन्ड भीतरी/बाहरी
क्षमता 25 के वी ए

19164 उपर्युक्त, किन्तु 63 के वी ए

19165 उपर्युक्त, किन्तु 100 के वी ए

19166 उपर्युक्त, किन्तु 160 के वी ए

19167 उपर्युक्त, किन्तु 200 के वी ए

19168 उपर्युक्त, किन्तु 250 के वी ए

19169 उपर्युक्त, किन्तु 315 के वी ए

19170 उपर्युक्त, किन्तु 400 के वी ए

19171 उपर्युक्त, किन्तु 500 के वी ए

19172 उपर्युक्त, किन्तु 630 के वी ए

19173 उपर्युक्त, किन्तु 750 के वी ए

19174 उपर्युक्त, किन्तु 1000 के वी ए

19175 उपर्युक्त, किन्तु 1250 के वी ए

19176 उपर्युक्त, किन्तु 1500 के वी ए

19177 उपर्युक्त, किन्तु 2000 के वी ए

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

HOUSE SERVICE BRACKETS

ग्रह सेवा कोष्ठक

- (a) The rates include cutting holes in walls etc. of any description, grouting rag bolts or rag angle iron service bracket, and making good with cement mortar 1:3 including making good finishing to match the existing work and removing rubbish off MOD premises.
- (b) Where the length of G.I. pipe or angle iron service brackets, etc. is ordered to be different than the length specified, adjustment in prices shall be effected at supply only rates of the material under appropriate sections.
- (c) G.I. pipe house service bracket hook type shall be fabricated with 3.0 m long screwed G.I. pipe of medium quality and will comprise of two No. 90° bends (pipe dia) screwed tight to the top ends of the service vertical limb, the two ends of the service shall be provided with two Nos. of turned spit tight fit, well seasoned teakwood bushings and the bracket shall be fixed plumb vertical against the wall with two Nos. flat iron clamps (fabricated out of 50x6 mm flat iron with 4 No. 16 mm dia ragged bolts of appropriate size with screwed ends, tightened with 16 mm dia nuts with 6 mm thick washer against the clamp tightening collars). The rate includes cost of 30 x 5 mm MS flat hook, bolts & nuts & stranded galvanised, wire stay (guy).
- (d) Angle iron service bracket shall have one end ragged and grouted into the wall and other end drilled with 16mm or 20mm dia hole for fixing service shackle insulator supporting bolt.
- (e) To take in service shackle fixing height of the service bracket should be such as to have horizontal run of the service from the take off service bracket pole.
- (क) इन दरों में दीवार आदि में किसी भी प्रकार के छेद काटना रूक्ष कावले या रूक्ष लोहे के सेवा कोष्ठक 1:3 के सीमेंट मसाले से विद्यमान सतह से मिलाते हुये लगाते हुए संपूर्ण करना तथा मलवे को प्रतिरक्षा विभाग की सीमा से बाहर ले जाना शामिल है।
- (ख) जहाद लोहे के ढले नल या लोहे की छड़ के कोष्ठक स्वीकृत लम्बाई से भिन्न लम्बाई के लगाने को कहा जाय तो मूल्य के अन्तर का उपयुक्त खंड के अन्तर्गत केवल आपूर्ति की दरें प्रभावित होंगी।
- (ग) लोहे के ढले कांटे जैसे ग्रह सेवा कोष्ठक को 3.0 मी लम्बे मध्यम कोटि के ढले लोहे के दांतेदार नल से विरचित किया जायेगा तथा उसमें दो 90° कोण के मोड़ नल व्यास से सेवा अवयव के ऊपर किनारे से पेचों से कसना, दो मुड़े हुए सीकंचों से दोनों किनारों को जकड़ कर सागौन की लकड़ी गल्कों से दीवार में, दो सपाट लोहे की पत्ती से लगाना। (50x6 मिमी सपाट लोहे से बनी पत्तियों को 4 नं. के 16 मिमी व्यास के रूक्ष उपयुक्त नाप द्विवरियां से दांतेदार किनारों को 16 मिमी व्यास के कावले को कसने वाले कालर की पत्ती के साथ 6 मिमी के वाशर लगाकर कसे हुये) इस मूल्य में 30x5 मिमी नरम लोहे के कांटे द्विवरियां व कावले तथा गढ़े तथा बंधे तार के (गुच्छे) गवे का मूल्य शामिल है।
- (घ) लोहे की सरिया के सेवा कोष्ठक का एक रूक्ष किनारा दीवार में गाढ़ा जायेगा एवं दूसरे किनारे में 16 मिमी या 20 मिमी का बरमे से छेद किया जायेगा जिसमें जुड़े विद्युतरोधक को सहारे देने वाली द्विवरी लगेगी।
- (ड) सेवा कोष्ठक की ऊचाईखंभे की सेवा कोष्ठक के समानान्तर होनी चाहिये ताकि सेवा सामानान्तर बहाव में दोड़े।

EACH

19178 House service bracket (hook type complete with 3.0m long G.I. pipe 40mm dia Med. grade, two nos 90° bends. M.S. hook and stay or guy →

19179 Ditto, but with 50mm dia G.I. pipe and ditto →

M & L सा एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹

प्रत्येक

19178 ग्रह सेवा कोष्ठक (हुक नुमा), 3.0 मी लम्बे जस्ती लोहे के नल, 40 मिमी व्यास, मध्यम श्रेणी दो, 90° मोड़, नरम लोहे के हुक व डाट या गुच्छी सहित संपूर्ण ←

19179 उपर्युक्त, किन्तु 50 मिमी व्यास गढ़े नल और उपर्युक्त

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

HOUSE SERVICE BRACKETS-Contd...

ग्रह सेवा कोष्ठक जारी

EACH	M & L सामग्री एवं श्रम		Fixing only any size	प्रत्येक
19180 Angle iron service bracket →	40×40×6mm angle	50×50×6mm angle	केवल स्थापन	19180 लोहे के एंगल वाले, सेवा कोष्ठक
	40×40×6 मिमी एंगल	50×50×6 मिमी एंगल	कोई आकार	
	₹	₹	₹	

SERVICE CONNECTIONS

सेवा संयोजन

- (a) The rates cater for a single twin core or a set of two single core run weather proof cables with aluminium conductors fixed between service pole and service bracket and include all jointing materials, labour, catenary, (curved) G.I. wire, hangers, spacing porcelain insulators, service shackle insulator both on service pole and service bracket with iron fixing accessories/parts/ materials, like hook eye bolts with nuts and washers, spacer sleeves for spacing service shackle insulator apart, G.I. or painted flat iron shackle holding tension M.S. strips, pole clamp for holding service shackles at poles, etc.
- (क) यह दरें अल्युमिनियम संचालक के साथ एक एकल द्विअंतर्भागीय या दो एकल अंतर्भागीय समूह की श्रुत सह केबल का प्रबन्ध करती हैं जो सेवा कोष्ठक एवं सेवा खंभे के बीच लगी हैं तथा सभी संयोजन सामग्री, श्रम, प्रबन्धन (तिरछे) लोहे के जस्ती तार, अर्गनी, कांचायुक्त अंतरण विद्युत रोधक, निगढ विद्युत रोधक, सेवा खंभे और कोष्ठक दोनों पर, साथ में लोहे की स्थापन सहायक/अवयव/सामग्री जैसे कांटे, ढिवरियां कावले व वाशर सहित, सेवा निगढ विद्युत रोधक अलग रखने के लिए अंतरीय आवरण लोहे के ढले या रोगन किये सपाट लोहे के तनाव धारक दो मुंही कांडी बेडी, नरम लोहे की पत्तियां, खंभे की पट्टियां, खंभे जो मुंही कडी को खंभे पर साधे रहती हैं आदि।
- (b) The length shall be measured as the taut horizontal distance between service pole and service brackets.
- (ख) लम्बाई, सेवा खंभे और सेवा कोष्ठक के बीच सीधी मापी जायेगी।
- (c) The weather proof cable run from the service bracket to the distribution board or mains controlling switch will be laid partly through the pipe of the service bracket and partly laid through service pipe and on well seasoned teak wood battens, neatly clipped. 20mm G.I. pipe where so ordered on these runs will be measured separately under appropriate items.
- (ग) जलवायु सह केवल स्विच जो सेवा कोष्ठक और वितरण बोर्ड या मुख्यधारा नियंत्रक पद स्विच आंशिक रूप में सेवा कोष्ठक के नलों में से और आंशिक रूप में सेवा नलों में से तथा मजबूत सागौन की वल्लियों पर अच्छी तरह पत्तियां लगाकर डाली जाएगी। 20 मिमी के लोहे के जस्ती नल जहां ऐसी धारा लगाने का ऐसा आदेश हो तो वह उपयुक्त मदों के अन्तर्गत प्रथक मापा जायेगा।
- (d) The weather proof service cable from angle iron service bracket will be laid either through G.I. pipe of appropriate diameter as directed by the Engineer-in-Charge or on well seasoned teak wood battens, as ordered, from the angle iron service bracket to the control isolating switch or main switch board, and cable lengths will be measured separately.
- (घ) जलवायु सह सेवा केवल, लोहे के एंगल की सेवा कोष्ठक से, प्रभारी अभियंता के निर्देशानुसार या तो उपयुक्त व्यास के लोहे के जस्ती नल में या लोहे के एंगल वाली सेवा कोष्ठक से नियंत्रक प्रथक बटन या मुख्यधारा नियंत्रक पद से मजबूत सागौन की वल्लियों से डाली जायेगी तथा केवल की लम्बाई प्रथक मापी जायेगी।
- (e) Earth work, sand cushioning, PCC cable cover, provision of G.I. pipe for protection against mechanical damage under roads, floor, on wall or along the poles etc. shall be measured separately for heavy duty armoured cable.
- (ङ) मिट्टी कार्य, रेत भराई, प्रवलित सीमेंट कंक्रीटके आवरण, तथा सड़कों, फर्शों, या दीवारों या खंभों के साथ, यांत्रिकी हानि से बचाव के लिए लोहे के जस्ती नल की व्यवस्था आदि को भारी कार्य नियोजक केवल हेतु प्रथक मापा जायेगा।
- (f) The rates however for connecting cable with cable termination end sockets into terminal switches is included but terminal joints on poles or distribution pillars shall be measured separately.
- (च) हालांकि केवल को केवल अन्तक छोर साकेट से अंतस्थ में बटन में जोड़ने का कार्य इन दरों में शामिल है लेकिन खंभों या वितरण स्तम्भों पर अन्त संयोजन प्रथक मापा जायेगा।

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

SERVICE CONNECTIONS-Contd...

सेवा संयोजन जारी

PER RUNNING METRE

19181 Supplying and fixing 1100 volts grade heavy duty cable PVC insulated aluminium conductor, served with inner sheathing of PVC tape and overall PVC sheathed in service connections suspended by insulating hangers not more than 1 metre apart including 4mm suspension wire, one twin core cable flat or circular →

19182 Ditto, but with two single core cables →

19183 Add to item 19182 for each additional single core cable →

Size of aluminium conductor in mm ² (sq mm) अल्युमिनियम संचालक आकार में मिमी (वर्ग मिमी)							
Solid conductor ठोस संचालक				Stranded conductor मानक संचालक			
4	6	10	16	4	6	10	16
30.80	35.40	42.00	52.00	37.50	43.20	51.10	63.40
54.40	64.40	87.80	109.10	51.90	64.60	74.90	99.10
34.80	44.00	49.80	63.30	43.10	50.70	54.00	69.10

प्रति मीटर

19181 1100 वोल्ट श्रेणी के गुरु कार्य पीवीसी धारारोधक अल्युमिनियम के संचालक अन्दर से पीवीसी पट्टी व चारों ओर पीवीसी से मढ़े हुये सेवा संयोजनों में धारारोधक खूँटी से 1मी से अनधिक फासले पर लटके, 4 मिमी लचकदार तार एक अन्तर्भागीय सपाट या गोल केवल सहित

←

19182 उपर्युक्त, परन्तु दो एकल अन्तर्भागीय
← सपाट या गोल केवल सहित

19183 प्रत्येक अतिरिक्त एकल अंतर्भाग के लिए मद 19182 में जोड़ें

←

PER RUNNING METRE

19184 Supply and laying or fixing or passing through pipe, 1100 volts grade heavy duty cable with PVC insulated aluminium conductor served with an inner sheathing of PVC tape armoured with galvanised steel wire or tape and overall PVC sheathed 4 sq. mm nominal cross section in service connections →

19185 Ditto, but 6 sq. mm →

19186 Ditto but 10 sq. mm →

19187 Ditto but 16 sq. mm →

Materials & Labour सामग्री एवं श्रम					
Solid conductor ठोस संचालक			Stranded conductor मानक संचालक		
2 core	3 core	4 core	2 core	3 core	4 core
125.00	135.00	149.00	133.00	139.00	155.00
130.00	138.00	156.00	161.00	165.00	172.00
143.00	160.00	180.00	149.00	185.00	196.00
161.00	173.00	203.00	169.00	178.00	215.00

प्रति मीटर

19184 1100 वोल्ट वर्ग गुरु कार्य केवल; साथ में पीवीसी विद्युत रोधित अल्युमिनियम संचालक जो पीवीसी पट्टे का भीतरी आवरण से जस्ती इस्पात तार या पट्टे से गढ़े हुये तथा संपूर्ण पीवीसी कोषित, सेवा संयोजनों में 4 वमिमी नाभीय अनुप्रस्थ काट; की आपूर्ति, तथा बिछाई या स्थापन या नलों में से निकालना

←

19185 उपर्युक्त, परन्तु 6 वर्ग मिमी

19186 उपर्युक्त, परन्तु 10 वर्ग मिमी

19187 उपर्युक्त, परन्तु 16 वर्ग मिमी

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

CABLE TERMINATION 11 KV HT (COLD SHRINKABLE)

EACH	M & L
	₹
19188 Cable jointing kit for 11 KV (Earthed) grade cable for indoor termination cold shrink type joint complete with jointing material and accessories suitable for 3 core XLPE armoured aluminium conductor cable of size 16 sqmm to 35 sqmm →	16261.30
19189 Ditto, but 50 sqmm to 95 sqmm →	17513.10
19190 Ditto, but 120 sqmm to 185 sqmm →	19698.20
19191 Ditto, but 240 sqmm to 300 sqmm →	19698.20
19192 Ditto, but 400 sqmm →	19698.20
19193 Cable jointing kit for 11 KV (Earthed) grade cable for outdoor termination cold shrink type joint complete with jointing material and accessories suitable for 3 core XLPE armoured aluminium conductor cable of size 16 sqmm to 35 sqmm →	17116.80
19194 Ditto, but 50 sqmm to 95 sqmm →	18387.10
19195 Ditto, but 120 sqmm to 185 sqmm →	20220.40
19196 Ditto, but 240 sqmm to 300 sqmm →	20220.40
19197 Ditto, but 400 sqmm →	20220.40
19198 Cable jointing kit for 11 KV (Earthed) grade cable for straight through cold shrink type joint complete with jointing material and accessories suitable for 3 core XLPE armoured aluminium conductor cable of size 16 sqmm to 35 sqmm. →	35634.50
19199 Ditto, but 50 sqmm to 95 sqmm →	37615.90
19200 Ditto, but 120 sqmm to 185 sqmm →	41678.60
19201 Ditto, but 240 sqmm to 400 sqmm →	46363.60

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

CABLE TERMINATION 11 KV HT (HEAT SHRINKABLE)

EACH	M & L
	₹
19202 Cable jointing kit for 11 KV (Earthed) grade cable for indoor termination heat shrink type joint complete with jointing material and accessories suitable for 3 core XLPE armoured aluminium conductor cable of size 16 sqmm to 35 sqmm →	5180.40
19203 Ditto, but 50 sqmm to 95 sqmm →	5387.80
19204 Ditto, but 120 sqmm to 185 sqmm →	6372.90
19205 Ditto, but 240 sqmm to 300 sqmm →	7254.40
19206 Ditto, but 400 sqmm →	7254.40
19207 Cable jointing kit for 11 KV (Earthed) grade cable for outdoor termination heat shrink type joint complete with jointing material and accessories suitable for 3 core XLPE armoured aluminium conductor cable of size 16 sqmm to 35 sqmm →	5943.30
19208 Ditto, but 50 sqmm to 95 sqmm →	6150.70
19209 Ditto, but 120 sqmm to 185 sqmm →	7632.10
19210 Ditto, but 240 sqmm to 300 sqmm →	7632.10
19211 Ditto, but 400 sqmm →	8513.60
19212 Cable jointing kit for 11 KV (Earthed) grade cable for straight through heat shrink type joint complete with jointing material and accessories suitable for 3 core XLPE armoured aluminium conductor cable of size 16 sqmm to 35 sqmm. →	14776.20
19213 Ditto, but 50 sqmm to 95 sqmm →	16042.80
19214 Ditto, but 120 sqmm to 185 sqmm →	17416.80
19215 Ditto, but 240 sqmm to 400 sqmm →	19735.20

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

PRECAST CONCRETE CABLE COVERS

पूर्व निर्मित कंक्रीट केबल आवरण

EACH	M & L सामग्री एवं श्रम	Laying only केबल बिछाना	प्रत्येक
19216 Supplying and laying reinforced precast concrete cable cover, class EHV, type 1 with peak, size 450mm x 230mm x 50mm →	₹	₹	19216 आपूर्ति व बिछावन, प्रबलित पूर्व विरचित कंक्रीट केबल आवरण, श्रेणी EHV नमूना 1 शिखर के साथ आकार 450x230x50 मिमी ←
19217 Ditto but class EHV type 2 with peak, size 600mm x 230mm x 50mm →	191.80	23.40	19217 उपर्युक्त, श्रेणी EHV नमूना 2 शिखर के साथ, आकार 600x230x50 मिमी ←
19218 Supplying and laying un-reinforced precast concrete cable cover, class HVP, type 1 with peak, size 300mm x 180mm x 40mm →	275.90	40.24	19218 केबल अप्रबलित की आपूर्ति तथा लगाना आकार 300x180x40 मिमी के एच वी पी नमूना-1 के शीर्ष अप्रबलित पूर्व निर्मित कंक्रीट ←
19219 Ditto, but type 2 with peak, size 450mm x 180mm x 40mm →	85.40	23.40	19219 उपर्युक्त, किन्तु आकार 450x180x40 मिमी नमूना-2 शिखर वाले ←
19220 Ditto, but class HV, Type 1, flat, size 300mm x 180mm x 40mm →	99.60	40.20	19220 उपर्युक्त, किन्तु आकार 300x180x40 मिमी एच वी श्रेणी व नमूना-1, सपाट ←
19221 Ditto, but Type 2, flat, size 450mm 180mm x 40mm →	57.40	23.40	19221 उपर्युक्त, किन्तु आकार 450x180x40 मिमी नमूना-2 के सपाट ←
19222 Ditto, but Class LV, Type 1, flat, size 250 mm x 150mm x 40mm →	86.40	40.20	19222 उपर्युक्त, किन्तु 250x150x40 मिमी, एल वी श्रेणी नमूना-1, सपाट ←
19223 Ditto, but Type 2, flat, size 300mm x 180mm x 40mm →	44.20	23.40	19223 उपर्युक्त, किन्तु आकार 300x180x40 मिमी नमूना-2 सपाट ←
19224 Ditto, but Type 3, flat, size 450mm x 180mm x 40mm →	63.90	31.80	19224 उपर्युक्त, किन्तु आकार 450x180x40 मिमी नमूना-3 सपाट ←
	96.70	48.60	

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य
PVC UNDERGROUND CABLE
पीवीसी के भूमिगत केबल

PER RUNNING METRE

19225 PVC insulated, armoured, heavy duty electric cable with aluminium conductor, 1100 volts grade, cross-sectional area 25 sq. mm →

19226 Ditto, but sec. area 35 sq. mm →

19227 Ditto, but sec. area 50 sq. mm →

19228 Ditto, but sec. area 70 sq. mm →

19229 Ditto, but sec. area 95 sq. mm →

19230 Ditto, but sec. area 120 sq. mm →

19231 Ditto, but sec. area 150 sq. mm →

19232 Ditto, but sec. area 185 sq. mm →

19233 Ditto, but sec. area 240 sq. mm →

19234 Ditto, but sec. area 300 sq. mm →

19235 Ditto, but sec. area 400 sq. mm →

19236 Ditto, but sec. area 500 sq. mm →

19237 Ditto, but sec. area 625/630 sq. mm →

PER RUNNING METRE

19238 XLPE insulated, armoured heavy duty electric cable with aluminium conductor, 1100 volts grade, cross-sectional area 4 sq. mm →

19239 Ditto, but sec. area 6 sq. mm →

19240 Ditto, but sec. area 10 sq. mm →

19241 Ditto, but sec. area 16 sq. mm →

19242 Ditto, but sec. area 25 sq. mm →

19243 Ditto, but sec. area 35 sq. mm →

19244 Ditto, but sec. area 50 sq. mm →

19245 Ditto, but sec. area 70 sq. mm →

19246 Ditto, but sec. area 95 sq. mm →

19247 Ditto, but sec. area 120 sq. mm →

19248 Ditto, but sec. area 150 sq. mm →

19249 Ditto, but sec. area 185 sq. mm →

19250 Ditto, but sec. area 240 sq. mm →

19251 Ditto, but sec. area 300 sq. mm →

19252 Ditto, but sec. area 400 sq. mm →

19253 Ditto, but sec. area 500 sq. mm →

19254 Ditto, but sec. area 625/630 sq. mm →

19255 - 19267

Materials & labour सामग्री एवं श्रम			
2 core	3 core	3½ core	4 core
₹	₹	₹	₹
146.66	177.77	194.74	206.99
170.22	213.59	235.27	256.01
202.28	258.84	292.78	319.17
255.07	334.26	382.34	417.22
316.35	404.96	453.98	500.18
369.14	475.66	555.80	602.93
437.01	576.54	651.01	732.08
533.17	695.32	801.84	899.89
681.18	878.20	997.93	1136.51
828.31	1059.27	1220.48	1367.54
1030.05	1333.60	1539.12	1725.77
1346.80	1788.93	2076.46	2324.40
1683.35	2355.51	2803.30	3127.59

प्रति मीटर

19225 विद्युत रोधक पी वी सी से आरक्षित भारी सेवा के विद्युत केबल साथ में अलमोनियम संचालक, कोटि 1100 वोल्ट परिच्छेदी काट क्षेत्र 25 वमिमी

19226 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 35 वमिमी

19227 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 50 वमिमी

19228 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 70 वमिमी

19229 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 95 वमिमी

19230 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 120 वमिमी

19231 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 150 वमिमी

19232 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 185 वमिमी

19233 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 240 वमिमी

19234 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 300 वमिमी

19235 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 400 वमिमी

19236 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 500 वमिमी

19237 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 625/630 वमिमी

Materials & labour सामग्री एवं श्रम			
2 core	3 core	3½ core	4 core
₹	₹	₹	₹
115.37	122.90	0.00	135.14
127.61	136.08	0.00	148.32
143.61	160.56	0.00	174.68
158.67	168.09	0.00	193.50
172.79	212.33	233.04	249.04
193.50	244.33	269.75	295.16
230.21	297.99	337.52	368.58
294.22	386.47	443.89	484.36
365.76	469.30	526.72	581.32
426.94	553.08	648.15	702.74
506.95	672.62	759.22	856.18
621.79	812.88	937.13	1052.91
795.93	1027.49	1168.69	1332.47
960.66	1232.70	1422.84	1597.92
1198.81	1555.56	1800.30	2018.68
1572.51	2093.04	2431.91	2724.66
1967.85	2761.37	3289.44	3671.60

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

PVC UNDERGROUND CABLE

पीवीसी के भूमिगत केबल जारी

PER RUNNING METRE	Materials & labour सामग्री एवं श्रम 3core 3 कोर	प्रति मीटर
19268 XLPE insulated, screened, PVC bedded, galvanised steel strip or wire armoured, electric power cables (heavy duty) with aluminium conductor, 11000 volts Earthed, grade cross sectional area 25 sq. mm →	₹ 606.71	19268 एक्स एल पी ई विद्युत रोधक से लिपटे पीवीसी बिछाये जस्ती लोहे की पत्तियों या तार से मजबूती से बांधी संरक्षित विद्युत शक्ति केबल (गुरु कार्य) साथ में अल्मोनियम संचालक कोटि 11000 वोल्ट Earthed, ← क्रोमिक परिच्छेदी काट क्षेत्र 25 वमिमी
19269 Ditto, but sec area 35 sq. mm →	689.00	19269 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 35 वमिमी
19270 Ditto, but sec. area 50 sq. mm →	766.57	19270 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 50 वमिमी
19271 Ditto, but sec. area 70 sq. mm →	920.37	19271 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 70 वमिमी
19272 Ditto, but sec. area 95 sq. mm →	1067.97	19272 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 95 वमिमी
19273 Ditto, but sec. area 120 sq. mm →	1240.09	19273 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 120 वमिमी
19274 Ditto, but sec area 150 sq. mm →	1368.30	19274 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 150 वमिमी
19275 Ditto, but sec. area 185 sq. mm →	1608.69	19275 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 185 वमिमी
19276 Ditto, but sec. area 240 sq. mm →	1892.05	19276 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 240 वमिमी
19277 Ditto, but sec area 300 sq. mm →	2171.09	19277 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 300 वमिमी
19278 Ditto, but sec area 400 sq. mm →	2680.70	19278 उपर्युक्त, किन्तु काट क्षेत्र 400 वमिमी
19279 to 19282 Blank →		19279 से 19282

STREET LIGHT FITTINGS

मार्ग प्रकाश व्यवस्था उपस्कर

- (a) The rules for item 19283A to 19283R include the cost of assembling of the complete fitting and its testing before and after mounting or erection etc. for proper functioning, (क) 19283A से 19283R तक की मदों में समूचे अवयवों का समुचित संयोजन करने की लागत तथा समुचित कार्यशीलता हेतु लगाने से पहले व लगाने के बाद उनकी जांच करना शामिल है।
- (b) The rules however do not include the cost of G.I. pipe bracket, bracket mounting clamp, bolts and nuts, line connector or terminal/junction boxes and wiring from the fitting to the overhead line or junction box as the case may be and shall be measured and paid separately under appropriate section or item unless otherwise indicated and cost thereof added to the items. (ख) तोभी, जस्ती लोहे के नल, कोष्ठक, कोष्ठक पर लगाने की परियाद कावले व ढिवरियां लाइन संयोजक या सीमांत/संगम पेटियाद तथा आसंजन से ऊपरी लाइन या संगम पेटियों तक जैसी भी स्थिति हो, की तार की लागत दरों में शामिल नहीं है। तथा संबंधित खंड या दर के अन्तर्गत प्रथक माप तथा भुगतान होगा जब तक की अन्यथा सूचित न हो व इनकी लागत मदों में जोड़ न ली गई हो।

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

EACH		S & F	Fixing only
		₹	₹
19283A	Supply and fixing LED street light fitting 35 Watt 230 V AC outdoor type with high pressure die cast aluminum hosing and heat resistant complete with driver, lamp bracket with impact and corrosion resistant including thermal management in multiple optics complete with IP 65/66 protection complete. →	2966.25	163.67
19283B	Ditto but 60 watt →	5459.53	163.67
19283C	Ditto but 70 watt →	5942.10	163.67
19283D	Ditto but 90 watt →	7671.31	163.67
19283E	Ditto but 100 watt →	8676.67	163.67
19283F	Ditto but 120 watt →	10606.95	163.67
19283G	Supply and fixing LED flood light 70 watt 230 V AC outdoor type with thermal management in multiple optics and equipped with IP66 protection, with impact and corrosion resistant complete with driver and lamp. →	6263.82	143.68
19283H	Ditto but 100 watt →	10486.31	143.68
19283I	Ditto but 120 watt →	10974.63	143.68
19283J	Ditto but 170 watt →	17078.57	143.68
19283K	Ditto but 210 watt →	20252.62	143.68
19283L	Supply and fixing post top lantern LED type 20 watt 230 watt volts AC outdoor type with decorative post top for 360 degree indirect light IP 65 protection with impact and corrosion resistant complete with driver and lamp complete. →	5114.04	159.40
19283M	Ditto but 40 watt →	9997.99	159.40
19283N	Supply and fixing LED Solar street light fitting 12 Watt including galvanized steel pole in built, lithium ion battery, solar panel, charge controller with dusk down sensor complete. (Excavation & earth work shall be measured separately) →	31035.78	679.32
19283O	Ditto but 16 watt →	36746.20	679.32
19283P	Ditto but 20 watt →	40365.48	679.32
19283Q	Ditto but 24 watt →	44226.05	679.32
19283R	Ditto but 36 watt →	61035.60	679.32

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19—विद्युत कार्य****SYNTHETIC INSULATING MAT****EACH****S & F**

19284 Supplying and laying synthetic Rubber insulated mats 2 mm thick for voltage upto 3.3 kv for electrical purpose as per IS 15652-2006, (superseding IS 5424) suitable for electrical shock safety of sizes 2m x 1m. →

₹

1502.82

19285 Ditto but 2.5 mm thick for voltage upto 11 kv (size 2x1m) →

1959.26

19286 Ditto but 3.0 mm thick for voltage upto 33 kv (size 2x1m) →

2316.50

19287 Blank →

HIGH MAST LIGHT**EACH**

19288 High galvanized mast light suitable for 6 to 9 lantern symmetrically fitted along with their control gear and having two point suspension system with stainless steel wire rope of 6 mm dia 97/19 guage and double drum winch with luminaire mounting arm, pully assembly, aviation obstruction light, lightning arrester spike including RCC foundation as per height. →

Materials & labour
सामग्री एवं श्रम

15 Meter	20 Meter	30 Meter
₹	₹	₹
305669.10	406811.30	597503.70

DISMANTLING**उखाड़ना****POLES AND STRUTS****EACH**

19289 Dismantling wood poles/struts, any size →

19290 Dismantling concrete poles/struts, any size →

19291 Dismantling steel poles/struts, any size →

19292

Dismantling and setting aside for re-use within 50 metres उखाड़ना व फिर लगाने हेतु 50 मी. के अन्दर चढ़े लगाना	Transporting to store and stacking भण्डार ले जाने व चढ़े सहित
₹	₹
130.10	213.70
882.60	1300.60
673.60	882.60

खंभे और स्तम्भ**प्रत्येक**

19289 लकड़ी के किसी भी आकार के खंभों/स्तम्भों को उखाड़ना

19290 कंक्रीट के किसी भी आकार के खंभों/स्तम्भों को उखाड़ना

19291 लोहे के किसी भी आकार के खंभों/स्तम्भों को उखाड़ना

19292

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य
DISMANTLING – Contd...

उखाड़ना जारी

CROSS ARMS PER QUINTAL	₹	कैचिचाह प्रति क्विंटल
19293 Dismantling cross-arms of M.S. channel or angle sections etc. complete and setting aside for re-use with in 50m →	130.10	19293 नरम लोहे की नली या सलाख आदि की कैचियों को पूर्णतः उखाड़ना तथा पुनः प्रयोग हेतु 50 मी के अन्दर एक ← ओर चढ़ा लगाना
INSULATORS EACH		विद्युत अवरोधक प्रत्येक
19294 Dismantling insulators any type, any size →	68.40	19294 किसी भी नमूने व किसी आकार के विद्युत अवरोधकों को ← उखाड़ना तथा उपर्युक्त करना
STAY ASSEMBLY PER SET		स्थाप संयोजन प्रति समूह
19295 Dismantling stay assembly complete. (demolition of concrete, etc. and excavation measured separately) →	235.60	19295 संपूर्ण स्थाप संयोजन को अलग करना तथा उपर्युक्त करना (कंक्रीट आदि की तुड़ाई और खुदाई प्रथक मापी ← जायेगी)
CONDUCTORS PER QUINTAL		संचालक प्रति क्विंटल
19296 Dismantling earth wire or copper conductor, service feeder or distributor span →	235.60	19296 भूयोजन तार या तांबे के संचालक, सेवा पोषक या वितरक ← विस्तार को निकालना
19297 Dismantling of ACSR or AAC conductors →	319.20	19297 ए सी एस आर या ए ए सी संचालकों को निकालना तथा ← उपर्युक्त
BRACKETS EACH		कोष्ठक प्रत्येक
19298 Dismantling house service brackets, any type →	110.20	19298 किसी नमूने की ग्रह सेवा कोष्ठकों को उखाड़ना तथा ← उपर्युक्त करना
19299 Add to item 19298 for making good disturbed work, if brackets are not to be re-fixed at the same place →	39.10	19299 मद 19298 में जोड़े, यदि कोष्ठकों को उसी स्थान पर फिर ← से नहीं लगाना है तो बिगड़े स्थान को ठीक करने के लिये
19300 Dismantling air break gang operated switches vertical/horizontal mounted including insulators and operating mechanism for repair/ replacement of broken/worn out components and insulators etc. or carrying to MES store (spare/components for replacement to be provided free by department) →	444.60	19300 वायुरोधन समूह संचालित सीधे/ समानान्तर लगे बिजली के बटनों को धारा अवरोधक व संचालन यांत्रिकी सहित; टूटे हुए/ बेकार अंगों व विद्युत अवरोधक की मरम्मत करने पुनः स्थापित करने के लिए या भण्डार में ले जाने के लिए निकालना (पुनः स्थापन के लिए अवयवों/अंगों ← की व्यवस्था विभाग द्वारा निःशुल्क की जायेगी)
19301 Dismantling and taking down fluorescent tube light single/ double of any wattage or size street light fittings for repair or replacement of burnt/ worn out accessories or carrying to MES store (Accessories or components to be provided free for replacement by department) →	235.60	19301 किसी भी विद्युत शक्ति य आकार की सड़क रोशनी के संयोजन की सजावटी एकल या दोहरी सजावटी बिजली की ट्यूब (नली) को, जले हुए/ बेकार हो गये सहायक अवयवों की मरम्मत करने या भण्डार में ले जाने के लिए निकालना (पुनः स्थापन के लिए सहायक अवयवों या अंगों ← की व्यवस्था विभाग द्वारा निःशुल्क की जायेगी)

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19—विद्युत कार्य****SUB SECTION B-INTERNAL WORK****उपखंड व अन्तर्तीय कार्य****POINT WIRING****बिन्दु तार प्रबन्ध**

(I) The rates for point wiring include:

- (a) Supplying and fixing/drawing of cables for carrying out wiring of a circuit of any length from the distribution board or iron clad switch unto ceiling rose or connector, socket outlet, lamp holder, switch or fan regulator including additional length from connector to lamp holder (in case of stiff pendant points and water tight bracket points) and back plate to lamp holder (in case of plain bracket points).
- (b) Supplying and fixing in case of conduit casing & capping wiring all conduits/casings & capings (separate conduits/casing & capings for individual conduit casing capping circuits) or conduit casing capping fittings and accessories, joint boxes, terminal boxes for mounting or housing switches, socket outlets, fan regulators, etc. and continuous earthing and earthing connections, all as specified.
- (c) Supplying and fixing wood battens, bends, corners, filters, tee-pieces, etc. required for wiring on battens.
- (d) Supplying and fixing all accessories such as screws, clips, plugs, clamps, etc. as specified for securing cables, battens, conduits etc. to walls, steel joists etc.
- (e) Supplying and fixing PVC or steel conduits for mechanical protection of cables as specified.
- (f) Supplying and fixing bushed conduits or porcelain tuning, as specified, for wiring to pass through walls, floors etc.
- (g) Supplying and fixing all wood blocks and boards, sunk or surface type, including those required for mounting fan regulators.
- (h) Supplying and fixing joint or junction-boxes and connecting the same as ordered in case of batten wiring.
- (j) Supplying and fixing earth wire and earthing connections, as specified, including all accessories required for the same.
- (k) Supplying and fixing/drawing separate neutral wire for each individual circuit from the distribution board (or iron clad in lieu).
- (I) Cutting holes in or through walls, taking up and re-fixing floor boards, notching or drilling holes through joints and making good all disturbed work to match the existing.
- (m) Shellac varnishing as specified, to wood battens, wood blocks and other wood fittings and fixtures.
- (n) Painting of battens and cables or surface conduits alongwith the painting of walls.
- (o) Testing, as specified.
- (p) Providing coloured tapes on cable/wire ends in terminal boards/boxes for colour coding purpose in case of single insulation colour of cable/wire for batten wiring on surface.
- (q) Any difference of cost of cables of different insulation colour for colour coding in case of conduit wiring.

(1) बिन्दु तार प्रबन्ध की दरों में शामिल हैं:

- (क) वितरण बोर्ड या लोहे ढकी बटन से छत की ऊचाईया संयोजक कोष्ठक निकास, लैंप होल्डर, या पंखे के नियामक तक एक मंडलीय क्षारा प्रवाह से किसी भी लम्बाई तक तार ले जाने के लिए, संयोजनों से लैंप होल्डर तक की अतिरिक्त लम्बाई सहित केबलों की आपूर्ति करना तथा लगाना (कठोर लम्बान बिन्दु या जल कठोरीकृत ब्रेकिट बिन्दु के मामले में) तथा लैम्प होल्डर की प्रष्ट प्लेट (सादा ब्रेकिट बिन्दु के मामले में)
- (ख) नलीय/केसिंग व केपिंग तार व्यवस्था के विषय में सभी नलियां/केसिंग व केपिंग (प्रत्येक व्यक्तिगत धारा के लिए अलग-अलग नलियां/केसिंग व केपिंग) या क्षारा प्रवाह के संयोजक व अवयव, संयोजक पेटियां अन्तीय बक्से, लगाने के लिए या ग्रह बटन, कोष्ठक निकासों, पंखों के निगमों आदि तथा अनवरत भूयोजन व भूयोजन संयोजनों सभी निदेशानुसार की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (ग) लकड़ी की वलियों, मोड, किनरियां, पूरकों, टी खंड आदि, जिनकी बल्लियों पर तार व्यवस्था में आवश्यकता होती है, की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (घ) सभी संयोजन सामग्री जैसे, पेच, पट्टियां आदि केबलों, बल्लियों धारा प्रवाहक पथों की सुरक्षा के लिये जैसा निर्दिष्ट है आदि से लोहे के दीवार तक संयोजक आदि की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (ङ) पीवीसी या लोहे की नलियों की यांत्रिक सुरक्षा हेतु जैसा निर्दिष्ट हो की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (च) घुमावदार नली या चीनी मिट्टी की नली, निर्दिष्टानुसार दीवारों फर्शों आदि में से तार ले जाने के लिये, की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (छ) लकड़ी के सभी खांचे व तख्तियां, ढलवां या सतही किस्म की तथा जिनकी पंखे के नियामकों को लगाने में आवश्यकता होती है सहित की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (ज) बल्लियों पर तार व्यवस्था के लिए निर्दिष्टानुसार संयोजक या संगम पेटियां तथा उन के संयोजन की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (झ) भूयोजन तार व भूयोजन निर्दिष्टानुसार तथा उसके लिये सभी आवश्यक सहायक सामग्री की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (ञ) वितरण तख्ते से प्रत्येक व्यक्तिगत धारा प्रवाहतार एक प्रथक तटस्थ तार की आपूर्ति करना तथा लगाना/डालना (या उसके स्थान पर आवरक स्विच)।
- (ट) दीवारों में या दीवार में से छेद काटना, उठाना तथा पुनः फर्शी तख्ती लगाना, संयोजकों दाहते या वरमें से छेद बनाना तथा वर्तमान कार्य से मिलाते हुए विघटन को ठीक करना।
- (ठ) लकड़ी की बल्लियों लकड़ी की पेटियों तथा अन्य लकड़ी संयोजन व साज समान पर निर्दिष्टानुसार चपड़े की वार्निश करना।
- (ड) बल्लियों तथा केबलों या सतही नलियों, साथ की दीवार पर रोगन करना।
- (ढ) निर्दिष्टानुसार जांच करना।
- (ण) बल्लियों की सतही तार व्यवस्था के लिए, केबल/तार या एकल रंग व्यवस्था के मछली तेल के मिलान के लिए अंतीय तख्तियों/पेटियों में केबल/तार के किनारों पर रंगीन पेंट की व्याख्या करना।
- (य) नली द्वारा तार व्यवस्था के विषय में मछली के तेल की पुताई व भिन्न रंग के केबल की रंगाई में आने वाली मूल्य भिन्नता।

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

POINT WIRING — Contd...

बिन्दु तार प्रबन्ध जारी

- (2) The rates for point wiring do not include:
- Supplying and fixing wood blocks and boards required for mounting distribution boards and iron-clad switches.
 - Supplying and fixing electric fittings and accessories such as ceiling roses, lamp holders, pendants, socket outlets, brackets, switches, shades, lamps, call bells and buzzers etc.
 - Cutting chases for conduits and sinking's for boxes and making good to walls, floors etc. in case of recessed or concealed conduit wiring.
 - Supplying and fixing terminal boxes for power plugs, fan regulators, switches, socket outlets, etc. fixed flush to the wall as specified for surface wiring on wood battens.
 - Supplying and fixing submain earthing from main switch control board to a distribution board.
- (3) In case of surface wiring on wood battens, payment for recessed terminal boxes for housing power plugs, fan regulators, switches, socket outlets, etc. 'where ordered, shall be made at the difference between the rates of the terminal boxes and wood blocks.
- (2) बिन्दु तार व्यवस्था की दरों में शामिल नहीं हैं:
- लकड़ी के खांचे व तख्तियां जिनकी लोहे की मढ़ी बटनों व वितरण तख्तियां लगाने में आवश्यकता होगी उनकी आपूर्ति करना तथा लगाना।
 - बिजली की संयोजक व सहायक सामग्री जैसे छत के कटोरी, बत्ती होल्डर, लम्बन, कोटर निकास, कोष्ठक, बिजली के बटन, चिमनी लैंप, घंटी व बजर आदि की आपूर्ति करना तथा लगाना।
 - नलियों में खांचे व पेटियों में निकास काटने तथा जहां तार नलियां दीवारों, फर्शों में अन्दर डाली गई हों या लगाई गई हों तथा उनका ठीक करना।
 - शक्ति डाटें पंखों के नियामक, बटन, कोटर निकास के अन्तीय पेटियां निर्दिष्टानुसार लकड़ी की बल्लियों पर लगी सतही बार व्यवस्था के लिए पुनः दीवारों में लगाई गई हों उनकी आपूर्ति करना तथा लगाना।
 - मुख्यधारा प्रबंधक तख्ती से वितरण तख्ती तक उपमुख्य भूमियोजन की आपूर्ति करना तथा लगाना।
- (3) लकड़ी की बल्लियों पर सतही तार व्यवस्था के मामले में, शक्ति डाटें पंखे के नियामक, बटन कोटर निकास आदि के लिए आलों में लगे अंतीय बक्से जहां कहा गया हो तो इनका भुगतान अंतीय बक्से व लकड़ी के बक्से के मूल्य के अन्तर का होगा।

PER POINT

19302 Taking down carefully copper/aluminium point wiring (light, fan, socket or power) complete, (fittings such as switches, ceiling roses, pendants, regulators sockets etc. to be measured separately), removing materials to store for keeping in safe custody for reuse at site and making good disturbed surfaces of walls, floors, etc. →

₹

235.60

19303 Taking down copper/aluminium point wiring (light, fan, socket or power) complete, including fixture and fittings such as switches, ceiling roses, pendants, regulators, sockets, light fitting etc. removing materials to store for keeping in safe custody or for taking credit (credit for above items should be made as per conditions separately) and making good disturbed surfaces of walls, floors, etc. →

152.00

19304 Taking down carefully by unscrewing from boards/outlet boxes, fittings and fixtures such as switches, sockets, ceiling roses, lamp holders, brackets, ceiling fittings, bulk head fittings, tube light fittings and regulators, etc. for reuse at site or carrying to the store (To be measured only when found serviceable in all respects complete for reuse) →

34.94

प्रति बिन्दु

19302 तांबे/अलुमिनियम बिन्दु तार व्यवस्था (बत्तियां पंखे, कोटर या पावर) को पूर्णतया ध्यानपूर्वक निकालना, (उपस्कर जैसे बटन छत कटोरी लम्बन, नियामक, कोटर आदि प्रथक मापी जायेगी) पुनः प्रयोग के लिए सुरक्षित रखने के लिए सामग्री को भण्डार तक पहुंचाना तथा दीवार फर्शों के विघटित स्थान को संवारना ←

19304 बोर्डों/निकासी बक्सों, आसंजनों व सज्जाओं में से ध्यान पूर्वक निकालना, जैसे बटन, कोटर, सीलिंग रोज, लैम्प होल्डर, शीर्ष उपस्कर, विद्युत नलियों के उपस्कर तथा नियामक आदि को स्थान पर पुनः प्रयोग या भण्डार ले जाना (तभी मापी जायेगी जब उन्हें पुनः प्रयोग करने योग्य पाया जायेगा) ←

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

POINT WIRING — Contd...

बिन्दु तार प्रबन्ध जारी

PER POINT

प्रति बिन्दु

	Wiring with copper conductor cables FRLS				Wiring with Aluminium conductor cables अल्युमिनियम केवल संचालक तार व्यवस्था					
	In stove enamelled Steel Conduit		In PVC Conduit		In stove enamelled steel conduit मुलम्बी इस्पात नली में			In PVC conduit पीवीसी नली में		
	PVC single core, unsh eathed cable M & L	Labour only	PVC single core, shea thed cable M & L	Labour only	Elasto-mer shea- thed cable M & L इलास्टिक मढ़ी केबल सा व श्रम	PVC shea- thed cable M & L पीवीसी मढ़ी केबल सा व श्रम	Labour only केवल श्रम	Elasto-mer shea- thed cable M & L इलास्टिक मढ़ी केबल सा व श्रम	PVC shea- thed cable M & L पीवीसी मढ़ी केबल सा व श्रम	Labour only केवल श्रम
19305 One light point or one fan point controlled by one switch with cables 1.5 sq. mm size →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
19306 Ditto, with cables 2.5 sq. mm size →	1267.50	515.97	992.75	470.93	838.30	823.49	331.70	624.20	609.57	340.28
19307 Add to item 19305 for each additional light point on the same switch-circuit →	1408.49	515.97	1131.39	470.93	879.06	861.90	340.28	662.80	645.65	340.28
19308 Add to item 19306 for ditto →	932.10	309.47	472.10	258.00	436.41	429.00	187.40	329.36	321.95	187.40
19309 One light point controlled by two 2 - w a y switches, with cables 1.5 sq. mm size →	990.00	309.47	548.54	258.00	456.69	448.11	187.40	348.66	340.08	187.40
	1832.02	567.45	1397.96	522.40	1164.74	1095.32	385.52	842.60	820.76	385.52

19305 एक बत्ती बिन्दु या एक पंखा बिन्दु बटन से नियंत्रित साथ में 1.5 वमिमी आकार की तार

← 19306 उपर्युक्त, 2.5 वमिमी तार

← 19307 जोड़ें मद 19305 में उसी सर्कट पर अतिरिक्त बिन्दु के लिये

← 19308 जोड़ें मद 19306 में उपर्युक्त के लिये

← 19309 एक वत्ती बिन्दु दो द्विधारा स्विच से नियंत्रित, 1.5 वमिमी आकार की तार

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

POINT WIRING – Contd...

बिन्दु तार प्रबन्ध जारी

PER POINT

Table Contd...

प्रति बिन्दु

	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
19310 Ditto, with cables 2.5 sq. mm size →	2087.09	567.45	1653.02	522.41	-	1200.42	385.71	898.95	874.18
19311 One 3 pin socket outlet 5 amps on the same board with other switches, with cables 1.5 sq. mm size →	465.24	233.61	284.10	233.61	-	171.80	85.22	136.70	133.38
19312 Ditto, with cables 2.5 sq. mm size →	465.24	233.61	290.80	233.61	-	178.62	85.22	142.94	139.82
19313 One 3 pin socket outlet, 5 amps, independent, with cables 1.5 sq. mm size →	1267.50	515.97	1070.40	470.93	-	823.49	340.28	624.19	609.38
19314 Ditto, with cables 2.5 sq. mm size →	1408.29	515.97	1131.39	470.93	-	823.49	340.28	663.19	645.65
19315 One 3 pin 5 amps socket outlet independent but below the switch board of light points in the same vertical plane, with cables. 1.5 sq. mm size →	1050.74	245.12	884.64	193.44	-	284.50	127.53	218.40	213.72
19316 Ditto, with cables 2.5 sq. mm size →	109.10	245.12	920.50	193.44	-	294.45	127.53	230.68	225.22
19317 One bell/buzzer point controlled by one push button on the same board with other switches or independent with cables 1.5 sq. mm size →	1267.50	515.97	992.75	470.95	-	823.48	340.20	624.19	609.37
19318 Ditto. with cables 2.5 sq. mm size →	1408.30	515.97	1131.39	470.95	-	861.90	340.27	662.80	645.61
19319 One 3 pin socket outlet. 15 amps, independent, with cables 4 sq. mm size →	2347.02	619.13	1930.50	548.15	-	1298.70	408.33	990.21	964.86

19310 उपर्युक्त किन्तु 2.5 वमिमी का तार

←
19311 एक 3 पिन साकेट 5 एम्प की दूसरी स्विचों के साथ उसी बोर्ड पर, 1.5 वमिमी की तार के साथ

←
19312 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी की तार

←
19313 एक 3 पिन साकेट निकास 5 एम्प, अकेली, 1.5 वमिमी तार के साथ

←
19314 उपर्युक्त किन्तु 2.5 वमिमी तार के साथ

←
19315 एक 3 पिन साकेट निकास 5 एम्प अकेली, किन्तु बत्ती के बोर्ड के नीचे समानान्तर, 1.5 वमिमी आकार के तार के साथ

←
19316 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी के तार के साथ

←
19317 एक घंटी/बजर बिंदु एक पुश बटन से नियंत्रित दूसरी बटनों के साथ उसी बोर्ड पर या अकेला, 1.5 वमिमी की तार के साथ

←
19318 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी की तार के साथ

←
19319 एक 3 पिन साकेट 15 एम्प निकास अकेली 4 वमिमी आकार तार के साथ

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19-विद्युत कार्य

POINT WIRING – Contd...

बिन्दु तार प्रबन्ध जारी

PER POINT

प्रति बिन्दु

Wiring with Copper conductor cables in PVC casing & capping		
PVC sheathed cable M & L पीवीसी मढ़ी कवेल	Labour only केबल श्रम	
₹	₹	
721.31	238.68	19320 एक बत्ती बिन्दु या एक पंखा बिन्दु बटन से नियंत्रित साथ में 1.5 वमिमी आकार की तार
874.19	238.68	19321 उपर्युक्त, 2.5 वमिमी तार
-	238.68	19322 जोड़ें मद 3324ए में उसी सर्कट पर अतिरिक्त बिन्दु के लिये
-	238.68	19323 जोड़ें मद 3324बी में उपर्युक्त के
1101.75	309.47	19324 एक बत्ती बिन्दु दो द्विधारा स्विच से नियंत्रित, 1.5 वमिमी आकार की तार
1363.64	309.47	19325 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी का तार
163.80	135.33	19326 एक 3 पिन साकेट 5 एम्प की दूसरी स्विचों के साथ उसी बोर्ड पर, 1.5 वमिमी की तार के साथ
179.01	135.33	19327 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी की तार
721.31	238.68	19328 एक 3 पिन साकेट निकास 5 एम्प, अकेली, 1.5 वमिमी तार के साथ
874.19	238.68	19329 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी तार के साथ
360.95	174.14	19330 एक 3 पिन साकेट निकास 5 एम्प अकेली, किन्तु बत्ती के बोर्ड के नीचे समानान्तर, 1.5 वमिमी आकार के तार के साथ
411.84	174.14	19331 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी के तार के साथ
721.31	238.68	19332 एक घंटी/बजर बिंदु एक पुश बटन से नियंत्रित दूसरी बटनों के साथ उसी बोर्ड पर या अकेला, 1.5 वमिमी की तार के साथ
874.79	238.68	19333 उपर्युक्त, किन्तु 2.5 वमिमी की तार के साथ
1748.76	393.32	19334 एक 3 पिन साकेट 15 एम्प निकास अकेली 4 वमिमी आकार के तार के साथ

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19— विद्युत कार्य

POINT WIRING-Contd...

बिन्दु तार प्रबन्ध जारी

PENDANTS

प्रलम्बन

19351 Pendant ordinary, comprising ceiling rose, brass with insulated body lamp holder, cord grip pattern, and 0.5 sq. mm copper flexible twisted twin cord up to 1.5m length as ordered →

19352 Double stiff pendants, comprising of galvanised steel or chromium plated brass bell mouth connectors 2 Nos. with back plate and 2×1.50 metre long parallel 20mm dia galvanised or stove enamelled screwed steel conduit with two check nuts for fixing tube light fitting and upto 1.5 metre long twin core 0.5 sq. mm copper conductor flexible wire/cable →

PER RUNNING METRE

19353 Extra over ordinary pendants for additional length of cable ordered beyond 1.5m length →

19354 Add or deduct to item 19352 for adjustment of extra or less length of conduit and flexible wire as ordered →

M & L सा. व श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
80.00	56.70
223.00	148.10
28.10	16.60
223.00	148.10

19351 साधारण प्रलम्बन जिसके साथ छत की कटोरी पीतल की नलीदार लैम्प होल्डर, पकड़ किस्म की जंजीर तथा 0.5 वर्ग मिमी की तांबे की लचीली उच्छीदार दुहरी 1.5 मी तक की लम्बी
←आज्ञानुसार जंजीर लगी हो

19352 युगल ठोस प्रलम्बन जिसमें धातु चढ़ी इस्पात या अल्युमिनियम मुलम्मायुक्त पीतल की घंटी मुंह संयोजक 2 नं. काली पट्टी सहित तथा 2×1.50 मी लम्बी. समानान्तर 20 मिमी व्यास धातु चढ़ी या ट्यूब रोशनी के अवयवों को लगाने हेतु और 1.5 मी तक लम्बे दोहरे किनारे 0.5 वर्गमिमी तांबे के संचालक लचीली
←तार/केवल, लगी हो

प्रति मीटर

19353 अतिरिक्त, आज्ञानुसार 1.5 मी. से अधिक लम्बी
←केबल लगाने के लिये साधारण प्रलम्बन पर

19354 मद 19352 में से घटाये या जोड़े आज्ञानुसार कम या अधिक लम्बी नली व लचीले तार के
←समायोजन के लिए

LED TUBE LIGHT FITTINGS/ LED FITTINGS/ FLAME PROOF FITTING

(a) The rates cater for complete LED tube light fittings direct to walls or roofs as ordered and connecting electrically with the electrical system and all materials required for the same. The rates also include cutting holes in walls/roofs for wooden plugs/ gutties/rawl plugs and making good the same to match with the existing surface. The rate, however, does not include for supplying and fixing of ceiling rose and copper flexible **twisted** twin cord and also for the chain and hooks or conduits and the like.

(b) Where LED tube light fittings are fixed stiff with conduit; conduit and its accessories; and additional conduit and cable beyond 1.5m length shall be measured separately under respective items (Fixing included).

(क) इन दरों में सजावटी प्रकाश नलिका के संपूर्ण संयोजकों को निर्दिष्टानुसार दीवारों या छत में सीधे केबल लगाने तथा विद्युत प्रणाली से इसका संयोजन करने तथा इसके लिए सभी सामग्री का प्रबन्ध करने का प्रावधान है। इन दरों में दीवारों/छतों में, लकड़ी की डाटें/गुट्टियां/कच्ची डाटें लगाने के लिए छेद काटना व उस स्थान को विद्यमान सतह से मिलाते हुए ठीक करना भी शामिल है। तो भी इन दरों में, छत के कटोरी व तांबे की लचीली मरोड़ी हुई दुहरी जोरी तथा जंजीर, कांटे (छलले) या नलियाद व ऐसी ही वस्तुओं की आपूर्ति करना तथा लगाना शामिल नहीं है।

(ख) जहां सजावटी प्रकाश नलिका के संयोजक सपाट नली के सथ लगी है, वहां नली व इसकी सहायक सामग्री तथा अतिरिक्त नली और 1.5 मी. लम्बी तार को संबंधित मद के अंतर्गत प्रथक से मापा जायेगा (स्थापन सहित)।

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19— विद्युत कार्य****LED TUBE LIGHT FITTINGS/ LED FITTINGS/ FLAME PROOF FITTING-Contd...**

EACH		S & F	Fixing only
		₹	₹
19355	Supply and fixing LED lights fitting 1x 16W, 220V, AC decorative box type with driver, holder including LED tube light connecting up with three core flexible copper conductor cable of suitable size from ceiling rose complete. →	1110.65	75.25
19356	Ditto but 1x18 Watt →	1330.39	75.25
19357	Ditto but 1x20 Watt →	1305.40	75.25
19358	Ditto but 1x22 Watt →	1345.62	75.25
19359	Supply and fixing LED light fitting mirror type with high out put diffuser 2 feet, 10 watt 220 V AC decorative type with driver holder and LED lamp including connecting up with three core flexible copper conductor cable of suitable size complete. →	1354.81	75.25
19360	Ditto but 1x5 Watt →	1745.46	75.25
19361	Supply and fixing LED luminaire 600 mm x 600 mm, 35/36 watt, 220 V AC recessed type with high efficiency PMMA diffuser soft glare free light complete with driver, holders & LED lamp suitable for roof ceiling including connecting up with driver three core flexible copper conductor cases of suitable size complete. →	4269.19	75.25
19362	Ditto but 40 watt →	4558.73	75.25
19363	Supply and fixing round shape 6 watt 220 volts AC recessed type with high efficiency PMMA diffuser soft glare free light complete with drivers, holders, LED lamp suitable for roof ceiling including connecting up with three core flexible copper conductor cable of suitable size complete. →	720.00	75.25
19364	Ditto but 12 watt →	915.32	75.25
19365	Ditto but 15 watt →	1061.82	75.25
19366	S & F LED light fitting 1x9W/1X10Wbulkhead luminaires including LED light driver holder connecting up with three core flexible copper conductor cable of suitable size. →	1389.85	75.25

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19— विद्युत कार्य****LED TUBE LIGHT FITTINGS/ LED FITTINGS/ FLAME PROOF FITTING-Contd...****EACH****FLAME PROOF LIGHT FITTINGS**

		S & F	Fixing only
		₹	₹
19367	Supply and fixing LED light fitting 1x8 Watt flame proof, CMRI certified recommended for gas/ vapor group of IIA & IIIB, Zone 1 & 2 and IP 65 protection with die cast aluminum housing with heat resistant toughened glass with LED tube light fixtures driver, holders, connector etc. Complete with all accessories prewired and including connecting up with three core flexible copper conductor cable with suitable size. →	6941.10	139.60
19368	Ditto but 2 x 8 watt →	6970.44	139.60
19369	Ditto but 1 x 16 watt →	7791.59	139.60
19370	Ditto but 2 x 16 watt →	7886.09	139.60
19371	Supply and Fixing of Flameproof cum Waterproof LED Bulk Head light fitting of 15W, IP66 protection of Cast Aluminum alloy material and Heat and Impact resistance toughen 'A' clear glass having Anti corrosive epoxy powder coated finish complete with all accessories pre wired and including connecting up with three core flexible copper conductor cable with suitable size. →	5654.86	139.60
19372	Ditto but 30 watt →	5936.18	139.60
19373	Ditto but 40 watt →	6570.02	139.60
19374	Ditto but 50 watt →	7146.23	139.60
19375	Ditto but 60 watt →	7722.44	139.60
19376	Ditto but 70 watt →	8068.17	139.60
19377	Ditto but 90 watt →	11179.72	139.60
19378	Ditto but 100 watt →	12332.14	139.60
19379	Ditto but 120 watt →	14636.99	139.60
19380 - 83	Blank →		

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19— विद्युत कार्य

LAMP HOLDERS/SWITCHES/MODULAR SWITCHES/BUZZERS & BELLS/
MODULAR SOCKETS/COVER PLATES/SWITCH SOCKET OUTLETS

LAMP HOLDERS

EACH

19384 Lamp holder, PVC/Polycarbonate type with cord grip cap suitable for pendant fittings →

19385 Lamp holder, PVC/Polycarbonate type with back plate suitable for batten fittings →

SWITCHES

19386 Switch piano, flush type single pole, one way 6 Amp →

19387 Ditto, but 16 Amp →

19388 Ditto, but 16 Amp 2 way →

MODULAR SWITCHES

19389 Modular switch 1 way 6A, 1 module →

19390 Modular switch 1 way 10A, 1 module →

19391 Modular switch 1 way 16A, 1 module →

19392 Modular switch 2 way 6A, 1 module →

19393 Modular switch 2 way 10A 1 module →

19394 Bell push, flush type, 5 amp →

19395 Modular Bell push 6A 1 module →

BUZZERS AND BELLS

19396 Buzzer, Ding Dong AC. 230 volts, single pole →

19397 Bell, AC, 230 volts, single pole →

19398 Bell Multi Music type →

लैंप होल्डर

प्रत्येक

19384 लैंप होल्डर, पी वी सी / पोलिकार्बोनेट की काया डोरी कसी टोपी वाले, लटकने वाले
← उपस्करों के लिए उपयुक्त

19385 लैंप होल्डर, पी वी सी / पोलिकार्बोनेट की काया, प्रष्ठ प्लेट वाले काण्ड पटरी के लिए
← उपयुक्त

बटन

19386 बिजली बटन, प्यानो सपाट किस्म, एक ध्रुवी,
← एक तरफा, 6 एम्प

19387 उपर्युक्त, किन्तु 16 एम्प

19394 घंटी पुश, सपाट आकार 5 एम्प धारित

बजर और घंटियों

19396 बजर, ए सी 230 वोल्ट एक ध्रुवी

19397 घंटी ए सी 230 वोल्ट एक ध्रुवी

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थिरण	Fixing in repairs मरम्मत में स्थिरण
₹	₹	₹
130.80	89.70	97.10
166.50	89.70	97.10
120.80	44.50	51.90
218.40	81.00	87.70
297.50	97.10	59.30
260.50	81.00	87.70
260.50	47.44	87.70
343.70	54.11	94.30
307.30	81.00	87.70
307.30	81.00	87.70
134.10	47.44	87.70
307.30	47.40	87.70
430.40	101.00	107.70
357.00	101.00	107.70
561.50	101.00	107.70

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19— विद्युत कार्य****LAMP HOLDERS/SWITCHES/MODULAR SWITCHES/BUZZERS & BELLS/
MODULAR SOCKETS/COVER PLATES/SWITCH SOCKET OUTLETS**

Table Contd...

EACH	S & F Fixing only Fixing only in repairs	प्रत्येक
	₹	₹
MODULAR SOCKETS		
19399 Socket, 6A - 2/3 pin combined 2 module, →	340.54	54.10 94.30
19400 Socket 6A/16A - 2/3 pin combined 2 module, →	528.40	121.00 87.70
MODULAR FAN REGULATOR		
19401 Fan step regulator, 120W - 2 module →	1017.95	87.70 94.30
MODULAR WHITE COVER PLATE WITH FRAME		
19402 White cover plate with frame, 1 module →	192.70	42.10 77.00
19403 -Ditto- but 2 module →	195.80	42.10 77.00
19404 -Ditto- but 3 module →	217.70	75.60 77.00
19405 -Ditto- but 4 module →	247.10	77.00 78.34
19406 -Ditto- but 6 module →	309.60	43.40 78.34
19407 -Ditto- but 8 module →	381.40	43.40 78.34
MODULAR METAL FLUSH BOX		
19408 Metal flush box 1/2 module →	179.10	101.00 107.70
19409 -Ditto- but 3 module →	179.80	101.00 107.70
19410 -Ditto- but 4 module →	213.40	67.40 107.70
19411 -Ditto- but 5 module →		
19412 -Ditto- but 6 module →	284.10	107.70 114.40
SOCKET OUTLETS AND SWITCH SOCKET OUTLETS		
19413 Socket outlet 3 pin, 16 Amp, flush type →	224.60	81.00 87.70
19414 Socket outlet 2 in 1, 3 pin, 6 and 16 amp flush type →	224.60	81.00 87.70
19415 Socket outlet 2 in 1, 3 pin, 6A →	130.10	77.00 78.30
19416 Socket outlet 3 pin, 6A, flush type →	142.60	77.00 78.30

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

SWITCHES

बिजली के बटन जारी

EACH

	M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	Fixing in repairs मरम्मत में स्थापन
	₹	₹	₹
19417 Switch socket combination 2 in 1, 3 pin, 6 and 16 Amp flush type universal →	379.40	168.70	175.30
19418 -Ditto- but 3 pin 6A →	372.20	162.00	168.70
19419 Switch socket combination 2 in 1, 6A flush type →	372.20	162.00	168.70
19420 Switch socket combination 3 pin 16A, flush type →	372.20	162.00	168.70
19421 -Ditto- but 6A/16A, 5 in 1 →	295.30	168.70	175.30
19422 -Ditto- but 6A/16A, 5 in 1 flush type with fuse & neon incator →	300.00	168.70	175.30
MODULAR SWITCH SOCKET COMBINATION			
19423 Switch socket Combination 16A, 6 pin, 3 module →	392.20	81.00	87.70
19424 Switch socket outlet 3 pin 6 amp' flush type →	275.20	124.80	114.70
19425 Switch socket outlet 3 pin, 16 amp, flush type →	439.90	168.70	175.30
19426 Switch socket outlet multi-purpose 3 pin, 16 amp and one pin, 6 amp controlled by one switch →	439.90	168.70	175.30

19427

प्रत्येक

19417 बटन कोटर संयोजन एक में दो, 3 पिन 6 और 16 एम्प, सपाट आकार सामान्य

←

19424 बटन कोटर निर्गम, 3 पिन, 6 एम्प, सपाट आकार

←

19425 बटन कोटर निर्गम, 3 पिन, 16 एम्प, सपाट आकार

←

19426 बटन कोटर निर्गम, अनेक प्रयोजनीय, 3 पिन, 16 एम्प और 1 पिन 6 एम्प, एक बटन से नियंत्रित

←

19427

FLAME PROOF SWITCHES & SWITCH SOCKET COMBINATIONS

EACH

	S & F	Fixing only	Fixing only in repair
	₹	₹	₹
19428 Switch flame proof rotary type with termination box in LM6, 16A, single pole 250V →	1609.00	158.20	148.10
19429 -Ditto- but double pole →	1927.20	158.20	148.10
19430 -Ditto- but 25A, double pole →	2063.30	175.00	181.60
19431 Flame proof switch socket & plug combined in LM6 cable termination box in LM6, 16A, 250V, 2P+earth →	4512.60	175.00	181.60
19432 -Ditto- but 25A →	4648.70	158.20	148.10

प्रत्येक

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER (M.C.C.Bs.)

सूक्ष्मीय मंडलीय अवरोधक (एम सी सी बीएस)

EACH

19433 MCCBs 415V,
16KA, 4 Pole →

S & F MCCBs 415V, 16 KA, 4 Pole							
16A	25A	40A	63A	100A	125A	Labour only upto 63A	Labour only 100A & 125A
4024.10	4024.10	4024.10	4024.10	4328.70	4617.65	217.20	217.20

EACH

19434 Double pole, 30mA →

19435 Double pole, 100mA →

19436 Double pole, 300mA →

19437 Four pole, 30mA →

19438 Four pole, 100mA →

19438A Four pole, 300mA →

S & F RCCBs FOR EARTH LEAKAGE PROTECTION			
25A	40A	63A	Fixing only upto 63A
2246.48	2265.51	3088.76	81.29
2184.62	2236.96	3088.76	81.29
2260.75	2341.65	3120.74	81.29
2912.00	2935.80	3111.87	94.88
2802.55	2859.66	3111.87	94.88
2892.97	2954.83	3211.80	94.88

19439 Double pole, 30mA →

19440 Double pole, 100mA →

19441 Double pole, 300mA →

19442 Four pole, 30mA →

19443 Four pole, 100mA →

19444 Four pole, 300mA →

S & F RCBOs FOR EARTH LEAKAGE, OVERLOAD & SHORT- CIRCUIT PROTECTION								
6A	10A	16A	25A	32A	40A	63A	Fixing only up to 63A	
3452.32	3452.32	3452.32	3452.32	3452.32	4874.21	4874.21	81.29	
3452.32	3452.32	3452.32	3452.32	3452.32	5148.21	5148.21	81.29	
-	-	3452.32	3452.32	3452.32	5402.42	5402.42	81.29	
4333.23	4333.23	4414.52	4414.52	4414.52	5478.56	5478.56	81.29	
-	-	4414.52	4414.52	4414.52	5713.63	5713.63	81.29	
-	-	4414.52	4414.52	4414.52	5713.63	5713.63	81.29	

ISOLATORS

19445 Isolator SP →

19446 Isolator SPN →

19447 Isolator DP →

19448 Isolator TP →

19449 Isolator TPN →

19450 Isolator Four pole →

Supplied & fixed								
240V				415V				
32A	40A	63A	100A	32A	40A	63A	80A	100A
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
-	360.14	405.82	-	-	-	-	-	-
-	431.52	536.21	745.59	-	-	-	-	-
-	512.40	658.80	884.50	-	-	-	-	-
-	902.80	1043.10	1165.10	-	1120.00	1210.00	1340.50	1450.00
-	-	-	-	-	1200.00	1300.00	1430.20	1700.50
-	1147.30	1195.60	1439.60	-	1340.00	1550.00	1610.00	2200.80

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

SHEET METAL ENCLOSURES WITH SOCKET PLUG TOP AND MCBs

नंद शीर्ष कोटर और एम सी बी के साथ धातु चादर के घेरे

EACH

प्रत्येक

19451	Single pole and neutral enclosure with a two pin and earth plug and socket complete with one single pole MCB →	Supplied & fixed		आपूर्ति व स्थिरण			19451	एकल पोल एवं तटस्थ घेरा, साथ में एक दो पिन व भूयोजन डाट व कोटर व एक एकल पोल एम सी बी के साथ संपूर्ण
		240 V		415 V				
		10amp	20amp	20amp	32amp	63amp		
		₹	₹	₹	₹	₹		
19452	Single pole →	1689.70	1817.80				19452	← एकल पोल
19453	Double pole →	1720.50	2081.50				19453	द्वि पोल
19454	Triple pole and earth enclosure with a three pin and earth plug with socket complete with one triple pole MCB →			3348.90	3958.90	6832.00	19454	← त्रि पोली व भूयोजन घेरा साथ में तीन पिन व भूमि डाट व कोटर तथा एक त्रि पोली एम सी बी सहित संपूर्ण

19451 एकल पोल एवं तटस्थ घेरा, साथ में एक दो पिन व भूयोजन डाट व कोटर व एक एकल पोल

← एम सी बी के साथ संपूर्ण

19452 एकल पोल

19453 द्वि पोल

19454 त्रि पोली व भूयोजन घेरा साथ में तीन पिन व भूमि डाट व

← कोटर तथा एक त्रि पोली एम सी बी सहित संपूर्ण

SHEET METAL ENCLOSURES FOR DB'S WHEN MCBs TO BE USED

डी बी के लिए धातु की चादर के घेरे जब एम सी बी का प्रयोग करना हो

EACH

प्रत्येक

EACH		Single Door		Double Door		प्रत्येक	
		Supplied & fixed		Supplied & fixed			
		240 V	415 V	240V	415V		
		₹	₹	₹	₹		
19455	Single pole & neutral					19455	एकल पोल तथा तटस्थ
	1 way without bus bar →	-	-	-	-		← 1 मार्गी बिना बस बार
	2 way Ditto →	544.10	-	-	-		← 2 मार्गी बिना बस बार
	4 way with 200 amps rated bus bar →	1329.34	-	1544.40	-		← 4 मार्गी 200 एम्प निर्धार बस बार सहित
	8 way Ditto →	1578.70	-	1912.70	-		← 8 मार्गी उपर्युक्त
	12 way Ditto →	1946.40	-	2264.90	-		← 12 मार्गी उपर्युक्त
19456	16 way Ditto →	2367.70	-	2921.60	-	← 16 मार्गी उपर्युक्त	
	Triple pole and neutral	-	1350.25	-	2642.70	19456	त्रि पोली तथा तटस्थ
	4 way Ditto →	-	1736.70	-	3186.20		← 4 मार्गी उपर्युक्त
	6 way Ditto →	-	2037.40	-	3588.70		← 6 मार्गी उपर्युक्त
	8 way Ditto →	-		-	4583.30		← 8 मार्गी उपर्युक्त
	12 way Ditto →	-	-	-	-		← 12 मार्गी उपर्युक्त
16 way Ditto →	-	-	-	-	← 16 मार्गी उपर्युक्त		

19455 एकल पोल तथा तटस्थ

← 1 मार्गी बिना बस बार

← 2 मार्गी बिना बस बार

← 4 मार्गी 200 एम्प निर्धार बस बार सहित

← 8 मार्गी उपर्युक्त

← 12 मार्गी उपर्युक्त

← 16 मार्गी उपर्युक्त

19456 त्रि पोली तथा तटस्थ

← 4 मार्गी उपर्युक्त

← 6 मार्गी उपर्युक्त

← 8 मार्गी उपर्युक्त

← 12 मार्गी उपर्युक्त

← 16 मार्गी उपर्युक्त

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

LIGHTING CONDUCTORS

बिजली के संचालक

The rates for lightning conductors do not include for excavation and earthwork. बिजली के संचालकों की दरों में खुदाई तथा मिट्टी कार्य शामिल नहीं है।

EACH	M & L सा. व श्रम	Fixing only केवल स्थापन	Fixing in repairs मरम्मत में स्थापन	प्रत्येक
19457 Air termination, single pointed aluminium rod 12mm dia and 300mm long →	₹ 278.90	₹ 139.60	₹ 146.30	19457 वायु निर्गम, एकल नोक अल्युमिनियम की 12 मिमी व्यास व 300 मिमी लम्बी छड़ ←
19458 Air termination, single pointed, copper rod 12mm dia and 300mm long →	454.70	152.90	166.30	19458 वायु निर्गम, एकल नोक तांबे की 12 मिमी व्यास व 300 मिमी लम्बी छड़ ←
19459 Test point terminal block made of gun metal or phosphorus bronze size 75x75x25mm drilled and screwed including 3 nos. 8mm dia 25mm long hex. head screw →	689.70	121.00	127.70	19459 परीक्षण बिन्दु सीमांत समूह मिश्रित धातु या फासफोरस तांबे से बना तथा 75x75x25 मिमी नाप जिसमें वरमों से छेद करके 3 मिमी व्यास 25 मिमी लम्बे 3 शीर्ष पेच लगे हों सहित ←
PER RUNNING METRE				प्रति मीटर
19460 Aluminium strip 25 x 3.15mm with saddles and fixing screws etc. for roof conductors and down conductors above ground →	125.10	43.80	50.51	19460 छत के पर तथा नीचे जमीन से पर के संचालकों के लिए 25x3.15 मिमी की अल्युमिनियम की पत्ती की काठी पेचों आदि से कसी हुई ←
19461 Copper strip 20 x 3.15mm with saddles and fixing screws etc. for roof conductors and down conductors above ground →	410.30	50.50	57.20	19461 छत के उपर तथा नीचे जमीन से उपर के संचालकों के लिए 20x3.15 मिमी की तांबे की पत्ती की काठी, पेचों आदि से कसी हुई ←
19462 Copper strip 32 x 6mm buried in ground →	857.20	50.50	57.20	19462 तांबे की 32x6 मिमी की पत्ती जमीन में दबी हुई ←
19463 Galvanised iron strip 32 x 6mm buried in ground →	213.00	50.50	57.20	19463 जस्ती लोहे की 32x6 मिमी की पत्ती जमीन में दबी हुई ←

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

PVC / POLYCARBONATE

पी वी सी/पोलिकारबोनेट

PVC RECTANGULAR BLOCK

EACH	M&L	Fixing only	Fixed in repairs
	₹	₹	₹
19464 PVC rectangular block for mounting, switches, sockets, fan regulator etc. with 3 mm thick plastic laminated sheet cover of size 100 mm x 100 mm and 50 mm deep →	91.10	50.50	57.20
19465 Ditto, but 175 x 100 x 50 mm deep →	109.40	57.20	63.80
19466 Ditto, but 200 x 150 x 50 mm deep →	133.50	63.80	70.50
19467 Ditto, but 250 x 200 x 50 mm deep →	151.80	70.50	77.20
19468 Ditto, but 350 x 300 x 50 mm deep →	173.20	74.60	81.20

MISCELLANEOUS

मिश्रित सामग्री

EACH	M&L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	Fixed in repairs मरम्मत में स्थापन	प्रत्येक
	₹	₹	₹	
19469 Ceiling rose, 3 phase/PVC/polycarbonate, isolated body →	65.70	43.80	50.50	19469 सीलिंग कटोरी, 3 फेज, पी वी सी/पोलिकारबोनेट, आइसोलेटिड बोडी ←
19470 Boxes junctions, plastic, round, four terminals →	113.80	65.30	78.60	19470 प्लास्टिक के गोल चार सिरे वाले बक्से ←

EARTHING

भूसंपर्कन जारी

- The rates for earthing under items 19471 to 19479 includes the cost of:
 - Earth electrode.
 - Main earthing lead from earth electrode to test point upto 7.5 metre.
 - Material and labour for connecting earth electrode and earthing lead as specified.
 - Adequate quantity of charcoal dust and common salt for item No. 19471 to 19477 and adequate quantity of chemical for item No. 19478 and 19429.
 - All labour involved including testing of earth net work.
- The rates however do not include the following which shall be measured and paid separately under appropriate items/sections.
 - मद 19471 से 19479 की दरों में निम्न का मूल्य शामिल है:
 - भूमि इलेक्ट्रोड।
 - भूमि संपर्कन से निरीक्षण बिन्दु तक 7.5 मी मेन भूसंपर्कन तार
 - निदेशानुसार भूसंपर्कन व संपर्कन तार को जोड़ने में प्रयुक्त सामग्री व श्रम।
 - पर्याप्त मात्रा में कोयले की राख तथा सामान्य नमक।
 - सभी प्रकार का, भूयोजन व्यवस्था की जांच कार्य से संबंधित श्रम।
 - फिर भी, इन दरों में निम्न शामिल नहीं है जिन्हें संबंधित खंडों/दरों के अन्तर्गत प्रथक मापा जायेगा, तथा भुगतान होगा।

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

EARTHING—Contd...

भूसंपर्कन जारी

- (a) Excavation and earth work or drilling hole for electrode.
(क) खुदाई व मिट्टी कार्य या इलैक्ट्रोड के लिए वरमे से छेद करना।
- (b) P.C.C. pit and C.I. cover.
(ख) प्रवर्तित सीमेंट कंक्रीट का गड़ढा और लोहे के ढले आवरण।
- (c) Funnel with watering pipe, wire mesh and copper lugs etc. as specified.
(ग) जलनली सहित कीप, तार जाली तथा तांबे के पाल आदि जैसा कि निर्देश हो।
- (d) G.I. protection pipe of size ordered specified for protection of earthing lead from mechanical injury or tempering.
(घ) भूयोजन तार की यांत्रिकी हानि या पायन से भूयोजन तार की सुरक्षा हेतु निर्दिष्ट/निर्देशानुसार जस्ती लोहे के सुरक्षा नल।
- (e) Test point and extra length of main earthing lead beyond 7.5 metres.
(ङ) जांच बिन्दु और 7.5 मीटर से अधिक लम्बाई के मुख्य संपर्कन तार।
- (f) Connecting lead from test point to main switch or switch board or equipment to be earthed.
(च) जांच बिन्दु से मुख्य धारा बटन या बोर्ड तक की संयोजन तार या सामान जो भूमिगत करना है।
3. On testing after completion if the desired earth resistance is not obtained the earthing will be redone at no extra cost.
3. संपूर्ण के बाद यदि पाया जाये कि अपेक्षित भूप्रतिरोध प्राप्त नहीं हुआ है तो भूसंपर्कन बिना अतिरिक्त भुगतान के दोबारा पूरा करना होगा।

EACH SET

19471 Earthing complete with galvanised steel earth plate electrode 60×60cm.× 6mm thick, buried directly in ground (earth pit not less than 2.25 metres deep below ground level) with top edge of the plate not less than 1.5 metres below normal ground level, connected to galvanised earth lead wire 4.0mm dia by means of bolts, nuts, check nuts and washers of galvanised iron or steel all as shown in electrical plate No. 3 connected to earthing test point all as specified or indicated including testing on completion →

19472 Ditto, but using galvanised iron strip 25×4mm as earthing lead →

19473 Ditto, but using galvanised iron strip 32×6mm as earthing lead →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
6688.40	1517.51
7164.70	1517.51
7572.90	1517.51

प्रत्येक संग्रह

19471 संपूर्ण भूयोजन कार्य, जिसमें 60×60×6 मिमी मोटी जस्ती लोहे की इलैक्ट्रोड वाली प्लेट सीधी भूमि में समाहित (भूमि के गड़ढे की गहराई 2.25 मी से कम न हो) प्लेट के ऊपरी किनारे की गहराई भूमि की सामान्य सतह से 1.5 मी से कम न हो, तथा 4.0 मिमी व्यास की जस्ती भूयोजन तार से काबले व ढिवरियों, परख काबले या जस्ती लोहे या इस्पात के वार्सल से जुड़े, सब वैसा ही जैसा बिजली की 3 नम्बर की प्लेट में दर्शाया गया है भूमि परीक्षण बिन्दु से जुड़ा हो; व सब उसी प्रकार जैसा निर्दिष्ट हो या निर्देश हो तथा संपूर्ण होने पर परीक्षण।

19472 उपर्युक्त, किन्तु 25×4 मिमी की जस्ती लोहे की पट्टियों का भूसंपर्कन तार के रूप से प्रयोग करते हुए।

19473 उपर्युक्त, किन्तु 32×6 मिमी की जस्ती लोहे की पट्टियों का भूसंपर्कन तार के रूप में प्रयोग करते हुए।

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

EARTHING—Contd...

भूसंपर्कन जारी

EACH SET

19474 Ditto, but using copper plate 60x60cm x3.15mm thick electrode and 20x3mm copper strip as earthing lead →

19475 Earthing complete with galvanised steel pipe electrode, 40mm bore, medium grade, 2.5 metres length, buried directly and preferably vertically in ground with top edge not less than 1.25 metres below ground level connected with earthing lead of 4mm dia galvanised iron or steel wire all as shown in Plate No. 2 to the earthing test point all as specified and indicated including testing on completion →

EACH

19476 Ditto, but by using galvanised iron 25x4mm strip as earthing lead →

19477 Ditto, but by using galvanised iron 32x6mm strip as earthing lead →

19478 Chemical earthing with copper earth plate 90x60cmx5mm & copper earth strip 50x6mm →

19479 Ditto, but copper earth strip 32x6mm →

PER RUNNING METRE

19480 Earth continuity conductor or main earthing lead fixed to wall on batten or recess or chases or buried in ground or drawn in conduit/pipe or fixed to poles or any other indicated situation for loop earthing etc. as required 2mm dia galvanised iron or steel wire →

19481 Ditto, but 4mm dia galvanised iron or steel wire →

M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन
₹	₹
15805.50	1517.51
5735.90	1517.51
6212.10	1517.51
6756.40	1517.51
96192.20	1619.40
92926.40	1619.40
53.40	40.30
60.20	40.30

प्रत्येक संग्रह

19474 उपर्युक्त, किन्तु 60x60x3.15 सेमी मोटी तांबे की इलैक्ट्रोड प्लेट तथा 20x3 मिमी तांबे की पट्टियों का भूसंपर्कन तार के रूप में ← प्रयोग करते हुए

19475 संपूर्ण भूयोजन कार्य, जिसमें 40 मिमी छेद के मध्यम श्रेणी, 2.5 मी. लम्बे जस्ती लोहे के इलैक्ट्रोड किनारों के नल जो भूमि में सीधे या उचित होगा समानान्तर ऐसे समाहित किये जायें जिससे उसके ऊपरी छोर की गहराई भूमि की सामान्य सतह से 1.5 मी. से कम न हो तथा 4 मिमी के जस्ती लोहे या इस्पात के तारों से जुड़े हो सब उसी प्रकार जैसा कि बिजली की नं. 2 प्लेट में दर्शाया गया है के अनुसार सूयोजित जांच बिन्दु से जोड़ना जैसे कि निर्दिष्ट हो तथा निर्देश हो तथा संपूर्ण ← होने पर परीक्षण आदि

प्रत्येक संग्रह

19476 उपर्युक्त, किन्तु 25x4 मिमी की जस्ती लोहे की पट्टियों का भूसंपर्कन तार के रूप में प्रयोग ← करते हुए

19477 उपर्युक्त, किन्तु 32x6 मिमी की जस्ती लोहे की पट्टियों का भूसंपर्कन तार के रूप में ← प्रयोग करते हुए।

प्रति मीटर

19480 भूमितार निरंतरता संचालक या मुख्य भूसंपर्कन तार, दीवार या बल्लियों या दरारों या झिरियों से लगी या भूमि में दबाना या नली/नलकों में से ले जाई गई या छेदों या किसी अन्य बताई गई विधि फंदे वाली भूसंपर्कन के लिए अपेक्षित 2 मिमी व्यास के जस्ती लोहे ← या इस्पात के तार द्वारा

19481 उपर्युक्त, किन्तु 4 मिमी व्यास के जस्ती लोहे ← या इस्पात के तार

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

EARTHING—Contd...

भूसंपर्कन जारी

PER RUNNING METRE	M & L सामग्री एवं श्रम	Fixing only केवल स्थापन	प्रति मीटर
19482 Ditto, but 6mm dia galvanised iron or steel wire →	₹ 86.10	₹ 54.10	19482 उपर्युक्त, किन्तु 6 मिमी व्यास के जस्ती ← लोहे या इस्पात के तार
19483 Ditto, but 8mm dia galvanised iron or steel wire →	87.70	56.30	19483 उपर्युक्त, किन्तु 8 मिमी व्यास के जस्ती ← लोहे या इस्पात के तार
19484 Ditto, but 25x4mm galvanised iron strip →	180.10	43.90	19484 उपर्युक्त, किन्तु 25x4 मिमी जस्ती लोहे की ← पट्टी
19485 Ditto, but 32x6mm galvanised iron strip →	230.80	47.00	19485 उपर्युक्त, किन्तु 32x6 मिमी जस्ती लोहे की ← पट्टी
19486 Ditto, but copper strip 32 x 6mm →	989.60	50.60	19486
19487 Ditto, but 25x3mm aluminium strip →	122.10	33.50	19487 उपर्युक्त, किन्तु 25x3 मिमी जस्ती लोहे की ← पट्टी
19488 Ditto, but 20x3mm copper strip →	426.80	38.80	19488 उपर्युक्त, किन्तु 20x3 मिमी तांबे की पट्टी,
19489 Ditto, 4sq mm area aluminium wire	27.00	10.60	19489 उपर्युक्त, किन्तु 4 वर्ग मिमी क्षेत्र अल्युमिनियम ← तार
19490 Ditto, but 6 sq mm area aluminium wire →	34.40	10.60	19490 उपर्युक्त, किन्तु 6 वर्ग मिमी क्षेत्र अल्युमिनियम ← तार
19491 Ditto, but 7/1.60mm stranded galva-nised steel wire →	35.90	17.50	19491 उपर्युक्त, किन्तु 7 / 1.60 मिमी मानक जस्ती ← लोहे की तार
19492 2.00 mm dia GI wire →	35.90	20.20	19492 2.00 मिमी जस्ती लोहे की तार
19493 4.00 mm dia GI wire →	47.80	22.60	19493 4.00 मिमी जस्ती लोहे की तार
19494 8.00 mm dia GI wire →	54.60	25.20	19494 6.00 मिमी जस्ती लोहे की तार
19495 8.00 mm dia GI wire →	62.00	26.60	19495 8.00 मिमी जस्ती लोहे की तार
19496 Ditto, but 7/2.24mm Ditto →	39.30	17.50	19496 उपर्युक्त, किन्तु 7 / 2.24 मिमी मानक जस्ती ← लोहे की तार

ELECTRIC METERS

बिजली के मीटर

EACH	₹	प्रत्येक
19497 Fixing only and connecting electric meters upto 25 amps →	189.90	19497 केवल स्थापन तथा 25 एम्प तक के बिजली के मीटर का संयोजन करना
19498 Ditto, above 25 amps →	230.54	19498 उपर्युक्त, किन्तु 25 एम्प से ऊपर

SECTION 19- ELECTRICAL WORK

खण्ड 19- विद्युत कार्य

EACH	S & F
	₹
19498A Supply and fix electronic meters temper proof LCD display with polycarbonate cover 230 V, 10-60Amp, accuracy class-I 50Hz, conforming to IS 13779, IP-54, with parameters to show data, time, current reading, load, PF, voltage and KWH →	1762.56
19498B Ditto but 3 Phase, 415 volt →	5853.42
19498C Supplying and fixing smart three phase four wire dual source prepaid energy meters BIS 15884 marked in existing meter board / florr panels with pre payment capacity touch keypad based digital having current range 10-60 Amp 415 Volt accuracy class 1.0 alongwith parallel home display split unit with inbuilt load control switch containing provision for TOD and RTC, inbuilt feature to sense the DG mode through PLSI, dual source registration wrt grid as well as DG supply and dynamic load allocation facility from grid and DG, capable to define for tariff slabs, happy hours and holiday definition. →	10675.69
19498D Supplying and fixing smart single phase two wire dual source prepaid energy meters BIS 15884 marked in existing meter board / florr panels with pre payment capacity touch keypad based digital having current range 10-60 Amp 240 Volt accuracy class 1.0 alongwith parallel home display split unit with inbuilt load control switch containing provision for TOD and RTC, inbuilt feature to sense the DG mode through PLSI, dual source registration wrt grid as well as DG supply and dynamic load allocation facility from grid and DG, capable to define for tariff slabs, happy hours and holiday definition →	4254.50

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19—विद्युत कार्य****FAN WORK****पंखे का कार्य**

The rates do not include for clamps, hooks, holdfasts etc. for hanging fans.

इन दरों में पंखे टांगने के लिये पट्टियां हुक पकड़ पट्टियां आदि शामिल नहीं हैं।

EACH

- 19499** Hanging only ceiling fan (M.D. supply) and connecting up including provision of cable from ceiling rose or connector to fan →
- 19500** Fixing only exhaust fan (M.D. supply) and connecting up including provision of cable from ceiling rose/connector to fan →
- 19501** Fixing only fan regulator (M.D. supply) and connecting →

Fixing or hanging only केवल स्थापन या लटकाना	Add if fixed in repair जोड़ें यदि मरम्मत में स्थापित
₹	₹
170.60	82.40
228.20	130.80
57.60	64.30

प्रत्येक

- 19499** छत के पंखे को केवल लटकाना तथा संयोजन तथा छत के कुंडे या संयोजक से पंखे तक की तार की व्यवस्था सहित
- 19500** वायु निकास पंखे का केबल स्थापन (एमडी आपूर्ति) तथा उसका संयोजन, और छत के कुंडे/संयोजक से पंखे तक की तार की व्यवस्था सहित
- 19501** पंखे के नियामक (डम डी आपूर्ति) का केवल स्थापन व संयोजन

- 19502** Painting of ceiling fans complete, in situ with synthetic enamel paint by spraying including filling cavities with filler, one coat after cleaning all dust etc. (M & L) →
- 19503** Taking down fan, sealing cable end, dismantling blades and removing fan and blades to store →
- 19504** Taking down regulator, sealing cable ends and removing regulator to store →

₹
255.20
205.90
43.80

- 19502** छत के पंखे पर संपूर्णतया सीतू में, पूर्व निर्मित रंगीन रोगन से यंत्र द्वारा छिड़ककर, भरावी मसाले से रिक्तियों की भराई सहित सफाई करने के बाद रंग का एक अस्तर करना (सामग्री एवं श्रम)
- 19503** पंखे को निकालना, तार को अलग करना, पंखडियों को खोलना तथा पंखे व पंखडियों को भंडार ले जाना
- 19504** नियामक निकालना, तार को अलग करना तथा नियामक को भंडार में ले जाना

EACH

- 19504A** Supply and fixing ceiling fans complete with blades, down rods, electronic regulator and accessories, 230 V, 1200 mm sweep. Min air delivery 210 CFM with service value 6.00 BEE. Five star rated with brushless direct current motor (BLDC) →
- 19504B** Ditto but of size 1400mm with Min Air delivery 245 CFM and service value 6.0 →
- 19504C** Supply and fix ceiling fans, complete with three blade, down rod, accessories 230V, 1200mm sweep, with Squirrel cage induction motor. →
- 19504D** Ditto but of 1400 mm Sweep →

S & F
₹
2649.47
2649.47
3239.51
3446.95

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19—विद्युत कार्य**

EACH			S & F
			₹
19504E	Supply and fix exhaust fan, steel body AC single Phase. 230V of size 300mm sweep with, blades, and frame and louvers →		3548.59
19504F	Ditto but size of 380mm sweep →		4153.38
19504G	Ditto but of size 450 mm sweep heavy duty →		5448.02
19504H	Supply and fix exhaust fan made of sturdy Engineering plastic complete with louvers shutter, voltage 230V, 50 Hz, RPM 1200, Copper winding of sweep 300mm →		2535.38
19504I	Ditto but of sweep 250mm →		1606.52

FAN REGULATOR AND DIMMER

EACH		S & F	Fixing only	Fixing only in repair
		₹	₹	₹
19505	S & F stepped type electronic fan regulator flush type on the existing phenolic laminated sheet etc. as reqd. →	365.90	75.80	82.40
19506	S & F electronic dimmers, 450W, 250V flush type on the existing phenolic laminated sheet etc. as reqd. →	241.20	75.80	82.40

प्रत्येक

WIRING**तार व्यवस्था**

(1) The rates for wiring include for:—

- Supplying and fixing/drawing of cables including connections.
- Supplying and fixing wood battens, bends, corners, fillers, tee-pieces etc. required for wiring on battens.
- Supplying and fixing all accessories such as screws, clips, plugs, clamps etc. as specified for securing cables, battens, conduits etc. to walls, steel joists etc.

(1) तार व्यवस्था की दरों में निम्न शामिल हैं:

- तारों की आपूर्ति, संयोजन/फैलाई, संयोजनों सहित।
- लकड़ी की बल्लियों, मोड़ों किनारियों, भराव मसाले, टी अवयव आदि जिनकी बल्लियों, पर तार बिछाने के लिए आवश्यकता होती है की आपूर्ति तथा स्थापन।
- सभी सहायक सामग्री जैसे पेच, पतियां, डाटें, शिकंजे आदि की आपूर्ति करना तथा लगाना, जैसा कि निर्दिष्ट है, जिनकी केबल, बल्लियों नलियों आदि की दीवारों, लोहे की कड़ियों पर लगाने के लिए आवश्यकता होती है।

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

WIRING—Contd...

तार व्यवस्था —जारी...

- (d) Supplying and fixing of bushed conduit or porcelain tubing for wiring to pass through walls, floors, etc.
- (e) Supplying and fixing of joint and junction boxes.
- (f) Cutting holes in or through walls, taking up and re-fixing floor boards, notching or drilling holes through joists and making good all disturbed work to match the existing.
- (g) Shellac varnishing as specified to wood battens, wood blocks and other wood fittings and fixtures.
- (h) Painting of battens and cables or surface conduits along with painting of walls.
- (i) Testing as specified.
- (2) The rates for wiring do not include for:-
- (a) Cutting chases for conduits and sinking's for boxes and making good to walls, floors etc. in case of recessed or concealed conduit wiring.
- (b) Supplying and fixing terminal boxes for power plugs, fan regulators, switches, socket outlet etc., fixed flush to the walls, as specified for surface wiring on wood battens.
- (घ) घनी नलियों या चीनी मिट्टी की नलियों जिनमें होकर तार दीवारों फर्शों आदि से जाती है उनकी आपूर्ति तथा स्थापन।
- (ङ) संयोजक तथा संगम बक्सों की आपूर्ति तथा स्थापन।
- (च) दीवारों में या आरपार छेद काटना, उठाना तथा फर्शों बोर्ड को लगाना या संयोजकों में दांते बनाना या बरमे से छेद करना तथा सभी विघटित काम को विद्यमान से मिलाते हुए ठीक करना।
- (छ) निर्दिष्टानुसार चपड़ा वारनिश लकड़ी की बल्लियों, लकड़ी के सांचों तथा लकड़ी के दूसरे संयोजन व साजो सामान पर पोतना।
- (ज) बल्लियों तथा केबलों या साथ की सतही नलियों पर दीवारों के साथ रोगन करना।
- (झ) निर्दिष्टानुसार परीक्षण।
- (2) तार व्यवस्था की दरों में निम्न शामिल नहीं हैं:
- (क) नलियों में झिरी निकालना व बक्सों में डालने के लिए व दीवारों फर्शों आदि की मरम्मत करना उस दशा में जहां तारों को नलियों द्वारा दवाना हो या निकालना हो।
- (ख) शक्ति प्लग के लिए सीमांत बक्से, पंखे के नियामकों, बिजली के बटनों कोटर निकाओ आदि की आपूर्ति तथा स्थापन शामिल नहीं है जिनको लकड़ी की बल्लियों पर सतही तारों को दीवार में से लगाया जाता है।

PER RUNNING
METRE

Wiring for circuit/submain wiring along with earth wire with the following sizes of FR is PVC insulated copper conductor, single core cable in surface/recessed as required

19507 2x1.5 sq. mm + 1x1.5 sq. mm earth wire →

19508 2x2.5 sq. mm + 1x2.5 sq. mm earth wire →

19509 2x4.0 sq. mm + 1x4.0 sq. mm earth wire →

19510 2x6.0 sq. mm + 1x6.0 sq. mm earth wire →

19511 2x10.0 sq. mm + 1x10.0 sq. mm earth wire →

In Steel conduit		In PVC conduit		In PVC casing capping		In existing surface/recessed steel/PVC conduct	
S&F	Labour only	S&F	Labour only	S&F	Labour only	S&F	Labour only
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
236.98	112.94	163.32	103.64	159.90	81.01	81.43	43.84
258.86	112.94	185.21	103.64	181.78	81.01	103.31	43.84
288.65	112.94	215.00	103.64	211.58	81.01	133.11	43.84
332.85	112.94	259.20	103.64	255.78	81.01	177.30	43.84
434.06	112.94	350.32	103.64	342.58	81.01	277.88	62.42

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

WIRING—Contd...

तार व्यवस्था —जारी...

PER RUNNING
METRE

	In Steel conduit		In PVC conduit		In PVC casing caping		In existing surface/recessed steel/PVC conduct	
	S&F	Labo-ur only	S&F	Labo-ur only	S&F	Labo-ur only	S&F	Labo-ur only
19512 2x16.0 sq. mm + 1x16.0 sq. mm earth wire →	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
	559.84	112.94	476.10	103.64	468.36	81.01	403.66	62.42
19513 2x25.0 sq. mm + 1x16.0 sq. mm earth wire →								
	759.93	112.94	676.19	103.64	668.44	81.01	603.75	62.42
19514 4x2.5 sq. mm + 1x2.50 sq. mm earth wire →								
	318.33	112.94	241.79	103.64	241.25	81.01	162.78	43.84
19515 4x4.0 sq. mm + 1x4.0 sq. mm earth wire →								
	377.92	112.94	304.27	103.64	300.85	81.01	240.96	62.42
19516 4x6.0 sq. mm + 1x6.0 sq. mm earth wire →								
	466.31	112.94	392.66	103.64	389.24	81.01	329.35	62.42
19517 4x10.0 sq. mm + 1x10.0 sq. mm earth wire →								
	649.52	112.94	565.78	103.64	558.04	81.01	493.34	62.42
19518 4x16.0 sq. mm + 1x16.0 sq. mm earth wire →								
	919.67	131.52	835.93	122.23	837.48	108.89	754.20	71.72
19519 4x25.0 sq. mm + 1x16.0 sq. mm earth wire →								
	1319.85	131.52	1236.11	122.23	1237.66	108.89	1154.38	71.72

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19—विद्युत कार्य****RIGID NON-METALLIC PVC CONDUITS****कठोर धातु रहित पी वी सी नलियां****PER RUNNING
METRE**

19520 Rigid non-metallic PVC conduit exclusive of boxes (junction/terminal) but inclusive of all tees, bends, elbows, reducers, bell mouth tube ends and fixing accessories such as couplers, lock nuts, saddles, pipe hooks etc. →

EACH

19521 Junction boxes (1 to 4 way) →

Supplied & fixed आपूर्ति एवं स्थापन				Fixing only केवल स्थापन		Fixed in repairs मरम्मत में स्थापन
External dia				बाहरी व्यास		
Dia in mm				व्यास मिमी में		
20	25	32	40	20&25	32&40	
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
75.20	84.30	128.60	156.90	25.74	34.90	38.81
40.95	46.21	72.15	76.64	27.11	36.06	39.00

प्रति मीटर

19520 कठोर धातु पीवीसी नली बिना बक्से (संगम/सीमांत) किन्तु सभी अन्य संयोजनों सहित जैसे टीये, मोड, कोनियां, न्यूनकों, घंटी मुंही नली छोर तथा स्थापन सामग्री जैसे कमनियार्ड, ताले कावले, काठियां नल हुक आदि

प्रत्येक

19521 संगम बक्से (1 से 4 मार्गी)

MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER (MCCB)**EACH****M & L****₹**

19522 MCCB 3 Pole .415 V. fixed type, 25 to 100 Amps with breaking capacity 16 KA →

19523 Ditto, but 125 Amps →

19524 MCCB 3 Pole , 415 V, Adjustable type, 160 Amps with breaking capacity 36 KA →

19525 Ditto, but 200 Amps →

19526 Ditto, but 250 Amps →

19527 Ditto, but 350 Amps →

19528 Ditto, but 400 Amps →

19529 Ditto, but 500 Amps →

19530 Ditto, but 630 Amps, 50 KA →

3824.81

4572.98

9395.10

12119.70

12986.10

14234.60

14234.60

16262.90

20031.90

SECTION 19—ELECTRICAL WORK**खंड 19—विद्युत कार्य****WATER HEATER (GEYSER)****EACH**

- 19530A** Supply and fix electric water heater, storage type steel body with copper inner tank and heating element upto 2 KW capacity 25 litre, BEE 5 Star rated complete with all accessories such as safety valve, thermostate, NRV, connection piece etc. →

S & F	Fixing only
₹	₹
10029.54	269.40

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)**सामग्री (केवल आपूर्ति)****POLE/STRUTS****EACH**

- 19531** Steel tubular swaged poles complete with cast iron base plate, finial taper plug, bolts, nuts and screws as specified type 410 SP-22 (8.5 metres long) →
- 19532** Ditto, type 410 SP-31 (9.00 metres long) →
- 19533** Ditto, type 410 SP-37 (9.50 metres long) →
- 19534** Ditto, type 410 SP-44 (10.00 metres long) →
- 19535** Ditto, type 410 SP-55 (11.00 metres long) →
- 19536** Ditto, type 410 SP-64 (12.00 metres long) →

₹
11036.30
11499.00
11975.30
13145.60
17758.80
22848.30

खंभे / स्तम्भ**प्रत्येक**

- 19531** लोहे के नलीदार उन्नत खंभे संपूर्ण जिनमें लगे होंगे ढले लोहे के आधार प्लेट, चूड़ीदार पाडाइट, कावले व ढिवरिया तथा पेच निर्दिष्टानुसार नमूना 410 एस पी-22 (8.5 मी. लम्बे) ←
- 19532** उपर्युक्त, नमूना 410 एस पी-31 (9.00 मी. लम्बा) ←
- 19533** उपर्युक्त, नमूना 410 एस पी-37 (9.50 मी. लम्बा) ←
- 19534** उपर्युक्त, नमूना 410 एस पी-44 (10.00 मी. लम्बा) ←
- 19535** उपर्युक्त, नमूना 410 एस पी-55 (11.00 मी. लम्बा) ←
- 19536** उपर्युक्त, नमूना 410 एस पी-64 (12.00 मी. लम्बा) ←

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

PRESTRESSED CONCRETE POLES

EACH

- 19537** Prestressed concrete pole 11.0 metres long, 152x152mm at top and 152x260mm at bottom, class 9 →
- 19538** Prestressed concrete pole 9.0 metres long, 102x172mm at top and 102x279mm at bottom, class 10 →
- 19539** Prestressed concrete pole 9.0 metres long, 102x152mm at top and 102x289mm at bottom, class 10 →
- 19540** Prestressed concrete pole 7.5 metres long, 102x152mm at top and 102x281mm at bottom, class 11 →

₹
6123.70
5307.20
4762.90
3674.20

पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट के खंभे

प्रत्येक

- 19537** पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट खंभे, 11.0 मी. लम्बे, शीर्ष पर 152x152 मिमी तथा तली पर 152x260 मिमी. वर्ग—9
←
- 19538** पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट खंभे, 9.0 मी. लम्बे, शीर्ष पर 102x172 मिमी तथा तली पर 102x279 मिमी. वर्ग—10
←
- 19539** पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट खंभे, 9.0 मी. लम्बे, शीर्ष पर 102x152 मिमी तथा तली पर 102x289 मिमी. वर्ग—10
←
- 19540** पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट खंभे, 7.5 मी. लम्बे, शीर्ष पर 102x152 मिमी तथा तली पर 102x281 मिमी. वर्ग—11
←

EACH

- 19540A** Supply and fixing 240V, 10 KA 'B' curve miniature circuit breaker (MCB) of single poles and current carrying capacity 6 to 32 AMP, in the MCB DB Complete with connection testing and commissioning. →
- 19540B** Ditto but SP 40 AMP →
- 19540C** Supply and fixing amp rating 240V, 10KA 'C' curve miniature circuit breaker (MCB) of following poles and current carrying capacity in the MCB DB complete with connection testing and commissioning.
- (i) SP 6 To 32 AMP →
- (ii) SPN 32 AMP →
- (iii) SPN 40 to 63 AMP →
- 19540D** Supply and fixing 415V 10KA 'B' curve miniature circuit breaker (MCB) of following poles and current carrying capacity in the DB complete with connection testing and commissioning.
- (i) TP 25 To 63 AMP →
- (ii) TPN/FP 16 to 32 →
- (iii) TPN/FP 40 to 100 AMP →
- 19540E** Supply and fixing 415V 10KA 'C' curve miniature circuit breaker (MCB) of following poles and current carrying capacity in the DB complete with connection testing and commissioning.
- (i) TP 25 To 63 AMP →
- (ii) TPN 16 To 32 AMP →
- (iii) TPN 40 To 100 AMP →

S & F	Fixing only
₹	₹
284.20	26.29
806.40	26.29
294.00	26.29
851.20	33.60
1330.39	33.60
1697.60	55.50
1721.04	62.60
2360.74	62.60
1697.60	55.50
1721.04	62.60
2360.74	62.60

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)-Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

EACH

19541 Prestressed concrete pole 7.5 metres long, 102x102mm at top and 102x229mm at bottom, class 11 →

₹

3402.10

प्रत्येक

19541 पूर्व प्रतिबलित कंक्रीट खंभे, 7.5 मी. लम्बे, शीर्ष पर 102x102 मिमी तथा तली पर 102x229 मिमी. वर्ग-11 ←

STAY WIRE

PER QUINTAL

19542 Galvanised stay strand (Grade → 2), size

7/4.0mm 7/4.0मिमी	7/3.15 mm 7/3.15 मिमी	7/2.50 mm 7/2.50 मिमी	7/2.24 mm 7/2.24 मिमी
₹	₹	₹	₹
9321.70	9321.70	9321.70	9321.70

तान तार

प्रति किंवटल

19542 जस्ती लोहे के लड़ीदार ← तार (श्रेणी 2) आकार...

CONDUCTORS

19543 Aluminium conductor steel reinforced, all sizes →

₹

33476.30

19544 All aluminium conductor, all sizes →

31026.90

19545 →

संचालक

19543 अल्युमिनियम संचालक प्रबलित इस्पात सभी आकार के ←

19544 पूर्ण अल्युमिनियम संचालक सभी आकार के

19545

CABLES

PER RUNNING METRE

19546 Elastomer insulated single core cable →

19547 Elastomer sheathed single core cable →

19548 Elastomer sheathed flat twin core cable →

19549 PVC unsheathed single core cable →

19550 PVC single core cable sheathed →

19551 PVC flat twin core cable →

19552 Weather proof single core cable →

19553 Weather proof flat twin core cable →

19554 Cable with copper conductor PVC round sheathed (flexible) industrial cable →

Size of cable with aluminium conductor in sq. mm अल्युमिनियम संचालक सहित तार का आकार मिमी में						
1.5	2.5	4	6	10	16	25
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
4.25	6.53	8.84	13.26	19.88	28.63	44.52
6.10	8.15	12.21	16.62	22.76	32.37	47.14
14.80	17.96	25.36	33.16	51.44	68.13	96.88
4.40	6.53	8.84	13.26	19.88	29.10	45.45
6.50	7.83	14.89	20.27	27.76	39.48	57.49
16.10	21.90	30.93	40.44	62.73	83.09	118.15
6.60	7.83	14.89	20.27	27.76	42.90	64.23
17.20	21.90	30.93	40.44	62.73	83.09	118.15
58.58	94.05	143.40	217.65	365.10	577.90	900.35

तार

प्रति मीटर

19546 रबड़ चढ़े धारारोधक एकल शाखा तार ←

19547 रबड़ मढ़े सपाट एकल धारा तार

19548 रबड़ मढ़े सपाट द्विशाखा तार

19549 पीवीसी अनमढ़े एकल शाखा तार

19550 पीवीसी मढ़े एकल शाखा तार

19551 पीवीसी सपाट द्विशाखा तार

19552 तु (तापमान) सह एकल शाखा तार ←

19553 तु (तापमान) सह सपाट द्विशाखा तार ←

19554 तांबा संचालक सहित तार

SECTION 19—ELECTRICAL WORK

खंड 19—विद्युत कार्य

MATERIALS (SUPPLIED ONLY)-Contd.

सामग्री (केवल आपूर्ति) जारी

PER RUNNING METRE

External diameter of conduit in mm नली का बाहरी व्यास मिमी में			
Stove enamelled, blank धातुयुक्त तप्त काला			
20	25	32	40
₹	₹	₹	₹
62.00	86.60	126.00	212.70
17.10	26.80	31.45	36.40

प्रति मीटर

19555 Rigid steel conduit, welded

→

EACH19555 कठोर लोहे की नली, टांके
←लगी**प्रत्येक**19556 Junction box, with cover
and outlets

→

19556 संगम बक्सा, आवरण व
←निकास सहित**EACH**19557 Galvanised, steel earth plate, size of
60cmx60cmx6.30mm

→

₹

1633.00

19558 Ditto, but copper plate, size 60cmx60cmx3.15
mm

→

3961.40

19559 Galvanised, steel rod 16mm diameter and 2.5
metres length

→

265.40

19560 Copper rod 12.5mm diameter and 2.5 metres
length

→

925.40

PER QUINTAL

19561 Common salt commercial

→

591.96

19562 Charcoal dust/Breeze

→

1145.80

19563 Mild steel wires, galvanised

→

9580.20

प्रत्येक19557 जस्ती चढ़ी इस्पात भूसंपर्कन प्लेट, आकार 60X60X6.3
←मिमी

19558 उपर्युक्त, किन्तु तांबे का पार, आकार 60X60X3.15 मिमी

19559 जस्ती इस्पात छड़ 16 मिमी व्यास तथा 2.5 मीटर लम्बाई

19560 तांबे की छड़ 12.5 मिमी व्यास तथा 2.5 मीटर लम्बाई

प्रति किंवटल

19561 आम नमक—व्यवसायिक

19562 कच्चे कोयले की राख/केरी

19563 नरम इस्पात तार/जस्त चढ़ें

SECTION 20A – ROAD WORK

खण्ड 20ए—सड़क कार्य

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

20. A. 1 Measurements

20A.1.1 Measurements shall be taken of the net finished work, except where otherwise stated.

20A.1.2 Measurements of materials like stones, aggregates, screenings, sand, etc. shall be taken in bottomless boxes or measuring boxes or in closely packed stacks on level ground. While no special compaction is necessary by ramming/hacking or hammering, no attempt at loose stacking will be permitted.

20.A. 1.3 Measurements for finished work for which 'Materials and Labour' rates are to be paid, shall be taken in two stages, viz. measurements of road aggregates etc., in stacks as stated in 20A.1.2 above, and measurements of the completed work. The former is necessary to ensure that the required quantities of road aggregates have actually been collected and are of the sizes, etc., indicated. Stack measurements shall not, however, absolve the contractor from the responsibility of conforming to the required specification and dimensions, etc., and provision of more materials, if necessary, to make up the thickness, etc., indicated without any extra charge to Government.

20.A.2 Rates

20.A.2.1 Consolidation by hand ramming—Hand ramming carried out in angles, edges, etc. where a roller cannot be worked, is included in the rates.

20ए.1 माप

20ए.1.1 पूरित कार्य की माप विशुद्ध ली जायेगी, जब तक कि कहीं अन्यथा न कहा गया हो।

20ए.1.2 सामग्री जैसे पत्थर, मिलावे, छानस, बालू आदि की माप, तली रहित बक्सों या मापी बक्सों या समतल भूमि पर सटाकर लगाये गये चट्टों से ली जायेगी। हांलाकि विशेष घनत्व बनाने के लिए, दरेसी करने/कूटने या हथौड़ा चलाने की आवश्यकता नहीं है, फिर भी ढीले चट्टे लगाने की अनुमति नहीं दी जायेगी।

20ए.1.3 पूरित कार्य जिसका भूगतान "सामग्री व श्रम" की दरों में होना है, उसकी माप दो चरणों में होगी, अर्थात् सड़क मिलावे आदि की, माप पर 20ए.1.2 के अनुसार चट्टों में, मापना तथा पूरित कार्य की माप। पूर्व चरण यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि अपेक्षित सामग्री वास्तविक रूप से संग्रहीत की गई है तथा सही आकार की है, जैसा कि बताया गया है। चट्टे आदि की माप मात्र से ठेकेदार अपने आप को इस उत्तरदायित्व से विमुख नहीं रख सकता कि सामग्री की आपूर्ति दिये गये निदेशों व अपेक्षित परिमाण के अनुसार है तथा यदि घनत्व आदि की प्राप्ति के लिए, अतिरिक्त सामग्री की आवश्यकता महसूस होती है, तो उसकी व्यवस्था, सरकार पर बिना अतिरिक्त भार डाले ठेकेदार को करनी होगी।

20ए.2 दरें

20ए.2.1 हाथ द्वारा दरेसी:— इन दरों में, कोणों या किनारों आदि में जहां रोलर काम नहीं कर सकता, हाथ से दरेसी करना शामिल है।

FORMATION, SUB-GRADE, BERMS, ETC.

निचली स्तह, पटरी आदि की बनावट

(a) Earthwork shall be measured under Section 3 - Earthwork.

(b) Rolling of formation shall be measured under item 20027.

(क) मिट्टी कार्य को खंड-3 के अन्तर्गत "मिट्टी कार्य" में मापा जायेगा।

(ख) रोलर का कार्य मद 20027 में मापा जायेगा।

SECTION 20A – ROAD WORK

खण्ड 20ए—सड़क कार्य

FORMATION, SUB-GRADE, BERMS, ETC

निचली स्तह, पटरी आदि की बनावट

- (a) Earthwork shall be measured under Section 3 - Earthwork. (क) मिट्टी कार्य को खंड-3 के अन्तर्गत "मिट्टी कार्य" में मापा जायेगा।
 (b) Rolling of formation shall be measured under item 20027. (ख) रोलर का कार्य मद 20027 में मापा जायेगा।

SOLING (SUB-BASE)

तल आधार बनाना

When the work is done in two layers, each layer shall be measured separately. जब कार्य दो परती हो तो प्रत्येक परत प्रथक मापी जायेगी।

PER 10 SQUARE METRES

- 20001 Soling (or sub base) with broken boulders or quarried stone, inter stices filled, surface formed and rolled and consolidated to required gradient and camber →
 20002 Ditto but 'except material' →

Spread thickness in mm फैलाव घनत्व मिमी में		
100	150	200
₹	₹	₹
1810.30	2633.70	3694.10
604.30	858.00	1282.10

प्रति 10 वर्ग मीटर

- 20001 तल्ला बनाई (या तल आधार) टूटे पत्थर या खदानी पत्थरों से दरारों में भराई करके बनी सतह पर रोलर चलाकर अपेक्षित ढाल व उभार पर दरेसी
 ←
 20002 उपर्युक्त, किन्तु सामग्री रहित
 ←

PER 10 SQUARE METRES

- 20003 Soling (or sub base) of well burnt soling bricks including filling of interstices and rolling →
 20004 Ditto but 'except material' →

Old size bricks, one layer laid flat पुराने नापीय ईंट की एक सपाट परत	Old size bricks, one layer, laid on edge पुराने नापीय ईंट की एक खड़ी परत	Modular bricks, one layer, laid flat छोटी ईंटों की एक सपाट परत
₹	₹	₹
2774.40	3996.20	
414.80	609.60	

प्रति 10 वर्ग मीटर

- 20003 तल्ले बनाई (अधः आधार) के लिए पूर्ण दग्ध ईंटों की दरार भरवाई व कुटाई सहित भरवाई
 ←
 20004 पूर्वोक्त, किन्तु सामग्री रहित
 ←

GRANULAR SUB BASES & LIGHT WEARING SURFACES

दानेदार तल आधार और कम जीर्ण सतहें

The rates for granular sub base and light wearing surfaces are with low grade aggregates. दानेदार तल आधार व कम जीर्ण सतहों की यह दरें, निम्न कोटि के मिश्रण के लिये हैं।

SECTION 20A – ROAD WORK

खण्ड 20ए-सड़क कार्य

GRANULAR SUB BASES & LIGHT WEARING SURFACES Contd...

दानेदार तल आधार और कम जीर्ण सतहें जारी...

PER 10 SQUARE METRES

- 20005 Kankar or laterite, spread, rolled and consolidated to gradient and camber required →
- 20006 Shingle or gravel ditto →
- 20007 Moorum/ Red bajri, ditto →
- 20008 Sand, ditto →
- 20009 All as per items 020005 to 020008-A but 'except materials' →

Spread thickness in mm फैलाव घनत्व मिमी में		
50	75	100
₹	₹	₹
654.30	947.30	1231.10
724.50	1039.80	1354.50
438.40	623.40	799.30
129.90	160.80	182.40

प्रति 10 वर्ग मीटर

- 20005 कंकर या जीरा रोड़ी फैलाकर रोलर से अपेक्षित ढाल व उभार पर दरेसी ←करना
- 20006 बजरिया जीरा या छोटे पत्थर उपर्युक्त
- 20007 मूरम/ लाल बजरी, उपर्युक्त
- 20008 बालू, उपर्युक्त
- 20009 सब वैसा ही जैसा मद 020005 से ←020008ए में किन्तु मिश्रण रहित

WATER BOUND MACADAM (WBM) SUB BASE & BASE COURSES

जल बद्ध रोड़ी (जबर) अधः आधार तथा आधार स्तर

- (a) The thickness measured shall be the compacted finished thickness. (क) मापी गयी मोटाई, संपूरित ढोस मोटाई होगी।
- (b) The rates include forming clay puddle bunds (retaining fillets) on both edges of spread aggregate. (ख) इन दरों में मिलावे के फैलाव के चारों ओर, मिट्टी गारे के बंध (धारक पट्टियाँ) बनाना, शामिल है।
- (c) When work is done in two layers, each layer shall be measured separately. (ग) जब कार्य दो परती हो तो प्रत्येक परत प्रथक मापी जायेगी।

PER 10 SQUARE METRES

- 20010 7.5cm thick (compacted thickness) WBM, with coarse aggregates of grading 2 (63 to 40mm size) or of grading 3 (50 to 20mm size), spread, rolled and consolidated to gradient and camber required →
- 20011 Ditto, 'except materials' →
- 20011A All as per item 20010 but 50mm thick →
- 20012 Ditto, 'except materials' →
- 20013 10cm thick (compacted thickness) WBM with coarse aggregates of grading 1 (90 to 40mm size), spread, rolled and consolidated to gradient and camber required →
- 20014 Ditto 'except materials' →

Type of aggregate मिलावे के प्रकार			
Granite, trap or Basalt	Limestone, sand stone, Flint or Quartzite	Kankar or Laterite	Broken brick
सख्त पत्थर शिला या भूरी चवन	चूना पत्थर/ बालू पत्थर सख्त या खदानी पत्थर	कंकर या जीरा रोड़ी	रोड़ी ईंट
₹	₹	₹	₹
2391.10	1712.50	1605.60	
484.90	484.90	378.00	
1704.20	1219.90	1137.70	
359.40	359.40	277.20	
3170.30	2269.60	2147.40	
622.60	622.60	500.40	

प्रति 10 वर्ग मीटर

- 20010 7.5 सेमी मोटी (सघन मोटाई) जबर श्रेणी 2 (63 से 40 मिमी आकार) या श्रेणी 3 (50 से 20 मिमी आकार) के मोटे मिलावा फैलाना, पर रोलर चलाकर अपेक्षित व उभार पर दरेसी ←करके समाहित
- 20011 उपर्युक्त, मिलावे को छोड़कर
- 20011A सभी मद 20010 जैसा किन्तु ←50 मिमी मोटा
- 20012 उपर्युक्त, मिलावे को छोड़कर
- 20013 10 सेमी. मोटी (घनी मोटाई) जबर, कोटि 1 (आकार-90 से 40 मिमी) मोटे मिलावे सहित फैलाना, रोलर से कुटाई करके अपेक्षित ढाल व उभार पर दरेसी ←करके समाहित
- 20014 उपर्युक्त, मिलावे को छोड़कर

SECTION 20A – ROAD WORK

खण्ड 20ए—सड़क कार्य

PREPARATION OF SURFACES PRIOR TO APPLICATION OF PRIMER

परत लगाने से पहले सतह को सँवारना

PER 10 SQUARE
METRE

20015 Preparing surfaces by brushing with wire brushes for removing caked mud etc. sweeping with brooms and finally fanning the cleaned surface with gunny bags to remove all loose dirt etc. →

Unsurfaced water bound macadam असम जलबद्ध रोड़ी	Black top surfaces काली ऊपरी सतह
₹	₹
360.60	216.40

प्रति 10 वर्ग मीटर

20015 जमी हुई मिट्टी आदि को लोहे के ब्रुशों से रगड़कर साफ करना, झाड़ू लगाना तथा अन्त में सतह को बोरियों से हवा करके सभी ढीली गर्द आदि को हटाकर सतह को संवारना

←

PRIMING SURFACES

परती सतह

Preparation of surface prior to application of primer etc. shall be measured only once when priming coat is preceded by a tack coat.

परत आदि बिछाने से पहले सतह संवारने को केवल एक बार मापा जायेगा, जब अस्तरी परत से आसंजक परत द्वारा अनुगामित होगी।

PER 10 SQUARE
METRE

20016 Applying evenly a priming/tack coat with bituminous primer at 10 kg per 10 sq metre →

20017 Add/deduct from item 20016 for each extra/ less kg of primer used →

M & L using सामग्री व श्रम प्रयोग		Except bitumen
Paving bitumen फर्शी तारकोल	Cutback bitumen नमदा तारकोल	तारकोल रहित
₹	₹	₹
512.50	622.30	157.40
49.90	62.20	15.70

प्रति 10 वर्ग मीटर

20016 समरूप से 10 कि ग्राम प्रति 10 वर्गमीटर के हिसाब से तारकोली
←आसंजक लगाना

20017 मद 20016 में जोड़ें/घटाये, प्रति कि.ग्राम अधिक/कम अस्तर प्रयोग
←के लिये

BITUMINOUS SURFACE DRESSING

तारकोली सतह की दरेसी करना

- (a) Preparation of surface, priming coat, and filling in potholes in repairs, if any, prior to spraying shall be measured separately.
- (b) Adjustment in quantities of binder and chippings shall be made under items 20021 and 20022 respectively.

- (क) सतह की सज्जा, अस्तरी परत तथा मरम्मत में गड्ढों की भराई, यदि हो तो वह छिड़काव से पहले प्रथक मापे जायेंगे।
- (ख) बंधाई व छंटाई की मात्रा में समायोजन क्रमशः मद 20021 व 20022 में किया जायेगा।

20022 Add to or deduct from any of the items for surface dressing for variation in the quantity of chippings per 0.01 cum →	<table> <tr><th colspan="2">कत्तरन का आकार</th></tr> <tr><td>12.5mm</td><td>10mm</td></tr> <tr><td>₹</td><td>₹</td></tr> <tr><td>20.70</td><td>21.40</td></tr> </table>	कत्तरन का आकार		12.5mm	10mm	₹	₹	20.70	21.40	20022 जोड़ें या घटायें, सतह को संवारने की दरों में या प्रति 0.01 घमी के हिसाब से कत्तरों में आये विचरण पर ←
कत्तरन का आकार										
12.5mm	10mm									
₹	₹									
20.70	21.40									

SECTION 20A —ROAD WORK**खंड 20ए—सड़क कार्य****BITUMINOUS CARPET****तारकोली गलीचा**

- (a) Preparation of surface and priming/tack coat shall be measured separately. (क) सतह की संवार तथा अस्तरी/आसंजक परत प्रथक से मापी जायेगी।
- (b) Seal coat shall be measured separately. (ख) छापी परत प्रथक मापी जायेगी।

PER 10 SQUARE METRES

20023 Bituminous premixed carpet, 2cm consolidated thickness, with 0.27 cu.m. of stone chippings mixed with 14.6 kg of binder, rolled and compacted to required camber and gradient →

20024 Add to item 20023 for each additional kg of bitumen →

Binder लेई		Except binder लेई रहित
Paving bitumen फर्शी तारकोल	Cut back bitumen नमदा तारकोल	
₹	₹	₹
1987.10	2140.50	1308.20
56.70	60.50	10.20

प्रति 10 वर्ग मीटर

20023 2 सेमी ठोस मोटाई की पूर्व मिश्रित तारकोली गलीचा साथ में 0.27 घमी पत्थर कत्तर 14.6 किग्रा बंधक मिश्रण में फैलाना तथा ढाल व उभार ठीक करते हुए रोलर से दरेसी करना

20024 जोड़ें, मद 20023 में, प्रति किग्रा अतिरिक्त तारकोल हेतु

SEAL COAT**सील परत****PER 10 SQUARE METRES**

20025 Premixed sand seal coat with 0.06 cu.m. of sand mixed with 6.8 kg of bitumen, applied and rolled to a uniform smooth surface →

20026 Liquid seal coat, applying evenly binder @ 9.8 kg per 10 sqm blinding with 6.3mm size stone chippings @ 0.09 cum per 10 sqm and rolled to a uniform smooth surface →

Binder लेई	
Paving bitumen फर्शी तारकोल	Cut back bitumen नमदा तारकोल
₹	₹
509.20	605.30

प्रति 10 वर्ग मीटर

20025 पूर्व मिश्रित बालू सील परत, 0.06 घमी बालू 6.8 किग्रा तारकोल में मिलाकर, बिछाकर रोलर से सम व एकसार सतह संपूर्ति

20026 9.8 किग्रा प्रति 10 वमी घोल व 6.3 मिमी की 0.09 घमी पत्थर की कत्तर प्रति 10 वमी के हिसाब से मिले घोल की सील परत समान रूप से फैलाकर रोलर से एकसार एवं सम सतह बनाना

ROLLING**कुटाई करना (रोलर कार्य)**

- (a) Payment under an item of this table shall be made only where rolling is not otherwise included or provided for. (क) इस सूची की दर में केवल तभी भुगतान होगा जब रोलर कार्य अन्यत्र समाहित या उसका प्रावधान नहीं होगा।
- (b) The minimum area of power rolling, with one specified weight of roller, which will be paid for under this table will be 200 sq.m. This area shall comprise all areas rolled irrespective of the schedule items under which they are ordered, provided that the items are referred to in the Work Order, and the rolling is within a radius of half km. In such a case, adjustment shall be made for the allowance for rolling, if any, included in other Schedule items. If an area or an aggregate area is less than 200 sq metres, then payment will be made for 200 sq metres. (ख) एक निर्धारित बजन वाले शक्ति द्वारा चालित रोलर जिसका भुगतान इस सूची के अन्तर्गत होगा उसका कम से कम क्षेत्र 200 वमी होगा। इस क्षेत्र में वह सब क्षेत्र सन्निहित होंगे जहां वह चला है बिना अनुसूची की उस मद की अपेक्षा के जिसके लिए आदेश है, बशर्ते कि वह दर कार्यादेश से संदर्भित हो तथा रोलर कार्य आधा किमी की परिधि में हो। इस प्रकार के मामले में यदि कुटाई कोई है तो उसका समायोजन भी कुटाई के रूप में इस अनुसूची की अन्य दरों में किया जायेगा। यदि एक क्षेत्र या समाहित क्षेत्र 200 वमी से कम है, तो भुगतान 200 वर्ग मीटर के लिए होगा।

SECTION 20A —ROAD WORK**खंड 20ए—सड़क कार्य****ROLLING Contd...****कुटाई करना (रोलर कार्य) जारी**

(c) The rates for rolling include for watering as necessary and consolidating to the required level, gradient or camber, keeping roller wheels wet, if required, filling in hollows and depressions (any material being supplied by the M.E.S., or paid for as 'Supplied only') and the provision of water, animals, drivers, crew, fuel, labour, tools, etc.

(d) Each course or layer rolled shall be measured.

(ग) रोलर से कुटाई से 'कुटाई की दरों में समाहित है, आवश्यकतानुसार पानी देना तथा अपेक्षित सतह, ढलान, उभार की दरेसी, रोलर के पहियों को गीला रखना तथा यदि आवश्यक हो तो रिवितियों या निचाई की भराई करना (एम ई एस द्वारा की गई आपूर्ति या 'केवल आपूर्ति' के रूप में भुगतान की गई कोई सामग्री) तथा पानी, पशु, चालक, कर्मचारी, ईंधन, श्रमिक, औजार आदि का प्रबन्ध करना।

(घ) प्रत्येक अस्तर या परत, रोलित की माप की जायेगी।

**PER 10 SQUARE
METRES**

Hand roller 0.2 to 0.5 tonne हाथ रोलर 0.2 से 0.5 टन तक	Animal roller 0.8 to 1.50 tonne पशु रोलर 0.8 से 1.5 टन तक	Power roller शक्ति रोलर		
		Exc 2 tonne & n exc 5 tonne 2 से 5 टन तक	Exc 5 tonne & n exc 8 tonne 5 से 8 टन से अनधिक	Exc 8 tonne & n exc 12 tonne 8 से 12 टन से अनधिक
₹	₹	₹	₹	₹
80.60	58.80	20.50	26.10	26.00
			96.00	93.10
70.60	35.30	16.40		
			149.50	167.70
	110.90	78.50		

प्रति 10 वर्ग मीटर

20027 Rolling and consolidating formation surfaces in cutting →
20028 Soling of broken boulders or quarried stone, not exc 15cm thickness →
20029 Soling of bricks and light wearing surfaces with low grade aggregates of sand, moorum or red bajri, any thickness →
20030 Water bound macadam (except laterite, kankar and broken brick aggregates) exc 100mm compacted thickness →
20031 Ditto but of laterite, kankar and broken brick aggregates →

20027 काटों में रोलर से दरेसी करके सतह संवारना
←
20028 टूटे पत्थरों या खदान के पत्थरों की 15 सेमी से अनधिक घनत्व में भराई
←
20029 निम्न कोटि बालू, मुरम या लाल बजरी किसी घनत्व के मिलावे से ईटों और हल्की जीर्ण सतहों की तल्लेदारी करना
←
20030 जलबद्ध पत्थर की रोड़ी (जीरा, कंकड़ व ईट मिलावे को छोड़कर) 100 मिमी अधिक की ठोस मोटाई में भराई करना
←
20031 पूर्वोक्त, किन्तु, जीरा, कंकड़ व ईट रोड़ी मिलावा
←

SECTION 20A —ROAD WORK

खंड 20ए-सड़क कार्य

ROLLING-Contd...

कुटाई करना (रोलर कार्य) जारी

Table contd.

PER 10 SQUARE METRES	₹	₹	₹	₹	₹	प्रति 10 वर्ग मीटर
20032 Bituminous macadam surfaces, any thickness →				88.10	105.70	20032 किसी मोटाई की तारकोली ←पक्की सतह
20033 Thin bituminous carpet, 2cm thick →		109.10	27.60	50.50	68.70	20033 2 सेमी. मोटे पतले तारकोली ←गलीचे पर
20034 Gritted or blinded surfaces after spraying as in surface dressing or seal coat →		48.30	17.60	30.50	42.30	20034 किरकिश या स्त्री सतहों पर, फैलावे के बाद जैसा कि सतही संवार या ←सील परत पर होता है

SCREENING ROAD METAL, ETC.

आवरणी बजरी सड़क

PER CUBIC METRE	₹	प्रति घन मीटर
20035 Screening road metal, Chippings, etc. on the site of the work, when specially ordered, including removing screened materials clear of screen and stacking in separate heaps for measuring (Materials from both sides of screen measured) →	229.50	20035 आवरणी बजरी सड़क, कत्तर आदि कार्यस्थल पर जब विशेषरूप से कहा गया हो तथा आवरणी सामग्री को हटाकर आवरण साफ करना तथा माप के लिए प्रथक चट्टों में लगाना सहित (सामग्री आवरण के दोनों ओर से मापी जायेगी)

BREAKING STONE, BOULDER, ETC.

पत्थर, शिलाखंड आदि की तुड़ाई

- (a) The rates include removing the broken stone or boulders to a distance not exc 50 metres from the crusher if a crusher is used and stacking in regular heaps for measurement. Measurements shall be taken of the stacked materials after breaking.
- (b) The crusher shall be installed at the place indicated by the E.I.C. and the materials for breaking shall be delivered by the MES within 50 metres of the crusher.
- (c) The smaller stuff produced in breaking or crushing is not to be screened out unless ordered. If ordered to be screened, screening will be paid for under item 20035 in addition.
- (d) The rates are not applicable if stone or boulders for breaking is supplied by the contractor.
- (क) इन दरों में क्रूसर यदि प्रयोग किया है, से 50 मी. से अनधिक दूरी तक टूटे पत्थरों या शिलाखंडों को हटाना तथा माप के लिये नियमित चट्टों में लगाना। चट्टों में लगाई सामग्री की तोड़ने के बाद माप ली जायेगी।
- (ख) क्रूसर प्रभारी अभियंता द्वारा निर्धारित स्थान पर स्थापित किया जायेगा तथा तोड़ने की सामग्री की आपूर्ति 50 मी. की परिधि के अन्दर एमईएस द्वारा की जायेगी।
- (ग) तुड़ाई या कटाई में निकले छोटे पदार्थ को जब तक आज्ञा न हो, अलग नहीं किया जायेगा। यदि छंटाई की आज्ञा दी जाती है तो उसका अतिरिक्त भुगतान मद 20035 के अन्तर्गत होगा।
- (घ) यह दरें लागू नहीं होगी यदि तोड़ने के लिए पत्थरों या शिलाओं की आपूर्ति ठेकेदार ने की है।

SECTION 20A —ROAD WORK

खंड 20ए—सड़क कार्य

BREAKING STONE, BOULDER, ETC. — Contd...

पत्थर, शिलाखंड आदि की तुड़ाई जारी

PER CUBIC METRE		Granite, Trap or Basalt or material of similar hardness कठोर ग्रेनाइट बेसाल्ट या ऐसी ही कठोर सामग्री	Lime stone, sand stone or Quartzite or material of similar hardness चूना, बालुई या खदानी या ऐसी ही कठोर सामग्री	Brick or material of similar hardness ईट या समान कठोर सामग्री	Kankar, Laterite or material of similar hardness कंकड़, जीरा या ऐसी ही कठोर सामग्री	प्रति घन मीटर
		₹	₹	₹	₹	
20036	Breaking stone or boulders to 63 mm gauge →					20036 पत्थर या शिला को 63 ←मिमी गेज तक तोड़ना
20037	Ditto, to 50mm gauge →	323.00	256.80	234.20	208.70	20037 उपर्युक्त, 50 मिमी ←गेज तक
20038	Ditto, to 40mm gauge →	353.10	288.90	256.80	224.70	20038 उपर्युक्त, 40 मिमी गेज ←तक
20039	Ditto, to 25mm gauge →	369.20	295.50	263.40	240.80	20039 उपर्युक्त, 25 मिमी ←गेज तक
20040	Ditto, to 20mm gauge →	417.30	337.10	305.00	272.90	20040 उपर्युक्त, 20 मिमी ←गेज तक
20041	Ditto, to 12.5 mm gauge →	465.50	369.20	337.10	305.00	20041 उपर्युक्त, 12.5 मिमी ←गेज तक
20042	Ditto, to 6.3mm gauge →	393.30	373.70	353.70	316.70	20042 उपर्युक्त, 6.3 मिमी ←गेज तक

REPAIRS TO SURFACES OF MACADAM ROAD

पक्की रोड़ी की सड़क की सतह मरम्मत

- (a) The rates include for scarifying by power or by hand picking. (क) इन दरों में यांत्रिक शक्ति या हाथ से खुरचना शामिल है।
- (b) The items for scarifying include raking over and grading the broken up surfaces to the proper camber etc. as required. (ख) खुरचने की मदों में खांचे बनाना टूटी सतह में अपेक्षित उभार आदि तक लाना शामिल है।
- (c) The rates for potholes not exc 1 sq metre each apply to repairs carried out in connection with respraying. Any pothole less than 0.1 sq. metre will be measured 0.1 sq metre. (ग) 1 वर्मी से अनधिक के गड्ढों की मरम्मत, पुनः बिछाई में सम्मिलित हैं। 0.1 वर्मी से कम के गड्ढों को 0.1 वर्मी मापा जायेगा।
- (d) Repairs to potholes and patches exceeding 1 sq metre each and aggregating 40 sq metres or more within a radius of half km whether carried out in connection with respraying or not will be paid for at the rates for new work. When the area of such potholes and patches aggregates to less than 40 sq metres and more than 20 sq m within a radius of half km. 20 per cent will be added to the rates for new work. (घ) एक वर्मी से बड़े गड्ढों या पेवन तथा मिलाकर 40 वर्मी या अधिक आधा किमी परिधि के अन्दर या चाहे वह पुनः बिछाई में लिए गए हों या नहीं, उनका भुगतान नवीन कार्य में होगा। जब ऐसे गड्ढों या चेपियों का क्षेत्र सम्मिलित रूप से 40 वर्मी से कम हो तथा आधा किमी की परिधि में 20 वर्मी से अधिक हो तो नवीन कार्य दरों में 20 प्रतिशत जोड़ा जायेगा।
- (e) The stone aggregates and chippings for filling potholes, etc. shall be of the same material as in the existing surface. (ङ) गड्ढों आदि की भराई के लिए पत्थर का मिलावा और कत्तर विद्यमान सतह के अनुरूप सामग्री के होंगे।
- (f) Breaking through macadam surface for pipe trenches, etc. shall be measured under Section 3 – Earthwork. Making good such surfaces shall be paid for at the rates for new work or for potholes and patch repairs according to the area made good. (च) नलों व खाइयों के लिए पत्थरी सड़क की खुदाई की माप खंड-3 भूमि कार्य के अन्तर्गत होगी। ऐसी सतहों को ठीक करने के कार्य का भुगतान नवीन कार्य की दरों में या ठीक किये कार्य के क्षेत्र के अनुसार गड्ढों व पेवन मरम्मत कार्य में होगा।

SECTION 20A —ROAD WORK

खंड 20ए—सड़क कार्य

REPAIRS TO SURFACES OF MACADAM ROADS—Contd...

पत्थर की रोड़ी की सड़क की सतह मरम्मत जारी...

PER 10 SQUARE METRE	N exc 50 mm deep गहराई 50 मिमी अनधिक	Exc 50 mm and n exc 100 mm deep गहराई 50 मिमी से अधिक व 100 मिमी से अनधिक	प्रति 10 वर्ग मीटर
20043 Scarifying or picking gravelled, macadam or bituminous macadam surfaces in area exc 400 sqm →	₹ 32.80	₹ 47.90	20043 400 वर्गमी से अधिक के क्षेत्र में पत्थरी सड़क या तारकोली पत्थरी सड़क को ←खुरचना या रोड़ी उठाना
20044 Ditto, in area not exc 400 sqm →	262.90	459.00	20044 उपर्युक्त, 400 वर्गमी अनधिक क्षेत्र में
20045 Add for removing n exc 50 metres and stacking →			20045 जोड़े 50 मीटर से अनधिक दूरी तक ←हटाने व चट्टे लगाने के लिए

PER 10 SQUARE METRE	₹	प्रति 10 वर्ग मीटर
20046 Repair to potholes any depth, not exc 1 sq m each including sweeping free from dust and mud, or water, scoring sunken surfaces in roads, paths, etc. cutting around edges to at least 25 mm in depth, making good by filling in screened & graded road metal, watering and well ramming (including supply of road metal) →	1477.30	20046 किसी भी गहराई के गड्ढों की मरम्मत, प्रत्येक 1 वर्गमी से अनधिक, घूल व मिट्टी को झाड़ू से साफ करना या पानी से सफाई, निचली सतह से मलवा हटाना आदि, 25 मिमी गहराई के किनारों को चारों ओर कटाई करने तथा उनकी कारों व सड़क मिलावे से भराई करने पानी डालकर मुंगरी से सड़क या रास्तों ←की दरसेरी करना (रोड़ी की आपूर्ति सहित)

PER 10 SQUARE METRE	Paving bitumen फर्शी तारकोल	Using cutback नमदा तारकोल	Using emulsion रंगीन धातुई	प्रति 10 वर्ग मीटर
20047 All as in item 20046 but making good by applying tack coat @ 5 kg per 10 sq m, putting in premixed bituminous macadam, well rammed and sealed with binder 9.8 kg per 10 sq m, blinded with 0.09 cu m of stone chippings, 6.3 mm size and again well rammed (including supply of premixed macadam, binder and chippings). depth of potholes exc 30 mm →	₹ 2098.60	₹	₹	20047 सब बैसा ही जैसा मद 20046 में है, किन्तु, पूर्व मिश्रित तारकोली रोड़ी में 5 किग्रा प्रति 10 वर्गमी के हिसाब से आसंजक परत बिछाना अच्छी तरह दरसेरी करना तथा 9.8 किग्रा प्रति 10 वर्गमी के हिसाब से भराई 0.09 घमी की कत्तरों से 6.3 मिमी आकार में भरते हुए सील परत लगाना फिर अच्छी तरह कुटाई करना (पूर्व मिश्रित रोड़ी, घोल व कत्तरों की पूर्ति सहित) ← गड्ढों की गहराई 30 मिमी से अधिक
20048 Ditto, but making good by applying tack coat with bituminous primer @ 5 kg per 10 sq m, putting in premix as specified for thin bituminous carpet (2 cm thick) well rammed and sealed with premixed sand seal coat (6.8 kg of binder with 0.06 cu m of sand), again well rammed (including supply of premix binder and sand) depth of potholes n exc 30 mm →	1926.30			20048 उपर्युक्त, किन्तु आसंजक परत, 5 किग्रा प्रति 10 वर्गमी पूर्व मिश्रण में मिलाकर जैसा निर्दिष्ट हो पतला तारकोली गलीचा (2 सेमी मोटा) परत डालना अच्छी दरसेरी करना तथा पूर्व मिश्रित बालू की सील परत लगाना (6.8 किग्रा लेई में 0.06 घमी बालू) फिर दरसेरी करना (पूर्व मिश्रित लेई व बालू की पूर्ति सहित,) गड्ढों की ←गहराई 30 मिमी से अनधिक

SECTION 20A —ROAD WORK

खंड 20ए—सड़क कार्य

REPAIRS TO SURFACES OF MACADAM ROADS— Contd...

पत्थर की रोड़ी की सड़क की सतह मरम्मत जारी

PER 10 SQUARE METRE	₹	प्रति 10 वर्ग मीटर
20049 Add to items 20046, 20047 & 20048 executed not in connection with respraying. →	33.33%	20049 जोड़ें, मद 20046, 20047 व 20048 में, पुनः छिड़काव के संबंध में संपन्न नहीं

MATERIALS (Supplied only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

The rates for aggregates, etc., include stacking materials in regular stacks for measurement

मिलावे आदि की दरों में मापने के लिए सामग्री को नियमित चट्टों में रखना निहित है।

BRICKS/STONE FOR SOLING

भराई के लिये पत्थर/ईंट

PER CUBIC METRE	₹	प्रति घन मीटर
20050 Quarried rubble stone or broken nullah boulders, in large pieces for soling/sub-base of road, etc. →	1048.70	20050 खदानी पत्थर के टुकड़ें या टूटे हुए नुल्ला शिला बड़े टुकड़ों में बिछाने/सड़क की निचली सतह आदि के लिए
PER 1000 NOS.		प्रति 1000 संख्या
20051 Soling bricks, old size →	5551.90	20051 पुराने आकार की तलीय ईंटें
20052 Soling bricks, modular size →	5875.00	20052 छोटे बड़े आकार की तलीय ईंटें
LOW GRADE AGGREGATES		निम्न कोटि का मिलावा
PER CUBIC METRE		प्रति घन मीटर
20053 Kankar →	1048.70	20053 कंकड़
20054 Shingle or gravel →	1175.00	20054 जीरा या पथरी
20055 Laterite →	1048.70	20055 रोड़ी
20056 Moorum/Red bajri →	950.00	20056 मूरम/लाल बजरी
20057 Sand →	875.00	20057 बालू

SECTION 20A —ROAD WORK**खंड 20ए—सड़क कार्य****MATERIALS (Supplied only)****सामग्री (केवल आपूर्ति)****AGGREGATE FOR WBM****PER CUBIC METRE**

20058 Coarse aggregates, grading 1, 90 to 40 mm size or grading 2, 63 to 40mm size →

20059 Ditto, grading 3, 50 to 20 mm size →

Granite, Trap or Basalt कठोर टुकड़े या रोड़ी	Limestone, Sand stone, Flint or Quartzite चूना, बालू पत्थर या खदानी	Kankar or Laterite कंकर या रोड़ी	Broken brick aggregate ईंट रोड़ी मिश्रण
₹	₹	₹	₹
1603.90	1048.70	1048.70	801.90
1680.00	1100.00	1052.00	820.00

जबर का मिलावा**प्रति घन मीटर**

20058 मोटा मिलावा, कोटि 1, आकार 90 से 40 मिमी या कोटि 2 आकार ←63 से 40 मिमी

20059 पूर्वोक्त, कोटि 3, आकार 50 से ←20 मिमी

BROKEN STONES AND CHIPPING FOR BITUMEN WORK**तारकोल के कार्य के लिए टूटे पत्थर और कत्तलें****PER CUBIC METRE**

20060 Coarse aggregates of nominal size for →

Bituminous macadam तारकोली रोड़	Surface dressing and premixed carpet सतह संवारना व पूर्व मिश्रित गलीचा		Liquid seal coat सील परत घोल
25 mm	12.5mm	10 mm	6.3 mm
₹	₹	₹	₹
1586.20	1586.20	1586.20	1645.00

प्रति घन मीटर

20060 सामान्य आकार का मोटा मिलावा ←

PER CUBIC METRE

20061 Coarse sand suitable for use with bitumen →

20062 Pea gravel 10mm size →

₹

925.00

1172.10

प्रति घन मीटर

20061 तारकोल में मिलाने योग्य मोटी बालू

20062 छोटी रोड़ी आकार 10 मिमी

BITUMEN**PER TONNE OF MATERIALS**

20063 Paving bitumen, any penetration, in cluding containers →

20064 Cut-back bitumen, any type and grade, ditto →

20065 Bitumen emulsion, any type and grade ditto →

35513.00

46494.70

41732.50

तारकोल**सामग्री का प्रति टन**

20063 किसी भी प्रवेश्यता का फर्शी तारकोल डब्बे सहित

20064 किसी भी नमूने व कोटिका नमदा तारकोल, उपर्युक्त

20065 किसी भी नमूने व कोटि का धातुई तारकोल, उपर्युक्त

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

HARD STANDING AND PAVEMENT

पक्के खंडजे और पटरियां

20.B.1 Measurements

20.B.1.1 Measurements shall be taken of the net finished work, except where otherwise stated.

20.B.1.2 Measurements of materials like stone, aggregates, screenings, sand etc. shall be taken in bottomless boxes or measuring boxes or in closely packed stacks on level ground. While no special compaction is necessary by ramming/shaking or hammering, no attempt at loose stacking will be permitted.

20.B.1.3 Measurements for finished work for which 'Materials and Labour' rates are to be paid shall be taken in two stages, viz. measurements of road aggregates etc., in stacks as stated in 20.B.1.2. above and measurements of the completed work. The former is necessary to ensure that the required quantities of road aggregates have actually been collected and are of the sizes, etc. indicated. Stack measurements shall not, however, absolve the Contractor from the responsibility of conforming to the required specification and dimensions etc. and provision of more materials, if necessary, to make up the thickness, etc. indicated without any extra charge to Government.

20बी.1 माप

20बी.1.1 विशुद्ध संपूरित कार्य की माप ली जायेगी, जब तक कि कहीं अन्यथा न कहा गया हो।

20बी.1.2 सामग्री जैसे पत्थर, मिलावे, छानस, बालू आदि की माप, तली रहित, बक्सों, मापी बक्सों या समतल भूमि पर सटाकर लगाये चट्टों से ली जायेगी। हांलांकि विशेष घनत्व के लिए, दरेसी करने/कूटने या हथौड़ा चलाने की आवश्यकता नहीं है, फिर भी ढीले चट्टे लगाने की अनुमति नहीं दी जायेगी।

20बी.1.3 पूरित कार्य जिसका भुगतान 'सामग्री व श्रम' की दरों में होना है उसकी माप दो चरणों में होगी अर्थात् सड़क मिलावे आदि चट्टों में जैसे की ऊपर 20बी.1.2 में कहा गया है तथा पूरित कार्य को मापना। पूर्व चरण यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि अपेक्षित सामग्री वास्तविक रूप से संग्रहीत की गई है तथा सही आकार की है जैसा कि बताया गया है। चट्टे आदि की माप मात्र से ठेकेदार अपने आप को इस उत्तरदायित्व से विमुख नहीं रख सकता कि सामग्री की आपूर्ति दिये गये निर्देशों व अपेक्षित परिमाण के अनुसार है तथा यदि घनत्व आदि की प्राप्ति के लिए, अतिरिक्त सामग्री की आवश्यकता महसूस होती है तो उसकी व्यवस्था, सरकार पर बिना अतिरिक्त भार डाले ठेकेदार को करनी होगी।

BITUMINOUS MACADAM

डामर की पक्की सड़क

(a) Preparation of surface and priming/tack coat shall be measured separately.	(क) सतह को संवारने के कार्य और अस्तर/आसंजक परत की माप प्रथक होगी।
(b) Seal coat or wearing coat shall be measured separately.	(ख) सील परत या धारक परत की माप प्रथक होगी।
(c) The rates are worked out on the basis of binder content of 4% by weight of total mix. Any addition or deduction in binder content used, the rates shall be adjusted as per SI item 20068.	(ग) इन दरों की गणना का आधार लेपी के अवयव के 4 प्रतिशत को मिश्रण के कुल योग भार से गुणा करके निकाला गया है। प्रयुक्त लेपी मिश्रण में आई किसी प्रकार की बढ़ोतरी या कटौती को इस अनुसूची की मद संख्या 20068 के अनुसार दरों में व्यवस्थित किया जायेगा।

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

BITUMINOUS MACADAM

डामर की पक्की सड़क

PER CUBIC METRE

- 20066** Premix bituminous, macadam laid/rolled and compacted to required gradient and camber (consolidated thickness 75mm or less) →
- 20067** – do – but consolidated thickness more than 75 mm →

PER KILOGRAM

- 20068** Add/Deduct over item 20066 and 20067 for each extra/less Kg of binder used →

Binder content लेपी मिश्रण		Except binder लेपी मिश्रण
Paving bitumen any penetration चेपू डामर किसी प्रवेश का	Cut back bitumen नमदा डामर	
₹	₹	₹
8915.70	9240.45	5682.20
9592.50	9843.32	6337.90
46.49	52.60	

प्रति घन मीटर

- 20066** पूर्व मिश्रित डामर युक्त रोड़ी बिछाना/रोलर से कूटना तथा अपेक्षित ढाल व उभार ठीक करते हुए ठोस बनाना (ठोस ←मोटाई) 75 मिमी या कम)
- 20067** उपर्युक्त, किन्तु ठोस मोटाई ←75 मिमी से अधिक

प्रति किलोग्राम

- 20068** जोड़ें या घटायें मद 20066 व 20067 में प्रयुक्त लेपी के प्रत्येक किग्रा अधिक/कम के लिए

DENSE/SEMI DENSE ASPHALTIC CONCRETE

घनी/अर्ध घनी अस्फाल्ट कंक्रीट

- (a) Preparation of surface and priming/tack coat shall be measured separately. (क) सतह संवारने का कार्य और अस्तर/आसंजक परत को प्रथक मापा जायेगा।
- (b) The rates are worked out on the basis of binder content of 6%/5.5% of the total mix by weight. Any addition/deduction in the actual binder content used, the rates shall be adjusted as per SI item 20073. (ख) यह दरें कुल भार का 6/5.5 प्रतिशत लेपी मिलावे को आधार मान कर बनायी गई हैं। वास्तव में प्रयुक्त लेपी मिलावे की किसी भी घट/बढ़ का समायोजन, अनुसूची की मद 20073 के अंतर्गत होगा।

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

DENSE/SEMI DENSE ASPHALTIC CONCRETE

घनी/अर्ध घनी अस्फाल्ट कीट

PER 10 SQUARE METRES	Binder content लेपी मिश्रण		Except binder लेपी मिश्रण	प्रति 10 वर्ग मीटर
20069 Bituminous premix asphaltic dense concrete 40mm consolidated thickness with 6% binder content by weight of total mix, rolled and compacted to required camber and gradient complete →	Paving bitumen any penetration चेपू डामर किसी प्रवेश का	Cut back bitumen नमदा डामर		20069 पूर्व मिश्रित तारकोली सघन अस्फाल्टीक कंक्रीट, ठोस मोटाई 40 मिमी साथ में कुल मिश्रण वजन का 6 प्रतिशत लेपी, रोलर चलाकर ढाल, उभार ठीक करते हुये ठोस दरेसी संपूर्ति
	₹	₹	₹	←
	4112.90		1881.10	
20070 Ditto, but 25mm consolidated thickness Ditto →	2875.10		1480.20	20070 उपर्युक्त, किन्तु ठोस मोटाई 25 मिमी उपर्युक्त
20071 Ditto, as per item 20069, but with 5.5% binder content as in semi-dense asphaltic concrete →	3828.50		1782.80	20071 उपर्युक्त, जैसा मद 20069 में है, किन्तु 5.5 प्रतिशत लेपी मिश्रण के साथ जैसा कि अर्ध सघन अस्फाल्टीक कंक्रीट में होता है
20072 Ditto, as per SI Item 20070 but with 5.5% binder content as in semi-dense asphaltic concrete →	2545.30		1266.70	20072 उपर्युक्त, जैसा मद 20070 में है, किन्तु 5.5 प्रतिशत लेपी मिश्रण के साथ जैसा कि अर्ध सघन अस्फाल्टीक कंक्रीट में होता है
PER KILOGRAM				प्रति किलो ग्राम
20073 Add/Deduct to SI items 20069 to 20072 for each extra kg of binder used→	75.30			20073 जोड़ें/घटायें मद संख्या 20069 से 20072 में से प्रति किग्रा. प्रयुक्त लेपी के लिए

CONCRETE ROAD AND HARD-STANDING (FLEXURAL CONCRETE ONLY)

कंक्रीट सड़कें, हवाई पट्टियां और कठोर फर्श बन्दी (केवल लचकदार कंक्रीट)

- (a) Surface preparation shall be measured separately. (क) सतह संवारने के कार्य को प्रथक मापा जायेगा।
- (b) Finishes to concrete surface by belting or brooming shall be measured under Item No. 20086 or 20087 (ख) कंक्रीट की सतह को पवेबंदी या कूहची से संवारने के कार्य को मद 20086 या 20087 के अन्तर्गत मापा जायेगा।
- (c) The rates are applicable for flexural concrete only. (ग) यह दरें केवल लचकदार कंक्रीट पर लागू हैं।
- (d) For other type of concrete pavements, refer to Section – 13 Flooring. (घ) अन्य प्रकार की कंक्रीट बिछावन के लिए, खंड-13 फर्श कार्य देखें।
- (e) The rates include for (ड) दन दरों में इनका समावेश है:
- (i) Use and waste of side form for laying pavement concrete/hard-standing in bays between joints & Contraction expansion joint/or between the two contraction joints for thickness of pavement upto and including 25 cm. (i) इन दरों में खंडों में आस्तरण कंक्रीट/पक्के खंडजे बिछाने के लिये, जोड़ों व संकुचन प्रसार जोड़ों के बीच/या दो संकुचन जोड़ों के बीच आस्तरण सहित 25 सेमी तक मोटाई लाने के लिये पार्श्व बनाने के कार्य व बव शामिल हैं।

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

CONCRETE ROAD AND HARD-STANDING (FLEXURAL CONCRETE ONLY)

कंक्रीट सड़कें, हवाई पट्टियों और कठोर फर्श बन्दी (केवल मुलायम कंक्रीट)

- (ii) For slab of thickness more than 25 cm, use and waste of side forms, shall be paid extra as per Section 7.
- (iii) Provision and stipulation as specified except specified here-in-after to give specified flexural strength.
- (iv) Cost of test to be carried out as specified to establish quality control.
- (v) Pavement more than 25cm thickness shall be laid in more than one layer. Each layer shall not be more than 25cm.
- (f) The rates do not include for
- (i) The construction, dummy (contraction) and expansion joints.
- (ii) Bull nosing of joints if ordered shall be separately paid.
- (g) No deduction shall be made in computing concrete quantity for construction and dummy joints (Contraction joints). However deduction shall be made for expansion joints.
- (ii) 25 सेमी से अधिक मोटी पट्टी के पार्श्व बनाई के कार्य व बव का खंड 7 के अनुसार अतिरिक्त भुगतान होगा।
- (iii) निर्दिष्टानुसार वास्तविक लचीली शक्ति देने के लिए, निर्दिष्ट अगले आधार के अलावा, व्यवस्था तथा अनुबंद।
- (iv) निर्दिष्ट गुणवा गुणक्ता स्थापन के लिए, जांच करने में आई लागत।
- (v) 25 सेमी से अधिक की मोटाई की परत एक से अधिक परतों में बिछाई जायेगी। प्रत्येक परत 25 सेमी से अधिक की नहीं होगी।
- (च) इन दरों में इनका समावेश नहीं है:
- (i) संकुचन आकृति (संकुचन) तथा प्रसार जोड़।
- (ii) जोड़ों के पार्श्व गोल करने की आज्ञा हो तो उसका प्रथक भुगतान होगा।
- (छ) निर्माण व नकली जोड़ (संकुचन) को मिलाने के लिए कंक्रीट क्षमता के लिए कटौती नहीं होगी। फिर भी प्रसार जोड़ों की कटौती की जायेगी।

PER CUBIC METRE

- 20074 Cement concrete work in pavement/hard-standing of flexural strength 40 kg/per square centimetre in field using 400 kg of cement per cubic metre, thickness of concrete 25 cm or less→
- 20075 Ditto — but thickness more than 25 cm→

PER KILOGRAM

- 20076 Add/Deduct to item 20074 & 20075 if Extra/less/kg of cement used for cubic metre →

M&L	Labour only
सा. व श्रम	केवल श्रम
₹	₹
7107.10	
32.30	

प्रति घन मीटर

- 20074 पटरियों/पक्के स्थाई खंडों में बिछावन, लचीली शक्ति की 40 कि ग्रा/प्रति घमी; स्थल में 400 कि ग्रा सीमेंट प्रति घन मीटर प्रयोग करते हुये
←25 सैमी या कम कंक्रीट सहित
- 20075 उपर्युक्त, किन्तु मोटाई 25 सेमी से अधिक
←

प्रति किलोग्राम

- 20076 जोड़ें/घटायें, मद 20074 व 20075 में यदि अधिक/कम किग्रा सीमेंट प्रति घन
←मीटर के लिये प्रयोग किया गया है

JOINTS IN PAVEMENT AND HARD STANDING

बिछावन और कठोर बिछावन में जोड़े

- (a) The rates include for any extra form work if required to form joints.
- (b) No deduction shall be made from concrete, for contraction (Dummy) and construction joints. Deduction, shall, however be made for expansion joints.
- (क) दरों में जोड़ बनाने में यदि अतिरिक्त फरमेबंदी अपेक्षित है, तो वह भी शामिल है।
- (ख) कंक्रीट में से संकुचन (पुतले) और संकुचन जोड़ों के लिए कटौती नहीं होगी। फिर भी प्रसार जोड़ों के लिए कटौती होगी।

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

JOINTS IN PAVEMENT AND HARD STANDING

विछावन और कठोर बिछावन में जोड़े – जारी

PER 10 RUNNING METRE

20077 Forming 12mm thick Expansion joints filled with pre-formed bituminous filler and top 30mm primed and sealed with sealing compound, Grade 'A' →

20078 Forming 20mm thick expansion joints ditto →

20079 Forming 12 mm thick expansion joints filled with pre-formed bituminous filler and top 30mm primed and sealed with sealing compound, Grade 'B' →

20080 Forming 20mm thick Expansion joint ditto →

20081 Add to items 20077 to 20080 if provided with 20 mm dia mild steel dowel bars 50cm long (25cm in each slab) with ferrules, spaced at 300 mm centres, including boring form work and preformed filler for dowels →

Thickness of concrete slab in mm कंक्रीट पट्टिया की मोटाई मिमी में			
100	150	200	250
₹	₹	₹	₹
578.30	828.00	1101.60	1313.10
741.10	952.60	1164.10	1375.60
495.10	706.60	1101.60	1313.10
695.50	910.00	1186.40	1397.90

प्रति 10 मीटर

20077 12 मिमी मोटे प्रसार जोड़ों की पूर्व मिश्रित तारकोली पूरक और 30 मिमी ऊपरी अस्तर लगाकर तथा ए श्रेणी के पूरक मिश्रण से ← फरमेबंदी

20078 20 मिमी मोटे प्रसार जोड़ बनाना ← उपर्युक्त

20079 12 मिमी मोटे प्रसार जोड़ों को पूर्व मिश्रित तारकोली पूरक और ऊपर 30 मिमी अस्तर तथा बी श्रेणी के पूरक मिश्रण से ← फरमेबंदी

20080 20 मिमी मोटे प्रसार जोड़ बनाना, उपर्युक्त

20081 जोड़ें, मद 20077 से 20080 में, यदि नरम लोहे की 20 मिमी व्यास की फन्नी सरिया 50 सेमी लम्बी (25 सेमी प्रति पट्टिया) जोड़ चूड़ी के साथ, 300 मिमी अन्तर पर केन्द्रित फरमेबंदी में छेद करने तथा कन्नी के साथ

₹
407.80

PER 10 RUNNING METRE

20082 Forming Contraction (Dummy) joints 65mm deep x 10mm wide, filled with sealing compound →

20083 Add to or deduct from item 20082 for every 5 mm depth of joint over or under →

20084 Forming Construction joint 30mm deep x 10mm wide filled with sealing compound →

20085 Add to or deduct from item 20084 for every 3 mm depth of joint over or under →

Grade 'A' 'ए' श्रेणी	Grade 'B' 'बी' श्रेणी
₹	₹
608.70	608.70
47.90	47.90
335.90	335.90
33.60	33.60

प्रति 10 मीटर

20082 संकुचन (पुतले) जोड़ों का प्रारूपण, 65 मिमी गहरे x 10 मिमी चौड़े पूरक मिश्रण से पूरित

20083 मद 20082 में, जोड़ें या में से घटाये, प्रत्येक जोड़ की 5 मिमी अधिक या कम गहराई पर

20084 निर्माण जोड़ का प्रारूपण, 30 मिमी गहरे x 10 मिमी चौड़े पूरक मिश्रण से पूरित

20085 मद 20084 में जोड़ें या में से घटाये, जोड़ की प्रत्येक 3 मिमी गहराई पर

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

FINISHES TO CONCRETE ROADS, PAVINGS, ETC.

कंक्रीट की सड़क, बिछावन आदि की संपूर्ति

PER 10 SQUARE METRE	₹	प्रति 10 वर्ग मीटर
20086 Finishing surface of concrete roads, pavements, by belting →	101.50	20086 पेव्दारी द्वार कीट की सड़कों, बिछावनों की सतह ←की संपूर्ति
20087 Ditto, but by brooming →	203.00	20087 उपर्युक्त, किन्तु बुहारी द्वारा
PER 10 RUNNING METRES		प्रति 10 मीटर
20088 Rounding edges of concrete not exceeding 10mm radius with an edging tool →		20088 कंक्रीट के 10 मिमी अनधिक व्यास के कंक्रीट के ←किनारों की किनारेबंदी उपकरण से गोल करना

MATERIALS (Supply only)

सामग्री (केवल आपूर्ति)

PRE-FORMED FILLER

पूर्व मिश्रित पूरक

PER SQUARE METRE	₹	प्रति वर्ग मीटर
20089 12mm thick pre-formed filler for expansion joints →	423.00	20089 प्रसार जोड़ों के लिए 12 मिमी मोटा ←पूर्व मिश्रित पूरक
20090 18/20 mm thick – ditto →	528.70	20090 उपर्युक्त, किन्तु 18/20 मिमी मोटा
20091 25mm thick – ditto →	554.60	20091 उपर्युक्त, किन्तु 25 मिमी मोटा
PER KILOGRAM		प्रति किलोग्राम
20092 Paving Bitumen any penetration in cluding container →	46.50	20092 किसी भी प्रवेश का अस्तरी तारकोल ←भाजन (डिब्बे) सहित
20093 Cut back bitumen any type and grade →	32.90	20093 किसी किस्म तथा श्रेणी का नपथा ←तारकोल

JOINTS SEALING COMPOUND MATERIAL

जोड़ों को बन्द करने वाली मिश्रण सामग्री

PER KILOGRAM OF MATERIAL	₹	सामग्री का प्रति किलोग्राम
20094 Joint Sealing Compound Grade “A” (Normal) in 25/30 Kg. →	32.90	20094 वर्ग ए का (सामान्य), 25/30 मिग्रा में ←जोड़ों को बंद करने वाला घोल
20095 – ditto – Grade “B” (Jet fuel resistant) in 25/30 Kg. →	32.90	20095 वर्ग बी (अग्निरोधन) उपर्युक्त

SECTION 20B – ROAD WORK

खण्ड 20बी-सड़क कार्य

JOINTS SEALING COMPOUND MATERIAL

जोड़ों को बन्द करने वाली मिश्रण सामग्री

PER LITRE

20096 Primer for Grade 'A' sealing
compound →

20097 – ditto – for Grade 'B' – ditto – →

PER 50 KILOGRAM

20098 Portland/High grade (high strength)
cement →

₹

82.20

82.20

343.10

प्रति लीटर

20096 ए वर्ग बंधन घोल के लिये प्राइमर

←

20097 बी वर्ग-के लिये उपर्युक्त

←

प्रति 50 किलोग्राम

20098 पोर्टलैंड/उच्च वर्ग (उच्च शक्ति
←सीमेंट)

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना

SPECIAL CONDITIONS

विशेष शर्तें

21.1 Measurements

- (a) Measurements of all work, except hidden work, shall be taken before commencement of demolition or dismantling. No allowance shall be made for any increase in bulk.
- (b) In respect of deductions for voids, openings, etc. the method of measurements shall be as described for new work in relevant Sections.

21.2 Rates

21.2.1 The rates for demolition and dismantling include:

- (a) Breaking up and taking up or down in case of demolition, as defined.
- (b) Carefully taking up or down and removing without damage, in case of dismantling, as defined.
- (c) Separation of serviceable materials from the unserviceable; stacking the serviceable materials within 100m and disposal of unserviceable material, debris and rubbish to a distance not less than 100m as directed by the EIC. The decision of the EIC as to which materials are serviceable or otherwise shall be final and binding.
- (d) Removal of nails, spikes and screws from timber in case of dismantling.
- (e) Picking, cleaning, sorting out etc. small articles such as wall ties, clamps, holding down bolts etc. not exceeding 3 kg each, which come out as a result of demolition/ dismantling.
- (f) Temporary shoring for the safety of portions not required to be pulled down, or of adjoining property, and providing temporary enclosures or partitions, where considered necessary by EIC.
- (g) Taking all necessary precautions for the protection of the public property and to keep down dust nuisance etc.
- (h) Any necessary disconnection of services, whether temporary or permanent as directed by EIC; any making good shall be measured separately.

21.2.2 No deduction in rates shall be made for demolition and dismantling if some or all of the serviceable/ unserviceable materials are ordered to be stacked/ spread and levelled at or near the site of work.

21.2.3 No payments shall be made for any extra lead, when with the approval of the G.E., the unserviceable materials are removed by the Contractor for his own use, nor will any deduction be made for any value, they may have.

21.1 माप

- (क) सभी कार्यों की, माप सिवाय छुपे कार्यों के, तोड़ने या उखाड़ने के कार्य के प्रारम्भ होने से पहले ली जायेगी। बड़ी मात्रा में हुई किसी भी बढ़ोतरी के लिए कोई छूट नहीं दी जायेगी।
- (ख) झिरियों व खुले स्थानों आदि के लिए कटौती करने की विधि वही होगी जो संबंधित खण्डों में नवीन कार्य के लिए वर्णित है।

21.2 दरें

21.2.1 तोड़ने और उखाड़ने की दरों में निम्न समाहित हैं:

- (क) तोड़ने में, तोड़ना, उठाना या गिराना आता है, जैसा कि निर्दिष्ट है।
- (ख) उखाड़ने में ध्यानपूर्वक उठाना या गिराना तथा बिना हानि पहुंचाये हटाना, जैसा कि निर्दिष्ट है।
- (ग) उपयोगी सामग्री को अनुपयोगी सामग्री से अलग करना मलवे व कूड़े करकट का प्रभारी अभियंता की आज्ञानुसार 100 मी की अनधिक दूरी पर निपटारा करना। उपयोगी वस्तुओं का 100 मी के अन्दर चट्टा लगाना कौन-सी वस्तु उपयोगी है और कौन सी अनुपयोगी, इस विषय में प्रभारी अभियंता का निर्णय अन्तिम एवं बाध्य होगा।
- (घ) उखाड़ने के कार्य में, कीलों, कांटों व पेचों को लकड़ में से निकालना।
- (ङ) छोटी चीजें जैसे खूटिया, शिकंजे, लगावी कावले आदि प्रत्येक 3 किग्रा से अनधिक को जो तोड़ने/ उखाड़ने में निकले हों उनको उठाना, साफ करना व छांटना आदि।
- (च) जिन भागों को गिराने की आवश्यकता नहीं है या पड़ोस की संपत्ति की सुरक्षा का अस्थाई प्रबन्ध करना तथा प्रभारी अभियंता की इच्छानुसार आवश्यक अस्थाई घेरेबंदी या विभाजनों की व्यवस्था करना।
- (छ) जन संपत्ति की पूर्ण सुरक्षा के लिए जरूरी पूर्व उपाय करना तथा धूल की परेशानी का प्रबन्ध करना।
- (ज) प्रभारी अभियंता के निर्देशानुसार किसी सेवा का अस्थाई या स्थाई विच्छेदन करना, किसी चीज को ठीक करने के कार्य को प्रथम मापा जायेगा।

21.2.2 तोड़ने और उखाड़ने के कार्य की दरों में कटौती नहीं होगी यदि कुछ या सारी उपयुक्त/ अनुपयुक्त सामग्री को कार्यस्थल या कार्यस्थल के पास ही चट्टे लगाने/ फैलाने तथा समतल करने की आज्ञा दी जाती है।

21.2.3 अतिरिक्त दूरी के लिए अतिरिक्त भुगतान नहीं होगा जब दुर्ग अभियंता की आज्ञा से ठेकेदार अपने प्रयोग के लिए अनुपयोगी सामग्री ले जाता है और न ही उसकी किसी कीमत की कटौती होगी।

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING**खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना****BRICKWORK AND MASONRY****ईट कार्य और पत्थर चिनाई**

- (a) All coping's, corbels, cornices and other projections shall be included with the wall measurements. (क) सभी मुंडेरें, ताखें, कारनिशें तथा दूसरे विस्तारों को दीवार की माप में मिला लिया जायेगा
- (b) The rates include taking down walls, etc, with plaster but the measurements will be exclusive of plaster thickness. In case of pavings and floors the rates include for removal of bedding layer. (ख) दरें पलस्तर सहित दीवारों आदि को गिराने के लिए हैं किन्तु माप पलस्तर की मोटाई को छोड़कर ली जायेगी। विछावन व फर्शों के मामले में इन दरों में विछावन परत को उखाड़ना शामिल है।
- (c) Honeycomb brickwork and hollow concrete blocks shall be measured solid. (ग) मधुकोषीय ईट कार्य तथा खोखली कंक्रीट को ठोस मापा जायेगा।
- (d) Items 21001 to 21005 apply to brickwork and stone masonry other than in roofs and pavings/floors. (घ) मद 21001 से 21005, छत व बिछावन/फर्शों के कार्य के अलावा, ईट कार्य व पत्थर की चिनाई पर लागू होती हैं।

PER CUBIC METRE	Demolition तोड़ना	Add for portions ordered to be dismantled उखाड़ने वाले भागों के लिए जोड़ें	प्रति घन मीटर
	₹	₹	
21001 Brickwork or stone/ boulder masonry, laid dry →	714.00	90.50	21001 ईट कार्य या पत्थर/शिलाखंड ← चिनाई, सूखा बिछावन
21002 Ditto, but built in mud mortar →	421.00	69.00	21002 उपर्युक्त, किन्तु मिट्टी गारे में निर्मित
21003 Brickwork or stone/ boulder masonry, built in lime mortar including all quoins, arches, pillars, etc, but excluding ashlar facings, dressed stonework and precast concrete articles →	515.00	122.60	21003 ईट कार्य या पत्थर/शिलाखंड की चिनाई सभी फर्शियों, मेहरावों, खम्भों आदि सहित चूना मसाले में निर्मित किन्तु असलरी मुखौटे संवारे हुए पत्थर का कार्य एवं पूर्व विरचित ← कंक्रीट की वस्तुओं को छोड़कर
21004 All as above but built in cement mortar or cement lime mortar →	590.00	180.00	21004 सब उपर जैसा किन्तु सीमेंट मसाले या सीमेंट चूना मसाले में ← निर्मित
21005 Add to items 21003 & 21004 for ashlar facings, dressed stonework, precast concrete articles and precast concrete block walling →	104.90	28.80	21005 जोड़ें मद 21003 व 21004 में, अस्लर, मुखौटे, संवारे हुए पत्थर का कार्य, पूर्वविरचित कंक्रीट की वस्तुओं व कंक्रीट खंडकों की ← दीवारगिरी के लिए

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना

JACK ARCHES AND REINFORCED BRICKWORK

भारी मेहरावें और प्रवलित ईंट कार्य

TABLE CONTD...

PER CUBIC METRE		₹	₹	प्रति घन मीटर	
21006	Brick jack arches in lime mortar →	595.00	185.00	21006	ईंटों की चूना मसाले में बनी भारी मेहरावें
21007	Ditto in cement mortar or cement lime mortar →	605.00	190.00	21007	उपर्युक्त किन्तु सीमेंट मसाले या सीमेंट चूना मसाले में ←
21008	Reinforced brickwork in suspended slabs, beams, lintels etc. in cement mortar or cement concrete (reinforcement cut as required to facilitate demolition) →	709.00	215.00	21008	लंबित पट्टियों, कड़ियों, डाटों आदि में प्रवलित ईंट कार्य सीमेंट मसाले या सीमेंट कंक्रीट में (तोड़ने में सुविधा के लिये आवश्यकतानुसार प्रवलन की कटाई करना) ←

STONE AND BRICK PAVINGS/FLOORS

पत्थर और ईंट बिछावन/फर्श बंदी

PER TEN SQUARE METRE		Demolition तोड़ना		Dismantling उखाड़ना		प्रति 10 वर्ग मीटर	
		Laid dry or laid dry and pointed	Laid, bedded and pointed in any mortar	Laid dry or laid dry and pointed	Laid, bedded and pointed in any mortar		
		सूखी बिछी या सूखी बिछी व टीप की हुई	सपाट, बिछी व किसी मसाले से टीप की हुई	सूखी बिछी या सूखी बिछी व टीप की हुई	सपाट, बिछी व किसी मसाले से टीप की हुई		
21009	Stone slabs and tiles of any description or thickness in floors, aprons etc. →	₹	₹	₹	₹	21009	फर्शों, आवरणों आदि में लगी किसी भी आकार या मोटाई की पत्थर की पट्टियां व टाइलें ←
21010	Stone sett paving of any description or thickness →	457.60	616.30	519.90	695.60	21010	किसी भी आकार या मोटाई के पत्थर के चौकों का बिछावन ←
21011	Bricks (laid flat or on edge) or brick tiles in floors, channels, kerbs, aprons, etc. (each layer) →	1209.00	1565.00	1338.80	1900.10	21011	फर्शों, नालियों, पत्थर के किनारों, आवरणों आदि (प्रत्येक परत) में लगी ईंटें (सपाट या खड़ी) या ईंट की टाइलें ←
		1004.50	1134.30	1065.40	1256.90		

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING**खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना****CLEANING BRICKS, STONES, ETC.****ईटों पत्थरों आदि को साफ करना**

Items 21012 to 21014 shall be paid in addition to demolition/dismantling where cleaning and stacking bricks and stones are ordered.

तोड़ना/उखाड़ने के कार्य में जहां ईटों और पत्थरों को साफ करने व चवे लगाने की आज्ञा दी गई हो, वहां मद 21012 से 21014 में अतिरिक्त भुगतान होगा।

**PER 1000 NOS OF
CLEANED BRICKS**

21012 Removing mortar from and cleaning bricks, stacking for measurement including all extra handling and removal and disposing off rubbish →

**PER CUBIC METRE OF
CLEANED STONE**

21013 Removing mortar from and cleaning stones, obtained from masonry of any description (except ashlar facings and dressed stone work) and stone setts from pavings; stacking for measurement including all extra handling and removal and disposing off rubbish →

21014 Ditto, ashlar facings, dressed stone work, stone slabs or tiles from paving and precast concrete blocks and articles, ditto →

Work built in कार्य अतः निर्मित		
Mud mortar मिवे गारा	Lime mortar चूना मसाला	Cement or cement lime mortar सीमेंट या सीमेंट चूना मसाला
₹	₹	₹
550.00	610.00	1200.00
453.70	748.70	1093.00
532.40	879.90	1309.30

**प्रति 1000 संख्या साफ
ईट की**

21012 ईटों पर से मसाला छूड़ाना, साफ करना माप के लिए चट्टों में लगाना व सभी अतिरिक्त संभाल सहित तथा मलवे को हटाना व निवटारा करना ←

**साफ पत्थर आदि का प्रति
घन मीटर**

21013 किसी प्रकार की चिनाई से प्राप्त पत्थर व बिछावन में लगे पत्थरों को असलर मुखोटे एवं सवारे पत्थर के कार्य को छोड़कर हटाना व साफ करना। माप के लिए चट्टों में लगाना, सभी संभाल कार्य सहित तथा मलवे को हटाना व निवटारा करना ←

21014 उपर्युक्त, असलर मुखोटे, संवारे पत्थर के कार्य, बिछावन पत्थर पट्टिया तथा पूर्व विरचित कीट खंड व वस्तुयें, उपर्युक्त ←

CONCRETE IN SITU**प्रतिस्थापन में कंक्रीट**

- (a) The thickness of terrazzo tiles of any description and similar finish, shall be included in the measurement unless removal of such finish is indicated as a separate operation. In case of patch work in floors or paving (each patch n exc 0.5 sq.m. the rates under items 21015 and 21016 shall be increased by 33.34 percent. This allowance shall also include for trimming bottom and sides of cut surfaces.
- (b) Items 21015 and 21016 apply to cutting through full thickness of floors and pavings. Where a part thickness only of a concrete floor is cut, payments shall be made under surface excavation vide items 03001 and 03002.
- (c) In the case of patches n exc 0.5 sq.m. each, rates for cutting shall be increased by 33.34 percent. This allowance shall also include for trimming bottom and sides of cut surfaces

- (क) किसी भी आकार व समान संपूर्ति की तरैजो, टाइलों की मोटाई को माप में शामिल किया जायेगा जब तक कि ऐसी पूर्तियों को एक प्रथक कार्य के रूप में दर्शाया गया हो। फर्श या बिछावन के पेवन कार्य में (प्रति पेवन 0.5 वर्ग मीटर से अनधिक) मद 21015 व 21016 की दरों को 33.34% बढ़ाया जायेगा। यह अतिरिक्त तल किनारी व कटी सतहों की बगलों को भी समाहित करेगा।
- (ख) मद 21015 व 21016 की दरें फर्श व बिछावनों को पूरी मोटाई में काटने पर लागू होती हैं। जहां फर्श की कंक्रीट का केवल कुछ भाग काटा गया हो तो भुगतान सतह की खुदाई के अंतर्गत मद 03001 व 03002 में होगा।
- (ग) 0.5 वर्ग मीटर अनधिक के पेवन की कटाई के लिए कटाई की दरों में 33.34% की बढ़ोतरी की जायेगी। यह अतिरिक्त तल किनारी व कटी सतहों की बगलों को भी समाहित करेगा।

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING**खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना****CONCRETE IN SITU—Contd...****प्रतिस्थापन में कंक्रीट जारी****PER CUBIC METRE**

Demolition तोड़ना	
Lime concrete चूना मसाला	Cement concrete (unreinforced) सीमेंट कीट (अप्रवर्लित)
₹	₹
928.40	1379.50
1051.00	2142.70
862.80	1631.30
	2634.40

प्रति घन मीटर

21015 Concrete in ground floors and pavings n exc 15 cm thickness (below or above ground level) →

21016 Ditto exc 15 cm thickness but above ground floors →

21017 Concrete of any description and in any position not otherwise specifically provided for →

21018 Roofs, floors (other than ground floors), beams, staircases, landing, chajjas and similar suspended work →

21015 फर्शों व बिछावनों में 15 सेमी अनधिक मोटी कंक्रीट (भूमितल से नीचे या ऊपर) ←

21016 उपर्युक्त, मोटाई 15 सेमी से अधिक किन्तु भूमि के ऊपर ←

21017 किसी भी तरह की व किसी भी अवस्था की कंक्रीट जब तक विशेष रूप से इसके लिए प्रावधान न हो ←

21018 छतें, तल्ले (भूमि तल को छोड़कर) कडियाद, सीढ़ियां, चबूतरे, छज्जे व समान लंबित कार्य ←

21019 Add to items 21015 to 21018 if cement concrete is reinforced (reinforcement cut as required to facilitate demolition) →

21019A Add to items 21017 and 21018 for portions ordered to be dismantled →

₹
252.40
-

21019 मद 21015 से 21018 में जोड़ें यदि सीमेंट कंक्रीट प्रवर्लित है (प्रवलन की तुड़ाई की सुविधा के लिए अपेक्षित कटाई) ←

21019A मद 21017 व 21018 में उन भागों के लिए जोड़ें जिन्हें उखाड़ने की आज्ञा दी गई है ←

WOOD WORK AND JOINERY**लकड़ी कार्य और संयोजन**

(a) For taking down complete roof trusses, see Section 7-Wood work (Carpenter's work).

(b) For taking down complete joinery, see Section 8- Joinery.

(c) The rates given below apply to dismantling of both soft and hard wood work and joinery and also allow for removal and stacking separately of all straps, bolts, nuts etc, where fixed.

(क) छत के संपूर्ण आधारों को गिराने के लिए देखें खण्ड-7 लकड़ी के कार्य (बढ़ई का काम)।

(ख) संपूर्ण संयोजनों को गिराने के लिए देखें खण्ड-8 संयोजन।

(ग) यह दरें, नरम व सख्त दोनों प्रकार की लकड़ी के कार्य व संयोजन पर लागू होती हैं और सभी पट्टियां कावले व ढिबरियां आदि जहां लगे हैं, उन्हें निकालने तथा प्रथक ढेर लगाने की अनुमति भी देती हैं।

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING**खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना****WOOD WORK AND JOINERY – Contd...****लकड़ी कार्य और संयोजन जारी**

PER CUBIC METRE		Unframed work बिना चौखटे के कार्य	Framed work चौखटे के कार्य	प्रति घन मीटर,
21020	Dismantling timber scantlings 40 sq. cm and over in section, in any position →	₹ 940.20	₹ 1190.00	21020 लकड़ी की 40 वसेमी व अधिक की कटाई ←की छोटी चीजों को उखाड़ना
PER RUNNING METRE		15.30	21.00	प्रति मीटर
21021	Ditto in fillets, rails, posts, rafters, purlins, etc. under 40 sq. cm in section →			21021 उपर्युक्त, पत्तियों, जंगलों, खंभों, धरनियों, ←शहतीरों आदि में, 40 वर्ग सेमी काट में
PER SQUARE METRE				प्रति वर्ग मीटर
21022	Dismantling boarding, any description, fixed in any position with nails →	₹ 35.00		21022 किसी किस्म किसी रूप में कीलों से लगी ←तख्ते बंदी को उखाड़ना
21023	Ditto, if fixed with screws →	46.80		21023 उपर्युक्त, यदि पेचों से लगे हों
PER SQUARE METRE		Spaced Nexc 15 cm 15 सेमी से अनधिक	अन्तरीय Exc 15 cm 15 सेमी से अधिक	प्रति वर्ग मीटर
21024	Battens for tiles, shingles etc, of any size including tilting fillets→	₹ 39.30	₹ 16.90	21024 किसी आकार की, ताखियां या तख्ते लगाने ←की पटरियां, तिरछी खूंटियों सहित
21025	Trellis work (Jafri), including taking as under of battens in trellis (posts and rails measured separately) →	One way एक पंथी ₹ 52.10	Two way द्विपंथी ₹ 165.00	21025 जाली काम (जाफरी) उखाड़ने सहित जैसा कि जाली में तख्ते (चौखटे व जंगले प्रथक ←मापी जायेंगी)

STEEL AND IRON WORK**इस्पात और लोहे का कार्य**

- (a) The rates include unbolting, dismantling framed work into two or more portable parts and marking members for re-erection if so indicated. If framed work is indicated to be dismantled into primary members, payments shall be made in addition as provided here under.
- (क) इन दरों में कावले खोलना, चौखटे वाले काम को दो या अधिक ले जाने योग्य भागों में खोलना तथा यदि संकेत दोवारा लगाने का हो तो भागों को अंकित करना। यदि चौखटों के काम को प्रारम्भिक अवयव के रूप में लाने का आदेश दिया जाता है तो इन दरों के प्रावधान से अधिक का भुगतान होगा।
- (b) In dismantling framed steel gates, doors, and the like, the weight of any covering material or filling such as steel sheets, expanded metal, etc. shall be added to the weight of the main article, if such covering is not taken out separately.
- (ख) चौखटे में लोहे के फाटक, दरवाजे व समान वस्तुओं, को उखाड़ने में किसी आवरण सामग्री भराव जैसे लोहे की चादर, विस्तृत धातु आदि के भार को मुख्य वस्तु के भार में जोड़ दिया जायेगा यदि ऐसे आवरणों को प्रथक रूप से नहीं लिया जाता।
- (c) The weight of structural steelwork shall be computed as given in Section 10 – Steel and Iron Work.
- (ग) लोहे के काम की ढांचागत भार खण्ड 10—लोहे और इस्पात कार्य के अन्तर्गत गणना की जायेगी।
- (d) The rates shall be for the salvaged steel.
- (घ) यह दरें निस्तार लोहे के लिए होंगी।

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING**खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना****STEEL AND IRON WORK—Contd...****इस्पात और लोहे का कार्य जारी**

PER QUINTAL	₹	प्रति क्विंटल
21026 Separating, scraping and cleaning of reinforcement (Demolition of concrete measured separately) →	1115.00	21026 प्रवलन को अलग करना, खुरचना और साफ करना ←(कंक्रीट की तुड़ाई को प्रथक मापा जायेगा)
21027 Dismantling cast iron work of any description →	638.80	21027 किसी भी प्रकार के ढले लोहे के काम को ←उखाड़ना
21028 Dismantling wrought iron or mild steel work of any description not otherwise provided for →	574.90	21028 काम्टी लोहे या नरम लोहे के किसी किस्म के काम ←जिसकी अन्यथा व्यवस्था नहीं है, को उखाड़ना
21029 Dismantling structural steel work including doors, gates but excluding framed truss etc. →	623.60	21029 ढांचेगत लोहे के काम, दरवाजे, फाटक किन्तु ←चौखटेदार चीजों को छोड़कर, को उखाड़ना

EACH	<table><tr><th colspan="2">Span</th><th colspan="2">विस्तार</th></tr><tr><td>N exc 10 m अनधिक 10 मी</td><td>Exc 10m but n exc 15m 10 मी से अधिक, व 15 मी से अनधिक</td><td>Exc 15m but n exc 22.5m 15 मी से अधिक व 22.5 मी से अनधिक</td><td>Exc 22.5m but n exc 30m 22.5 मी से अधिक व 30 मी से अनधिक</td></tr><tr><td>Rs.</td><td>Rs.</td><td>Rs.</td><td>Rs.</td></tr></table>				Span		विस्तार		N exc 10 m अनधिक 10 मी	Exc 10m but n exc 15m 10 मी से अधिक, व 15 मी से अनधिक	Exc 15m but n exc 22.5m 15 मी से अधिक व 22.5 मी से अनधिक	Exc 22.5m but n exc 30m 22.5 मी से अधिक व 30 मी से अनधिक	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	प्रत्येक
Span		विस्तार															
N exc 10 m अनधिक 10 मी	Exc 10m but n exc 15m 10 मी से अधिक, व 15 मी से अनधिक	Exc 15m but n exc 22.5m 15 मी से अधिक व 22.5 मी से अनधिक	Exc 22.5m but n exc 30m 22.5 मी से अधिक व 30 मी से अनधिक														
Rs.	Rs.	Rs.	Rs.														
21030 Dismantling framed trusses →	2340.60	2911.90	5699.75	8792.60	21030 चौखटेदार कैचियों को ←उखाड़ना												

PER QUINTAL	₹	प्रति क्विंटल
21031 Extra only if all members are required to be taken as under by cutting rivets →	609.90	21031 अतिरिक्त, यदि सभी अवयवों को रिपिट (कील) काटकर ←अलग करना हो केवल तभी

ROOF AND WALL COVERINGS, CEILINGS AND LININGS**छत व दीवार आवरण, भीतरी छत और भीतरी आवरण**

- (a) All work shall be measured flat overall and not girthed. (क) माप परिपूर्ण सपाट ली जायेगी घनत्व में नहीं।
- (b) Measurements of ridges, hips, valleys and flashings shall be taken in sq. m and paid for at the same rates as for roof covering of similar materials. (ख) उठावी, उभरी हुई संकुचित व चमकीली वस्तुओं की माप वर्ग मी में ली जायेगी तथा इनका भुगतान समान सामग्री के छत आवरण की दरों के अनुसार होगा।

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना

ROOF AND WALL COVERINGS, CEILINGS AND LININGS—Contd...

छत व दीवार आवरण, भीतरी छत और आवरण जारी

PER SQUARE METRE	Demolition तोड़ना	Dismantling उखाड़ना	प्रति वर्ग मीटर
21032 Plain or corrugated steel sheeting, any gauge, thickness, including Nainital or similar pattern roof coverings →	₹	₹	21032 सपाट या लहरिया किसी आमान, मोटाई व लोहे की चादर का आवरण, नैनीताली या समान ←तरीके का छत आवरण
21033 Asbestos cement (corrugated, semicorrugated, etc.) sheets in roof coverings →		28.20	21033 छत आवरण में एस्बैस्टस सीमेंट (लहरिया, अर्थ ←लहरिया आदि) की चादरें
21034 Single layer Mangalore pattern or similar tiles in roofing →		35.00	21034 छत कार्य में एकल परती मंगलौरी तरीके के या ←समान खपरें
21035 Mangalore pattern roofing tiles with ceiling tiles or slate roofing →		52.80	21035 मंगलौरी तरीके की छत की खपरे साथ में भीतरी ←छत खपरें या स्लेट पत्थर की छत पटाई
21036 Add to items 21034 and 21035 for portions bedded in lime or cement mortar →	13.50	102.10	21036 जोड़ें मद 21034 व 21035 में उन भागों के लिए ←जिन्हें चूना या सीमेंट मसाले में बिछाया गया है
21037 Stone slabs in roofs, suspended floors, chajjas, landings, etc., any thickness, jointed in any mortar →		26.70	21037 पत्थर की पटिया किसी भी मोटाई की किसी भी ←मसाले से छतों, लंबित फर्शों छज्जों आदि में
21038 Brick tiles or terracing tiles, single layer on roofs →	74.70	91.20	21038 ईट टाइल या छत टाइलों की एक परत छत के ऊपर
21039 Ditto, double layer →	124.50	156.60	21039 पूर्वोक्त, दुहरी परत
21040 Roof shingles (wood) →	47.90	65.00	21040 छत के तख्ते (लकड़ी)
21041 Textile coverings including frames (if any) and cover fillets (measured flat and not girthed) →	26.30	40.10	21041 चौखटे सहित (यदि कोई) बुने कपड़े के आवरण तथा आवरण किनारियां (सपाट मापी जायेंगी, ←घनत्व में नहीं)
21042 Wall and ceiling boards (fibre, pulp, insulation, etc.) or insulation boards/slabs/blankets, any thickness, including cover fillets →	26.30	41.60	21042 दीवार तथा निचली छत के तख्ते (रेशे, बसा, बिजलीरोधक आदि) या धारारोधक तख्ते/पटिया/आवरण किसी मोटाई के, आवरण ←किनारी सहित

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना

ROOF AND WALL COVERINGS, CEILINGS AND LININGS— Contd...

छत व दीवार आवरण, भीतरी छत और आवरण जारी

PER SQUARE METER

21043 Thatching any thickness including capping to ridges and hips →

21044 Matting, single or double any type including bamboo framing or bamboo supports, cover fillets, if any →

PER CUBIC METRE

21045 Mud in roofs, any thickness, including plastering and leeping (whether full thickness removed or only a part thereof) →

Demolition
तोड़ना

₹

25.10

12.60

605.00

प्रति वर्ग मीटर

21043 किसी भी मोटाई के छप्पर चढ़ावों व उभारों
←में बंधाई सहित

21044 एकहरी या दोहरी किसी भी प्रकार की चटाई, बांस, चौखटे या बांस सहारे, आवरण किनारी
←यदि कोई, सहित

प्रति घन मीटर

21045 छत में किसी मोटाई की मिट्टी, पलस्तर व लिपाई सहित (चाहे पूरी मोटाई या उसका
←या केवल एक भाग हटाया हो)

MISCELLANEOUS

मिश्रित

PER SQUARE METRE

21046 Demolition of reed, lathing, single or double, including battens and plaster or chicken wire lathing →

21047 Ditto, bamboo framing any type in roof or walls including attached whole bamboos or bamboo trellis work →

21048 Dismantling fencing wire mesh, any type →

₹

38.90

15.90

9.71

प्रति वर्ग मीटर

21046 पटरी, लकड़ी की पंक्तियां एकहरी या दोहरी पटरी व पलस्तर या पतले तार की बंधाई
←सहित तोड़ना

21047 उपर्युक्त, छत या दीवारों में किसी किस्म की बांस बंधाई, पूरे बांस या बांस की खपच्चियों
←के कार्य सहित

21048 किसी किस्म की तार जाली की बाड़ (घेरे
←बंदी) को उखाड़ना

PER SQUARE METRE

21049 Dismantling expanded metal, any thickness or mesh, fixed with steel or wood fillets, if any →

Weight per sq m
वजन प्रति वर्ग मीN exc 4 kg
4 किग्रा से
अनधिक

₹

20.10

Exc 4 kg
4 किग्रा से
अधिक

₹

25.10

प्रति वर्ग मीटर

21049 प्रसारित धातु किसी मोटाई की या लोहे या लकड़ी के डन्डों में लगी यदि कोई हो तो, को
←उखाड़ना

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना

MISCELLANEOUS

मिश्रित जारी

PER RUNNING METRE

- 21050** Dismantling ballies, hard or soft wood, any position, except in posts and struts; including taking out iron straps, bolts and nuts, etc., if any →

Type 3 नमूना 3	Type 2 नमूना 2	Type 1 नमूना 1
₹	₹	₹
7.90	15.70	31.50

प्रति मीटर

- 21050** सख्त या नरम लकड़ी की किसी स्थापन में लगी वल्लियों को उखाड़ना, आधारों व खंभों को छोड़कर, तथा लोहे की पट्टियां कावले व ढिवरिया, यदि कोई हों, को निकालने सहित ←

PER RUNNING METRE

- 21051** Dismantling posts or struts (wood, steel or R.C.C.) any section, including taking out embedded portion and making good disturbed ground →

Posts embedded in आधार अतः बिछे	
Natural ground स्वभाविक जमीन में	Concrete, brick work, masonry, etc. कीट ईट कार्य, पत्थर चिनाई
₹	₹
25.40	41.00

प्रति मीटर

- 21051** उखाड़ना, खंभे या स्तम्भ, (लकड़ी या आरसीसी) किसी खंड के गड़े हुये भाग को बाहर निकालने व बिगड़ी जमीन को ठीक करने सहित ←

- 21052** Demolishing detached whole bamboos, any dia →

₹
36.20

- 21052** किसी भी व्यास के असंगत बांसो को उखाड़ना ←

DRAINS

नालियाँ

The measurements shall be taken along the centre line of pipe and fittings. Excavation work shall be measured separately.

नलों व संयोजनों के बीच की केन्द्र रेखा के साथ-साथ माप ली जायेगी। खुदाई कार्य प्रथक मापे जायेंगे।

PER RUNNING METRE

- 21053** Demolition and breaking up drain pipes (Salt glazed ware, AC or Reinforced concrete) set in cement mortar →
- 21054** Dismantling of cast iron or reinforced concrete drain pipes, jointed in cement mortar and taking out of trenches, if required →

Internal dia of pipe in mm नल का भीतरी व्यास मिमी में			
100	150	200	300
₹	₹	₹	₹
48.50	54.40	59.70	66.20
120.00	133.10	146.30	159.40

प्रति मीटर

- 21053** नाली नलों को उखाड़ना व तोड़ना (शोरेयुक्त नाली, एसी या प्रवलित कंक्रीट) सीमेंट मसाले में लगे ←
- 21054** लोहे के ढले या प्रवलित कंक्रीट के नाली नल, सीमेंट मसाले में जुड़े हुआ को उखाड़ना तथा यदि आवश्यक हो तो खाइयां खोदना ←

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना REMOVING BUILDING MATERIALS भवन सामग्री हटाना

- (a) Rates shall apply only where removing of materials, etc. is not otherwise provided for. (क) यह दरें केवल वहां लागू होंगी जहां अन्यथा व्यवस्था नहीं की गई है।
- (b) One metric tonne shall mean 'one load'. The following shall be taken as one load :- (ख) एक मीट्रिक टन का मतलब 'एक भार' होगा। निम्न को एक भार माना जायेगा :-

(1) Asbestos Cement Sheets →	65 Sqm	(1) एसवेसटस सीमेंट चादरें
(2) Bricks →	3 Loads for 1000 Nos.	(2) ईंटें
(3) Brick dust (surkhi) →	1.0 cum	(3) ईट का चूरा (सुरखी)
(4) Stone →	0.50 cum	(4) पत्थर
(5) Sand →	0.68 cum	(5) बालू
(6) Timber-Softwood →	1.42 cum	(6) लकड़-नरम लकड़ी
(7) Timber-Hardwood →	1.13 cum	(7) लकड़-सख्त लकड़ी
(8) Aggregate →	0.62 cum	(8) मिलावा
(9) Tiles (roof) 300x150x50 mm→	250 Nos.	(9) टाइलें (छत) 300X150X50 मिमी
(10) Tiles (roof) inter-locking, any pattern→	250 Nos	(10) टाइलें (छत) आवंधक किस्म की
(11) Tiles (roof) country pattern →	500 Nos	(11) टाइलें (छत) देशी किस्म की
(12) Stone slabs 40 mm →	11.50 sqm	(12) पत्थर पटिया 40 मिमी
(13) Stone slabs 50 mm →	8.35 sqm	(13) पत्थर पटिया 50 मिमी
(14) Water→	1000 Litres	(14) पानी
(15) Softwood joinery excluding chowkats →	1.70 cum	(15) नरम लकड़ी के संयोजन, चौखट छोड़कर
(16) Hardwood joinery excluding chowkats →	1.42 cum	(16) सख्त लकड़ी के संयोजन, चौखट छोड़कर

Note: Joinery under (b) 15 and 16 shall be measured overall as though of uniform thickness without any deduction for less thickness of panels, glazing or wire cloth etc.

- (c) An addition of 25 per cent shall be allowed over item 21055 for extra labour in loading, unloading etc., of articles which weigh over 2 quintals each.
- (d) Removal is to be done by the shortest practicable route and measurement shall be made accordingly, irrespective of the route actually taken. No additional price shall be allowed for roads in bad repairs, gradients or removal over unconsolidated ground.
- (e) Removal exceeding a distance of 10 km shall either be done by other agency or under a separate agreement with the same Contractor.

नोट: 15 व 16 ख के संयोजन संपूर्ण सम मोटाई समान मापे जायेंगे बिना पैनल की कम मोटाई, शीशागरी या तार कपड़े आदि की कटौती किए

- (ग) 2 क्विंटल से ऊपर के प्रत्येक के भार के लिए चढ़ाने उतारने के अतिरिक्त श्रम के लिए मद 21055 में अतिरिक्त 25% की अनुमति होगी।
- (घ) सामग्री ले जाने के लिए छोटे से छोटा मार्ग लिया जायेगा तथा उसी के अनुसार माप होगी न कि वास्तव में लिए गये मार्ग के, व्यवहारिक सड़कों की बुरी हालत, गड्ढों या असमतल जमीन पर गिराने के लिए कुछ भी अतिरिक्त मान्य नहीं होगा।
- (ङ) 10 किमी से अधिक दूरी पर फेंकने का कार्य या तो किसी दूसरे संस्थान द्वारा किया जायेगा या उसी ठेकेदार से एक प्रथक समझौते के तहत होगा।

SECTION 21—DEMOLITION AND DISMANTLING

खंड 21—तोड़ना और उखाड़ना

REMOVING BUILDING MATERIALS – Contd...

भवन सामग्री हटाना जारी

PER LOAD	₹	प्रति 'एक भार'
21055 Removing building materials etc. (other than spoil payable under items 03028 to 03031 in Section-3 – Earthwork) to a distance of 100m or under, beyond the lead included in the rates, including loading, unloading and stacking at the destination →	108.00	21055 भवन निर्माण सामग्री आदि को हटाना (मलवे को छोड़कर जिसका भुगतान खण्ड-3 मिट्टी कार्य के अंतर्गत मद 03028 से 03031 में होगा) दरों में दी गई दूरी से 100 मी या कम के फासले पर ←फेंकना, भराई व निश्चित स्थान पर गिराना
21056 Add for every additional 100 metres or part thereof (upto 1.0 km total distance)→	14.00	21056 जोड़ें प्रत्येक अतिरिक्त 100 मी या उसके भाग के लिए (कुल फासला 1.0 किमी तक)
21057 Add for every additional 500 metres or part thereof (exc 1.0 km total distance) →	4.00	21057 जोड़ें प्रत्येक अतिरिक्त 500मी या उसके भाग के लिए (1.0 किमी के कुल फासले से अधिक)

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

AIR HANDLING UNIT

EACH

22001 Supply , install , commissioning and testing of Fan coil unit constructed out of 20 G Pre - coated GI, with 3 Rows Deep cooling coil 3/8" construction incl 12 mm thick pre - filter, DIDW Centrifugal blower with single phase direct driven motor and drain tray made out of sandwich type in 18G GI constructions with 25 mm PUF/ Thermocole insulation and 24 G GI covering complete of nominal capacity as shown. →

SIZE		
1.0 TR	1.5 TR	2.0 TR
₹	₹	₹
27216.54	34028.68	38103.16
2.5 TR	3.0 TR	
₹	₹	
47628.95	61237.23	

22002 Supply , install , commissioning and testing of Fan coil unit constructed out of 20 G Pre - coated GI, with 4 Rows Deep cooling coil 3/8" construction incl 12 mm thick pre - filter, DIDW Centrifugal blower with single phase direct driven motor and drain tray made out of sandwich type in 18G GI constructions with 25 mm PUF/ Thermocole insulation and 24 G GI covering complete of nominal capacity as shown. →

22003 Supply, install, commis-sioning and testing of Double Skin Floor Mounted Air Handling Unit with 4 Rows Deep Coil of nominal capacity as shown. →

SIZE									
1000 CFM	1200 CFM	1600 CFM	2000 CFM	2500 CFM	3000 CFM	4000 CFM	5000 CFM	6000 CFM	8000 CFM
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
47628.95	54433.09	61237.23	88453.77	122474.45	149691.00	176907.54	244948.90	285773.72	381031.63

SIZE									
10000 CFM	12000 CFM	13000 CFM	15000 CFM	16000 CFM	18000 CFM	20000 CFM	22000 CFM	24000 CFM	25000 CFM
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
476289.53	571547.44	714434.30	816496.34	979795.61	1102270.06	1224744.51	1347218.96	1469693.42	1530930.64

SIZE	
30000 CFM	35000 CFM
₹	₹
1837116.77	2143302.90

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

AIR HANDLING UNIT Contd...

22004 Supply , install , commissioning and testing of Double Skin Floor Mounted Air Handling Unit with 6 Rows Deep Coil of nominal capacity as shown. →

SIZE									
1000 CFM	1200 CFM	1600 CFM	2000 CFM	2500 CFM	3000 CFM	4000 CFM	5000 CFM	6000 CFM	8000 CFM
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
88453.77	95257.91	108866.18	163299.27	204124.09	285773.72	381031.63	476289.53	571547.44	762063.25

SIZE									
10000 CFM	12000 CFM	13000 CFM	15000 CFM	16000 CFM	18000 CFM	20000 CFM	22000 CFM	24000 CFM	25000 CFM
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
952579.07	1143094.88	1238352.79	1428868.60	1524126.51	1714642.32	1905158.13	2095673.94	2286118.76	2381447.66

SIZE	
30000 CFM	35000 CFM
₹	₹
2857737.20	3334026.73

22005 Supply , install , commissioning and testing of Double Skin Ceiling Suspended Air Handling Unit with 6 Rows Deep Coil of nominal capacity as shown. →

SIZE									
1000 CFM	1200 CFM	1600 CFM	2000 CFM	2500 CFM	3000 CFM	4000 CFM	5000 CFM	6000 CFM	7000 CFM
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
74845.50	88453.77	102062.04	149691.00	170103.40	204124.09	272165.45	306186.13	408248.17	476289.53

SIZE		
8000 CFM	9000 CFM	10000 CFM
₹	₹	₹
544330.89	612372.26	680413.62

22006 Supply , install , commissioning and testing of Double Skin Ceiling Suspended Air Handling Unit with 4 Rows Deep Coil of nominal capacity as shown. →

SIZE									
1000 CFM	1200 CFM	1600 CFM	2000 CFM	2500 CFM	3000 CFM	4000 CFM	5000 CFM	6000 CFM	7000 CFM
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
68041.36	81649.63	95257.91	136082.72	149691.00	190515.81	258557.18	306186.13	394639.90	462681.26

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

AIR HANDLING UNIT Contd...

SIZE		
8000 CFM	9000 CFM	10000 CFM
₹	₹	₹
530722.62	598763.98	666805.35

→

AIR CURTAINS

EACH

22007 Supply, install, commissioning and testing of commercial Air curtain unit for prevention of dust and conditioned air losses, single phase, 220 V, 50 HZ, made out of MS/CRCA sheet of minimum thickness 18 gauge finished with two coats of red oxide primer and final coat of synthetic enamel paint (oven baked) with MS-CRC 18 gauge square perforated suction grills, Aluminium alloy fans and single phase electric motor, nozzles etc, complete with fittings and accessories so as to produce 1 - 1.5 m/sec air velocity at floor level for door opening as specified. →

DOOR OPENING SIZE									
28" x 78"	34" x 78"	40" x 78"	46" x 78"	52" x 78"	58" x 78"	64" x 78"	70" x 78"	28" x 84"	34" x 84"
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
34020.68	40824.82	47628.95	50350.61	54433.09	57154.74	61237.23	66680.53	34020.68	47628.95

DOOR OPENING SIZE				
40" x 84"	46" x 84"	52" x 84"	58" x 84"	64" x 84"
₹	₹	₹	₹	₹
54433.09	61237.23	65319.71	68041.36	74845.50

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

AIR CURTAINS Contd...

EACH

- 22008** Supply, install, commissioning and testing of commercial Air curtain unit for prevention of dust and conditioned air losses, three phase 440 V, 50 Hz, made out of MS/ CRCA sheet of minimum thickness 18 gauge finished with two coats of red oxide primer and final coat of synthetic enamel paint (oven baked) with MS-CRC 18 gauge square perforated suction grills, Aluminium alloy fans and single phase electric motor, nozzles etc, complete with fittings and accessories so as to produce 1- 1.5 m/sec air velocity at floor level for door opening as specified.

→

DOOR OPENING SIZE									
28" x 90"	34" x 90"	40" x 90"	46" x 90"	52" x 90"	58" x 90"	64" x 90"	70" x 90"	28" x 96"	34" x 96"
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
47628.95	54433.09	61237.23	63958.88	68041.36	92536.25	102062.04	115670.32	61237.23	68041.36

DOOR OPENING SIZE					
40" x 96"	46" x 96"	52" x 96"	58" x 96"	64" x 90"	70" x 96"
₹	₹	₹	₹	₹	₹
74845.50	81649.63	95257.91	106144.52	115670.32	129278.59

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

COOLING TOWERS

EACH

22009 Supply, installation, commissioning and testing of induced draft top discharge counterflow type FRP Cooling Tower (Rectangular/Round bottle shape) with FRP body and base, water spray headers, cooling tower fills, fan with motor, supporting base frames, as per manufacturer's standard instructions. →

SIZE				
7 TR	10 TR	15 TR	17.5 TR	20 TR
₹	₹	₹	₹	₹
68041.36	68041.36	68041.36	68041.36	68041.36

→

SIZE				
25 TR	30 TR	35 TR	40 TR	50 TR
₹	₹	₹	₹	₹
68041.36	81649.63	122474.45	163299.27	204124.09

→

SIZE				
60 TR	70 TR	80 TR	90 TR	100 TR
₹	₹	₹	₹	₹
244948.90	285773.72	326598.54	367423.35	421856.44

→

SIZE				
110 TR	125 TR	150 TR	175 TR	200 TR
₹	₹	₹	₹	₹
476289.53	503506.08	612372.26	666805.35	802888.07

→

SIZE				
225 TR	250 TR	275 TR	300 TR	325 TR
₹	₹	₹	₹	₹
884537.70	1020620.43	1088661.79	1224744.51	1292785.88

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

COOLING TOWERS Contd...

SIZE				
350 TR	375 TR	400 TR	425 TR	450 TR
₹	₹	₹	₹	₹
→ 1428868.60	1496909.96	1632992.68	1701034.05	1837116.77

SIZE				
500 TR	550 TR	600 TR	665 TR	700 TR
₹	₹	₹	₹	₹
→ 2041240.86	2109282.22	2449489.03	2585571.75	2857737.20

SIZE			
750 TR	800 TR	900 TR	1000 TR
₹	₹	₹	₹
→ 2993819.92	3265985.37	3674233.54	4082481.71

AIR COOLED RECIPROCATING CHILLERS

22010 Supply, install, commissioning and testing of Air Cooled Reciprocating Chillers with stepped capacity control, comprising of Semi - Hermetic/Open Type Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser, suitable expansion device, suitable for operation on R - 22 /R - 407c/R - 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE			
30 TR	60 TR	90 TR	110 TR
₹	₹	₹	₹
952579.07	1905158.13	2449489.03	3129902.65

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

CHILLERS

AIR COOLED RECIPROCATING CHILLERS

EACH

- 22011 Supply, install, commissioning and testing of Water Cooled Reciprocating Chillers with stepped capacity control, comprising of Semi - Hermetic/Open Type Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser, suitable expansion device, suitable for operation on R - 22 / R - 407c / R - 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE			
33TR	66 TR	99 TR	135 TR
₹	₹	₹	₹
1047836.97	1701034.05	2381447.66	3061861.28

AIR COOLED SCREW CHILLERS

EACH

- 22012 Supply, install, commissioning and testing of Air Cooled Screw Chillers with sliding type capacity control, comprising of one or multiple Semi - Hermetic/Hermetic Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser, suitable expansion device, suitable for operation on R - 22 / R - 407c / R - 410a R - 134a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE				
110 TR	140 TR	180 TR	220 TR	250 TR
₹	₹	₹	₹	₹
2993819.92	3810316.26	4762895.33	5987639.84	6668053.46

→

SIZE				
280 TR	300 TR	330 TR	390 TR	420 TR
₹	₹	₹	₹	₹
6940218.91	7484549.80	8437128.87	8845377.04	9525790.65

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

AIR COOLED SCREW CHILLERS Contd...

EACH

- 22013** Supply , install , commissioning and testing of Air Cooled Screw Chillers with sliding type capacity control, comprising of one or multiple Semi - Hermetic/ Hermetic Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser, suitable expansion device, suitable for operation on R - 22/R - 407c/R - 410a/ R - 134a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE				
60 TR	75 TR	102 TR	145 TR	150 TR
₹	₹	₹	₹	₹
1360827.24	2041240.86	2449489.03	2993819.92	3402068.09

→

SIZE						
177 TR	204 TR	206 TR	247 TR	290 TR	320 TR	366 TR
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
3810316.26	4354647.16	5035060.78	5715474.40	6395888.01	7484549.80	8164963.42

WATER COOLED SCREW CHILLERS

- 22014** Supply , install , commissioning and testing of Water Cooled Screw Chillers with sliding type capacity control , comprising of one or multiple Semi - Hermetic/ Hermetic Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser and suitable expansion device. The Chiller shall be suitable for operation on R - 22 /R - 407c/R - 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE				
70 TR	85 TR	115 TR	135 TR	160 TR
₹	₹	₹	₹	₹
1632992.68	1837116.77	2381447.66	2585571.75	2999671.48

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

WATER COOLED SCREW CHILLERS

SIZE					
175 TR	225 TR	270 TR	315 TR	345 TR	400 TR
₹	₹	₹	₹	₹	₹
→ 3481798.96	4043711.71	4297369.94	4784069.80	5493237.70	5987639.84

22015 Supply , install , commis-
sioning and testing of
Water Cooled Screw
Chillers with sliding type
capacity control,
comprising of one or
multiple Semi - Hermetic/
Hermetic Compressors,
Flooded Evaporator, Shell
and Tube Condenser,
suitable expansion
device, suitable for
operation on R - 134a
refrigerant and of
nominal capacity as
shown.

→

SIZE				
110 TR	134 TR	147 TR	150 TR	152 TR
₹	₹	₹	₹	₹
3435381.14	4411543.35	4682592.91	4702379.34	5024963.44

→

SIZE				
163 TR	180 TR	200 TR	220 TR	250 TR
₹	₹	₹	₹	₹
5806132.71	6123722.57	6531970.74	6668053.46	7076301.63

→

SIZE				
285 TR	299 TR	322 TR	329 TR	350 TR
₹	₹	₹	₹	₹
7484549.80	8164963.42	8437128.87	8845377.04	8981459.76

→

SIZE			
370 TR	375 TR	400 TR	410 TR
₹	₹	₹	₹
9525790.66	9797956.11	10206204.28	10886617.90

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING**AIR COOLED SCROLL CHILLER****EACH**

- 22016** Supply , install , commissioning and testing of Air Cooled Scroll Chillers, with multi compressors, and comprising of one or multiple Semi - Hermetic/Hermetic/ Open Type Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser,suitable expansion device,suitable for operation on R- 22/R - 407 c/R - 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE				
10 TR	24 TR	36 TR	48 TR	80 TR
₹	₹	₹	₹	₹
549951.10	963302.38	1402332.40	1510872.00	2748979.88

WATER COOLED SCROLL CHILLERS**EACH**

- 22017** Supply , install , commissioning and testing of Water Cooled Scroll Chillers, with multi compressors, comprising of Semi - Hermetic/Hermetic/ Open Type Compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser,suitable expansion device,suitable for operation on R - 22 /R - 407 C/R 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →

SIZE				
11 TR	26 TR	39 TR	52 TR	85 TR
₹	₹	₹	₹	₹
555816.28	839548.76	1212823.67	1565726.99	2344637.29

WATER COOLED CENTRIFUGAL CHILLER**EACH**

- 22018** "Supply , install , commissioning and testing of Water Cooled Centrifugal Chillers, with Variable Frequency Drive (VFD),comprising of centrifugal compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser,suitable expansion device ,suitable for operation on R - 134a refrigerant and of nominal capacity as shown.

"**Note:** The above cost do not include the cost of Variable Frequency Drive (VFD). However, VFDs are to be provided with Centrifugal Chillers for energy conservation." →

SIZE				
300 TR	350 TR	400 TR	450 TR	500 TR
₹	₹	₹	₹	₹
8564270.96	9633336.84	10294168.15	10954999.46	11207569.00

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

WATER COOLED CENTRIFUGAL CHILLER Contd...

EACH

22019 "Supply , install , commissioning and testing of Water Cooled Centrifugal Chillers, with Variable Frequency Drive (VFD),comprising of centrifugal compressors, DX Evaporator, Shell and Tube Condenser,suitable expansion device,suitable for operation on R-134a refrigerant and of nominal capacity as shown.

"*Note:* The above cost do not include the cost of Variable Frequency Drive (VFD). However, VFDs are to be provided with Centrifugal Chillers for energy conservation." →

SIZE				
550 TR	600 TR	650 TR	700 TR	750 TR
₹	₹	₹	₹	₹
12529231.63	12917883.89	13536039.66	13850880.65	13831298.35

DUCT INSULATION

Square Metre

22020 M&L for duct insulation with resin bonded fibre glass wool roll of density 24 kg/Cum, with factory laminated aluminium vapour barrier, thickness of insulation as specified and including the following:- →

(a) M&L for cleaning the duct surface (to be insulated) by scrapping carefully with wire brush etc. to make the surface completely free of millscale, dirt, dust, grease and other foreign materials, taking special care so that all duct joints are sealed against any leakage.

(b) M&L for applying rubber based adhesive CPRX compound.

(c) M&L for sealing of all longitudinal joints and circular overlaps with and including Aluminium foil tape 50 mm wide, to make the insulation leakproof.

(d) M & L for securing the insulation with and including mechanically fastened nylon/ steel straps of size 12 mm/50 mm at maximum intervals of 1.2 mtr.

SIZE		
25 MM	40 MM	50 MM
₹	₹	₹
1496.91	2041.24	2449.49

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING
DUCT INSULATION Contd.....
PGI SHEET DUCT

Square Metre		₹
22021	Supply , assembly and erection of GI sheet with C & SS rectangular/square duct made out of 'L' shaped hollow profile, duly factory boxed, incl all accessories such as Corner, Cleat, Carriage bolt, Gasket and appropriate sealant on longitudinal joints etc complete of size 26 Gauge. →	1088.66
22021A	All as per above Item , but of size 24 Gauge. →	1360.83
22021B	Supply , assembly and erection of GI sheet with TDF flange rectangular/square duct made out of 'L' shaped hollow profile, duly factory boxed, incl all accessories such as Corner, Cleat, Carriage bolt, Gasket and appropriate sealant on longitudinal joints etc complete of size 26 Gauge. →	1088.66
22021C	All as per above Item , but of size 24 Gauge. →	1224.74
22021D	All as per above Item , but of size 22 Gauge. →	1632.99
22021E	All as per above Item , but of size 20 Gauge. →	2041.24
22021F	All as per above Item , but of size 18 Gauge. →	3129.90

EACH	PACKAGE UNIT				
	SIZE				
	5.5 TR	8.75 TR	11 TR	16.5 TR	22 TR
	₹	₹	₹	₹	₹
22022 Supply , install , commissioning and testing of Air Cooled Packaged Air Conditioners, comprising of Hermetic/Semi - Hermetically sealed Reciprocating or Hermetically sealed Scroll Compressors with microprocessor based control, including copper refrigerant piping, electrical interconnection between indoor and outdoor units , suitable for operation on R - 22/R - 407c/R - 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →	244948.90	367423.35	449072.99	748454.98	898145.98

	SIZE		
	5.5 TR	11 TR	16.5 TR
	₹	₹	₹
22023 Supply , install , commissioning and testing of Water Cooled Packaged Air Conditioners, comprising of Hermetic/Semi - Hermetically sealed Reciprocating or Hermetically sealed Scroll Compressors with microprocessor based control, including copper refrigerant piping, electrical interconnection between indoor and outdoor units, suitable for operation on R - 22/R - 407c/R - 410a refrigerants and of nominal capacity as shown. →	299381.99	435464.72	884537.70

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

M S PIPES

PER RUNNING METRE

22024 Supply and lay MS Pipes heavy grade with all fittings laid in floors or fixed to walls and ceilings etc of sizes as shown. →

BORE OF PIPE				
20 MM	25 MM	32 MM	40 MM	50 MM
₹	₹	₹	₹	₹
544.33	680.41	816.50	1088.66	1360.83

BORE OF PIPE				
65 MM	80 MM	100 MM	125 MM	150 MM
₹	₹	₹	₹	₹
2041.24	2177.32	2721.65	3402.07	4082.48

PUF INSULATION FOR MS PIPE

PER RUNNING METRE

22025 M & L for Insulation of M S Pipe with PUF slab 30 mm thick with and including applying bituminuous compound and GI cladding with 26 gauge GI sheet complete of sizes as shown. →

BORE OF PIPE					
20 MM	25 MM	32 MM	40 MM	50 MM	65 MM
₹	₹	₹	₹	₹	₹
816.50	1020.62	1224.74	1632.99	2041.24	2857.74

22026 M & L for Insulation of M S Pipe with PUF slab 40 mm thick with and including applying bituminuous compound and GI cladding with 26 gauge GI sheet complete of sizes as shown. →

BORE OF PIPE			
80 MM	100 MM	125 MM	150 MM
₹	₹	₹	₹
3265.99	4082.48	5443.34	6123.72

PRE INSULATED MS PIPES

PER RUNNING METRE

22027 M & L for Pre - insulated MS pipe, Class 'C' having thickness of PUF insulation 36 mm of density 36 Kg/Cum and 26 gauge GI cladding complete suitable for above ground as per sizes shown. →

20 MM	25 MM	32 MM	40 MM	50 MM
₹	₹	₹	₹	₹
2721.65	3402.07	4354.65	5443.31	6804.14

65 MM	80 MM	100 MM	125 MM	150 MM
₹	₹	₹	₹	₹
8709.29	8709.29	10886.62	12247.45	16329.93

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

UNDERDECK INSULATION

Square Metre	₹
22028 "M&L for underdeck insulation for RCC roof with bonded fibre glass wool of density 48 Kg/Cum, 75 mm thick, suitably factory laminated with aluminium foil having flange on one side, backed up by scrim and kraft paper, comprising of the following (insulating material shall conform to BS-476, Part 4,5, 6 & 7):-“(a) S & F 50 x 50 mm or 75 x 75 mm slotted angles 50 mm wide, fixed to the ceiling by means of rawl plug 600 mm centre to centre.”(b) Supply and draw GI tie wire 22 Gauge from vertical slots, for holding the insulating material in position with and including GI washer.”(c) S & F aluminium foil, adhesive tape 50 mm for sealing of aluminium foil flanges.”(d) Providing additional support to the insulation with and including chicken wire mesh of size 12.5 mm x 0.51 mm (24SWG) hexagonal construction, stretched firmly over the insulation and fixed.”" →	3946.40
22029 "M & L for underdeck insulation for metal roof with bonded fibre glass wool of density 24 Kg/Cum, 50 mm thick, suitably factory laminated with aluminium foil backed up by scrim and kraft paper (FSK), facing with 50 mm projection for overlap and butting comprising of the following:- (insulating material shall conform to BS - 476, Part 4,5, 6 & 7):-“(a) Supply and fix 6 mm dia M S rods between purlins suitably for supporting the required thickness of insulation material beneath the metal roof.”(b) Supply and fix 22 SWG GI wires supports for insulation.”(c) Supply and fix chicken wire mesh 12.5 mm x 22 SWG of hexagonal construction below the insulation for supporting the same." →	3402.07
22030 All as per above Item No. 22029 but with bonded fibreglass wool insulation of density 16 Kg/Cum, 50 mm thick. →	462.68
22031 All as per above Item No. 22029 but with bonded fibreglass wool insulation of density 16 Kg/Cum, 100 mm thick. →	707.63

Square Metre	60 mm thick PUF Slab	90 mm thick PUF Slab
	₹	₹
22032 M&L for under deck insulation with PUF slab including application of cold bitumen on PUF slab, steel wire of size 46 gauge fixed with RCC roof by means of MS screws, washers etc for fastening of PUF slab, suitable for the PUF slab to be pasted on RCC roof slab. →	4762.90	6123.72
22033 -ditto- but with MS tubular square pipe grid framework 20X20 mm suitable for steel sheet roof →	1823.51	2286.19

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

VLT HVAC DRIVE

- 22034** Supply, installation, commis-sioning and testing of Variable Frequency Drives with IP 55 enclosures and mains disconnect switch comprising of the following:-
- (a) Built in dual 5% impedance DC link reactor (harmonic filters) on the positive and negative rails of the DC bus of the Variable Frequency Drive.
- (b) Built in EMC filters (electro magnetic compatibility filters) for restriction of conducted emissions to comply with IEC61800:3 (un restricted distribution) :2004 Category C 1 (50 meter).
- (c) Three feedback PID controller having capability to simultaneously accept 3 feedback signals from temperature sensors or pressure sensors for process optimization and accordingly control the speed of the AHUs or pumps.
- (d) Integral graphical keypad.
- Note: (i) Cost of temperature sensor and control cables not included.
- (ii) Separate Starter not required for switching on motor and pump. →

POWER SIZE 1.1 KW	POWER SIZE 1.5 KW	POWER SIZE 2.2 KW	POWER SIZE 3 KW	POWER SIZE 4 KW
₹	₹	₹	₹	₹
74845.50	102062.04	163299.27	204124.09	312990.26

- 22035** Supply, installation, commis-sioning and testing of Variable Frequency Drives with IP 55 enclosures and mains disconnect switch comprising of the following:-
- (a) Built in dual 5% impedance DC link reactor (harmonic filters) on the positive and negative rails of the DC bus of the Variable Frequency Drive.
- (b) Built in EMC filters (electro magnetic compatibility filters) for restriction of conducted emissions to comply with IEC61800:3 (unrestricted distribution) :2004 Category C 1 (50 meter).
- (c) Three feedback PID controller having capability to simultaneously accept 3 feedback signals from temperature sensors or pressure sensors for process optimization and accordingly control the speed of the AHUs or pumps.
- (d) Integral graphical keypad.
- Note: (i) Cost of temperature sensor and control cables not included.
- (ii) Separate Starter not required for switching on motor and pump. →

POWER SIZE 5.5 KW	POWER SIZE 7.5 KW	POWER SIZE 11 KW	POWER SIZE 15 KW	POWER SIZE 18.5 KW	POWER SIZE 22 KW	POWER SIZE 30 KW
₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
408248.17	612372.26	748454.98	1020620.43	1224744.51	1496909.96	1632992.68

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

WALK - IN COLD ROOM & MORTUARY CABINET

EACH	₹
22036 Supply, installation, testing and commissioning of Walk - in cold room of two chambers for Medical Storage of nominal size 5'x5'x8' consisting of wall and ceiling panel made out of PGI sheet filled with 60 mm PUF insulation, anti skid GI flooring on 60 mm PUF, door of suitable dimension, hydraulic door closer, digital temperature indicator, Air cooled medium temperature split unit of 2 HP rating with Reciprocating/Scroll Compressors working on R - 22/R - 410a refrigerants to maintain temperature of 4+/- 2 degree Centigrade at an ambient temperature of 30 degree centigrade. →	1632992.68
22037 All as per above Item, but of size 12' x 10' x8' and cooling machine of rating 3 HP. →	1769075.41
22038 Supply, installation, testing and commissioning of Walk - in cold room of two chambers ,Freezer Room of size 8'x8'x8' consisting of wall and ceiling panel made out of PGI sheet filled with 120 mm PUF insulation, and Ante Room of size 5'x5'x8' consisting of wall and ceiling panel made out of PGI sheet filled with 60 mm PUF insulation, for Blood Bank and other low temperature application , anti skid GI flooring on 60 mm PUF, door of suitable dimension, hydraulic door closer, digital temperature indicator, Air cooled low temperature split unit of 2 HP rating with Reciprocating/Scroll Compressors working on R - 22/R - 410a refrigerants to maintain temperature of 4+/- 2 degree Centigrade at an ambient temperature of 30 degree centigrade. →	1088661.79
22039 All as per above Item, but Freezer Room of size 12' x 10' x8' and cooling machine of rating 3 HP. →	1224744.51
22040 Supply, install,commissioning and testing Mortuary cabinet suitable for single phase, 230 V, 50 Hz, with 0.55 mm thick exterior & interior finish pre painted GI sheet, 0.5 mm thick front finish in stainless, including vapour proof incandescent lamp, electric temperature indicator cum controller, 3 phase carriage assembly, one piece stainless steel tray, inbuilt power panel etc. suitable for unitary type refrigeration system and temperature range of 4-6°C of capacity :-	
(a) 02 Body →	597838.62
(b) 04 Body →	1250096.72
(c) 06 Body →	1822066.02

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING

ICE MAKING MACHINE

EACH	₹
22041 Ice making Machine of capacity 60 Ltrs, self standing, made out of stainless steel body, air cooled with eco friendly refrigerant R- 404a working on single phase power supply 29 Kg/24 hrs rated capacity and 9 Kg ice storage bin. →	48309.37
22042 All as per above Item but of capacity 90 Ltrs 43 Kg/24 hrs rated capacity and 25 Kg ice storage bin. →	102062.04
22043 All as per above Item but of capacity 260 Ltrs 100 Kg/24 hrs rated capacity and 60 Kg ice storage bin. →	146969.34
22044 All as per above Item but of capacity 350 Ltrs 155 Kg/24 hrs rated capacity and 65 Kg ice storage bin. →	88453.77

APPLIANCES

METAL TOP DEEP FREEZER

22045 Supply, installation, commis-sioning of Metal Top Deep Freezer single phase 240 volt, 50 Hz →	90/100	120	150	200/205	300/320	405/425	500
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
	20412.41	21759.63	21771.87	21771.87	28577.37	33340.27	37422.75

GLASS TOP DEEP FREEZER

22046 Supply, installation, commissioning of Glass Top Deep Freezer single phase 240 volt, 50 Hz →	140	205/220	320	405/425
	₹	₹	₹	₹
	21771.90	23134.06	47628.95	51575.35

BOTTLE COOLER

22047 Supply, installation, commis-sioning of Bottle Cooler single phase 240 volt, 50 Hz →	300	400	500
	₹	₹	₹
	36061.90	44226.89	46948.54

WATER DISPENSER

22048 Supply only bottled water dispenser, having option of dispensing hot and cold water with cooling capacity 3 ltrs/hr and tank capacity of 3.4 ltrs, heating capacity 6 ltrs/hr and tank capacity 1.6 ltrs, working in R - 134a refrigerant. →	₹
	13200.02
22049 Supply only bottled water dispenser, having option of dispensing hot and cold water with cooling capacity 2 ltrs/hr and tank capacity of 1.5 ltrs, heating capacity 5 ltrs/hr and tank capacity 0.8 ltrs, working in R - 134a refrigerant. →	₹
	12927.86

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING**WATER COOLER****EACH**

22050 Supply, installation, commis-sioning of Water cooler partially stainless steel, electric driven single phase having approx storage and nominal cooling capacity as shown. →

SIZES IN LTRS					
20/20	20/40	40/40	40/80	60/120	150/150
₹	₹	₹	₹	₹	₹
27216.50	34959.65	33884.60	40539.04	54603.19	66000.12

22051 Supply, installation, commis-sioning of Water cooler fully stainless steel, electric driven single phase having approx storage and nominal cooling capacity as shown. →

SIZES IN LTRS					
20/20	20/40	40/40	40/80	60/120	150/150
₹	₹	₹	₹	₹	₹
33170.20	33884.60	39327.91	43410.39	55657.83	66544.45

SPLIT AC UNIT**EACH****WALL MOUNTED NON - STAR RATED**

22052 Supply and install hi wall split units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with in built air ioniser and Plasma filter for better indoor air quality of capacity as shown. →

SIZES		
1.0 TR	1.5 TR	2.0 TR
₹	₹	₹
34019.30	42864.70	57153.38

WALL MOUNTED STAR RATED

22053 Supply and install hi wall split units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with in built air ioniser and Plasma filter for better indoor air quality with minimum 3 star rating and EER 3.2 of capacity as shown. →

SIZES		
1.0 TR	1.5 TR	2.0 TR
₹	₹	₹
41355.50	48159.68	61223.62

22054 Supply and install hi wall split units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with in built air ioniser and Plasma filter for better indoor air quality with minimum 4 star rating and EER 3.2.of capacity as shown. →

SIZES
2.0 TR
₹
97843.50

SECTION 22- HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING**SPLIT AC UNIT Contd..****EACH**

- 22055** Supply and install hi wall split units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with in built air ioniser and Plasma filter for better indoor air quality with minimum 5 star rating and EER 3.2.of capacity as shown. →

SIZES	
1.0 TR	1.5 TR
₹	₹
50881.30	60815.37

**WALL MOUNTED NON - STAR
RATED WITH COOLING &
HEATING FUNCTION**

- 22056** Supply and install hi wall split units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with cooling and heating function of capacity as shown. →

SIZES	
1.5 TR	2.0 TR
₹	₹
73471.10	95244.30

**WALL MOUNTED NON - STAR
RATED WITH COOLING &
HEATING FUNCTION AND
DIGITAL INVERTER**

- 22057** Supply and install hi wall split units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with in built Heating and Cooling arrangement and Digital Inverter twin rotary of capacity as shown. →

SIZES	
1.5 TR	2.0 TR
₹	₹
62584.40	76886.74

CASSETTE AC NON - STAR RATED

- 22058** Supply and install Cassette type units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit ,twin rotary compressor, single phase units 220V - 240V, 50 Hz of capacity as shown. →

SIZES			
1.5 TR	2.0 TR	3.0 TR	4.0 TR
₹	₹	₹	₹
54433.10	88453.77	133354.27	134721.90

**CASSETTE TYPE NON - STAR RATED
WITH HEATING & COOLING
FUNCTION & DIGITAL INVERTER**

- 22059** Supply and install Cassette type units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit and with in built Heating and Cooling arrangement and Digital Inverter twin rotary compressor, single phase units 220V - 240V, 50 Hz of capacity as shown. →

SIZES			
1.5 TR	2.0 TR	3.0 TR	3.7 TR
₹	₹	₹	₹
70763.00	93897.08	119752.80	142886.86

VERTICAL PACK NON - STAR RATED

- 22060** Supply and install vertical pack type units indoor/outdoor complete with cordless remote control unit, twin rotary compressor, single phase units 220V - 240V, 50 Hz of capacity as shown. →

SIZES		
2.5 TR	3.5 TR	4.5 TR
₹	₹	₹
71443.40	127917.76	132680.66

SECTION 23- LIFTS

EACH

	Numbers of passengers				
	08	10	13	16	20
23001 Design supply, install testing & commissioning passengers lift, speed 1.5 metre/sec, lift with single speed motor 415 volts, 3 phase, AC 50 Hz supply conforming to IS-14665, suitable to serve G + 04 upper floors with AC Variable Voltage & Variable Frequency drive (VVVF drive) complete with all standard accessories, simplex automatic & manual dual controlled operation with/without attendant, centre opening doors with door drive (electric motor driven mechanism), sliding stainless steel doors, automatic rescue device (ARD) system, 3D infra red sensor in full height of door & built in announcing system without hand set (04 Nos, one each in car, Machine room & near Ground floor landing door) complete all as specified →	2164315.70	2233024.10	2542212.10	2679628.90	3435421.70
23002 Extra for additional floor →	68708.40	82450.10	103062.40	123675.20	123675.20
23003 Extra for increase in speed by 0.5 m/sec →	274833.70	274833.70	274833.70	274833.70	412250.60

SECTION 23- LIFTS

EACH

23004 Design, supply, install, testing & commissioning goods lift , speed 0.5 metre/sec with single speed motor, 415 volts, 3 phase AC 50 Hz supply, conforming to IS-14665 and as amended, suitable to serve G+04 upper floors with AC Variable Voltage & Variable Frequency Drive (VVVF drive) complete with all standard accessories, simplex automatic & manual dual controlled operation with/without attendant, centre opening doors with door drive (electric motor driven mechanism), sliding stainless steel doors, automatic rescue device (ARD) system, 3D infra red sensor in full height of door & built in announcing system without hand set (03 Nos, one each in car, Machine room & near Ground floor landing door) complete all as specified →

23005 Extra for additional floor for each lift →

23006 Extra for increase in speed by 0.5 m/sec →

Weight			
500 Kg	1000 Kg	1500 Kg	2000 Kg
1992544.60	2336086.80	3847672.30	5221841.00
60708.40	109933.50	137416.90	206125.30
233608.70	274833.70	412250.60	549667.50

23007 to 23008

SECTION 24 – ROAD FURNITURE ITEMS

खण्ड 24—सड़क फर्नीचर आइटम्स

EACH	S & F
24001	₹
Manufacturing, supplying and fixing retro reflective Mandatory/ Regulatory sign boards of 900 mm diameter with support length of 3750 mm and made up of 2 mm thick aluminium sheet, face to be fully covered with high intensity encapsulated type heat activated retro reflective sheeting conforming to type - IV of ASTM-D 4956-01 in blue and silver white or other colour combination including subject matter, message (bi-lingual), symbols and borders etc. as per IRC ; 67:2001, pasted on substrate by an adhesive backing which shall be activated by applying heat and pressure conforming to class -2 of ASTM-D-4956-01 and fixing the same with suitable sized aluminium alloy rivets @ 20 cm c/c to back support frame of M.S. angle iron of size 25x25x3 mm along with theft resistant measures, mounted and fixed with 2 Nos. M.S. angles of size 35x35x5 mm to a vertical post made up to M.S. Tee section ISMT 50x50x6 mm welded with base plate of size 100x100x5 mm at the bottom end and including making holes in pipes, angles flats, providing & fixing M.S. message plate of required size, steel work to be painted with two or more coats of synthetic enamel paint of required shade and of approved brand & manufacture over priming coat of zinc chromate yellow primer (vertical MS-Tee support to be painted in black and white colours).Backside of aluminium sheet to be painted with two or more coats of epoxy paint over and including appropriate priming coat including all leads and lifts etc. complete as per drawing , specification and direction of Engineer-in-charge.	→ 6463.44

SECTION 24 – ROAD FURNITURE ITEMS

खण्ड 24—सड़क फर्नीचर आइटम्स

EACH	S & F
24002	₹
Manufacturing, supplying and fixing retro reflective Cautionary / warning sign boards of equilateral triangular shape having each side of 900 mm with support length of 3650 mm and made up of 2 mm thick aluminium sheet, face to be fully covered with high intensity encapsulated type heat activated retro reflective sheeting conforming to type - IV of ASTM-D 4956-01 in blue and silver white or other colour combination including subject matter, message (bi-lingual), symbols and borders etc. as per IRC ; 67:2001, pasted on substrate by an adhesive backing which shall be activated by applying heat and pressure conforming to class -2 of ASTM-D-4956-01 and fixing the same with suitable sized aluminium alloy rivets @ 20 cm c/c to back support frame of M.S. angle iron of size 25x25x3 mm along with theft resistant measures, mounted and fixed with 2 Nos. M.S. angles of size 35x35x5 mm to a vertical post made up to M.S. Tee section ISMT 50x50x6 mm welded with base plate of size 100x100x5 mm at the bottom end and including making holes in pipes, angles flats, providing & fixing M.S. message plate of required size, steel work to be painted with two or more coats of synthetic enamel paint of required shade and of approved brand & manufacture over priming coat of zinc chromate yellow primer (vertical MS-Tee support to be painted in black and white colours).Backside of aluminium sheet to be painted with two or more coats of epoxy paint over and including appropriate priming coat including all leads and lifts etc. complete as per drawing , specification and direction of Engineer-in-charge.	→ 4936.10

SECTION 24 – ROAD FURNITURE ITEMS

खण्ड 24—सड़क फर्नीचर आइटमस्

EACH	S & F
	₹
24003 Manufacturing, supplying and fixing retro reflective Overhead informatory road signage and boards, made up of 2 mm thick aluminium sheet, face to be fully covered with high intensity and encapsulated lens type heat activated retro reflective sheeting conforming to type - III of ASTM-D-4956-01 as approved by Engineer-in-charge, letters, borders etc. as per IRC : 67-2001 in silver white with blue colour back ground and with high intensity grade, pasted on substrate by pressure sensitive adhesive backing which shall be activated by applying pressure conforming to class II of ASTM-D-4956-01 and fixing the same to the plate of structural frame work by means of suitable sized aluminium alloys, rivets or bolts & nuts @ 300 mm centre to centre all along the periphery as well as in two vertical rows along with theft resistant measures, including the cost of painting with two or more coats of epoxy paint in grey colour on the back side of aluminium sheet including appropriate priming coat. The rate includes the cost of rounding off the corners, lowering down the structural frame work from the gantry, fixing and erecting the same in position all complete as per drawings, specification and direction of the engineer-in-charge.(Structural frame work including M.S. plate to be provided separately. Rectangular area of the sheet only shall be measured for payment). →	5392.10
24004 Manufacturing, supplying and fixing Retro-reflective regulatory sign board of size 900 mm dia meter made out of 2 mm thick aluminium sheet, face to be fully covered with high intensity encapsulated lens type retro -reflective sheeting as approved by Engineer-in-charge . Letter, symbols, borders etc. will be as per IRC - 67 with required colour scheme on the boards and with the high intensity grade A. The aluminium sheet to be riveted to M.S. frame of angle iron of size 40x40x4 mm. The boards will be fixed to 1 No. 50x50 mm square post made of M.S. angle 50x50x4 mm, 4 m long welded to the frame with adequate anti-theft arrangement .Sheet work to be painted with two or more coats of synthetic enamel paint over an under coat (primer) and back side of aluminium sheet to be painted with two or more coats of epoxy paint including appropriate priming coat complete in all respects as per direction of Engineer-in-charge. →	7355.55

SECTION 24 – ROAD FURNITURE ITEMS

खण्ड 24—सड़क फर्नीचर आइटम्स

EACH		S & F
		₹
24005	Supply and fixing metal tubular dealineator made out of ABS round body fitted with 2 Nos 65 mm dia highly reflective reflectors made out of PMMA and mounted on 45/50 mm dia mild steel pipe of 600 mm height duly powder coated and thermo plastic elastomer 3 bands of green, red and yellow reflector radium tape of 25 mm wide strips with anti theft steel net for reflector protection including embedding in PCC 1:2:4 (150x150x300mm) type B1 complete all as specified and directed →	801.84
24006	Supply and fixing cat eye solar reflective type of metal body alloy of size 100mm x 100mm x 20mm with PAMA striplens reflector of model No. DA 972.0 fixed with and incl MS stud of suitable size as per manufactures instructions. →	367.09
24007	Supply and fix solar cat eye aluminum alloy shall (100% water proofing design according to 65) of size 125mm x 125mm x 25mm (shank 65mm) of high efficiency Mono rystafie solar panel 2.4V/ 0.3 watt one NI-ed rechargeable battery (1.2V/ 1600MA) consisting of super bright LED with 10,000 to 18,000 mcd completed as per manufactures instructions etc. all as specified and directed →	2881.59
RUNNING METRE		
24008	M & L for preparing bituminous surfaces of road and marking 2.5mm thick centre lines, stop lines, dashes, arrows etc. and the like n. exc 10cm wide on roads pavements with hot applied thermo plastic road marking paint of approved colour confirming to BS 3262-1989 with special applicator machine all as per manufacturers instruction complete all as specified and directed. →	447.05

SECTION 26-SOLAR WATER SYSTEM

- (a) Rate of solar water system includes the cost of backup stainless steel hot water tank only insulated but does not include the cost of cold water tank, cold water piping and hot water piping.

EACH

		M & L
		₹
26001	Supply, Install, Testing and Commissioning of 'Solar Hot Water System' (Flat Plate Collector) based on indirect transfer of heat of capacity 100 LPD. →	36975.60
26002	-do- but 200 LPD →	69235.30
26003	-do- but 300 LPD →	97353.30
26004	-do- but 400 LPD →	124382.00
26005	-do- but 500 LPD →	151262.90
26006	-do- but 600 LPD →	178170.60
26007	-do- but 700 LPD →	205064.90
26008	-do- but 900 LPD →	252129.90
26009	-do-but 1000 LPD →	285747.70
26010	-do-but 1500 LPD →	420219.10
26011	-do- but 2000 LPD →	554690.50
26012	Supply, Install, Testing and Commissioning of 'SOLAR WATER SYSTEM' (Evacuated Tube Collector) based on direct transferring of heat of capacity 100 LPD. →	23528.50
26013	-do-but 150 LPD →	30252.10
26014	-do- but 200 LPD →	36975.60
26015	-do- but 250 LPD →	43699.20
26016	-do-but 300 LPD →	51767.50
26017	-do- but 500 LPD →	77317.10
26018	-do- but 1000 LPD →	144552.80
26019	-do-but 1500 LPD →	211788.50
26020	-do- but 2000 LPD →	279024.20
26021	-do-but 2500 LPD →	352983.40
26022	-do- but 3000 LPD →	420219.10
26023	-do- but 4000 LPD →	554690.50
26024	-do- but 5000 LPD →	689161.90
PER RUNNING METRE		
26025	Hot water pipe duly insulated with glass wool and aluminium cladding 15 mm bore →	756.90
26026	-do- as in item 26025 but 20 mm bore →	860.40
26027	-do-but 25 mm bore →	973.40
26028	-do- but 32 mm bore →	1227.50
26029	-do- but 40 mm bore →	1302.80
26030	-do-but 50 mm bore →	1604.10
26031	-do- but 80 mm bore →	1848.80

SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM

PUMPS

EACH SET	M & L
₹	
27001 Fire pump diesel engine driven horizontal end suction, centrifugal type confirming to IS- 12469 1988 with CI casing , bronze impeller and stainless steel shaft mounted on heavy duty bearings suitable for continuous operation with 'range of operation' 0 % to 150 % of rated capacity for 440 V , 3 phase, 50 Hz AC supply 70m Head. 1620 LPM discharge →	517200.00
27002 ditto but 2280 LPM discharge →	571200.00
27003 ditto but 2640 LPM discharge →	634500.00
27004 ditto but 2850 LPM discharge →	634500.00
27005 ditto but 4560 LPM discharge →	861800.00
27006 All as per item 27001 but 90m Head, 1620 LPM discharge →	517700.00
27007 ditto but 2280 LPM discharge →	705800.00
27008 ditto but 2640 LPM discharge →	709000.00
27009 ditto but 2850 LPM discharge →	883700.00
27010 ditto but 4560 LPM discharge →	971300.00
27011 Fire pump electrically driven horizontal end Suction, centrifugal type confirming to IS- 12469 :1988 with CI Casing , bronze impeller and Stainless steel shaft mounted on heavy duty bearings Suitable for continuous operation with 'range of operation' 0 % to 150 % of rated capacity for 440 V , 3 Phase. 50 Hz 70m Head, 1620 LPM discharge →	243500.00
27012 ditto but 2280 LPM discharge →	294000.00
27013 ditto but 2640 LPM discharge →	374000.00
27014 ditto but 2850 LPM discharge →	374000.00
27015 ditto but 4560 LPM discharge →	522500.00
27016 All as per item 27011 but 90m Head, 1620 LPM discharge →	292600.00
27017 ditto but 2280 LPM discharge →	374000.00
27018 ditto but 2640 LPM discharge →	374000.00
27019 ditto but 2850 LPM discharge →	374000.00
27020 ditto but 4560 LPM discharge →	642200.00

SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM

EACH SET		M & L
		₹
27021	Jockey pump horizontal end suction centrifugal type Confirming to IS- 12469: 1988 with CI casing , bronze impeller and stainless steel shaft mounted on heavy duty bearings suitable for automatic operation with nonover loading power characteristics for frequent start / stop operations for 440 V , 3 phase, 50 Hz 70 m head 180 LPM discharge →	117400.00
27022	All as per 27021 but 90m head 180 LPM discharge →	135545.00
27023	Booster pumps for 440 V, 3 Phase, 50 Hz Confirming to IS- 12469 :1988 With CI Casing bronze impeller and stainless steel shaft mounted on heavy duty bearings suitable for 440 volts, 3 phase, 50 Hz 30m head, 450 LPM discharge →	63400.00
27024	ditto but 900 LPM discharge →	67400.00
27025	All as per 27023 but 36m head, 450 LPM discharge →	82700.00
27026	ditto but 900 LPM discharge →	87400.00
27027	Motor control centre electrical driven hydrant / Sprinkler common main & Jockey Control Panel 60 HP →	146800.00
27028	ditto but 90 HP →	213500.00
27029	ditto but 110 HP →	253500.00
27029	Electrial driven hydrant main, Sprinkler Standby & Jockey pump control panel. 60 HP →	180100.00
27030	ditto but 90 HP →	260200.00
27031	ditto but 110 HP →	353500.00

WATER PIPES

PERRUNNINGMETRE

		S & F									
		Bore in mm									
		₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
27032	MS ERW PIPE →	300	250	200	150	100	80	65	50	40	32
		4221	3547	2861	1260	903	662	560	469	372	241

SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM

WATER PIPES

PER RUNNING METRE	S & F							
	Dia in mm							
	150	100	80	65	50	40	32	25
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹	₹
27033 GI pipes Heavy Class →	1483	1048	767	647	538	431	394	340

EACH	S & F						
	Dia in mm						
	200	150	100	80	65	50	
	₹	₹	₹	₹	₹	₹	
27034 Sluice Valve Class PN 1.6 →	22400	14500	11400	9500	8200	5400	
27035 Butterfly Valve →	13200	10050	8012	5431	3700	3120	
27036 Non Return Sluice Valve →	21045	12450	7542	6540	5450	4212	
27037 Non Return butterfly Valve →	13842	11420	8610	5920	4020	3240	

	S & F	
	Dia in mm	
	50	25
	₹	₹
27038 Gate valve →	4063	1556
27039 Ball valve →	2461	791

	S & F		
	Dia in mm		
	200	150	100
	₹	₹	₹
27040 Strainer for Suction →	28223	16053	7895

EACH SET			M & L
			₹
27041	Fire brigade inlet connection 2way	→	4349.00
27042	ditto but 4 way	→	10140.00
27043	Air Cushion tank with relief valve 200 mm	→	
27044	ditto but 300 mm	→	24636.00
27045	Hydrant valve single headed	→	29399.00
27046	ditto but double headed	→	6227.00
27047	C P hose 7.5 m	→	14424.00
27048	ditto but 15 m	→	4652.00
27049	RRL hose type - A 7.5 m	→	6145.00
27050	ditto but 15 m	→	4632.00
27051	Branch pipe gun metal 63mm instantaneous inlet, made threaded outlet, 15mm bore nozzle short	→	6178.00
27052	ditto but long	→	3048.00
			-

SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM

EACH SET			M & L
			₹
27053	Hose reel drum 30m	→	7751.00
27054	ditto but 36m	→	8578.00
27055	Hose box made of 18 gauge MS Sheet 800mm X 600mm X 250mm with double door with 4 mm thick glasses and door frame made of 16 gauge MS sheet painted fire red out side and brilliant white inside yard	→	3359.00
27056	ditto but internal	→	3359.00
27057	ICV / Alarm gong (Intermittent hydraulic alarm with alarm gong and water motor Alarm) 100 mm	→	60378.00
27058	ditto but 150mm	→	65821.00
EACH			
27059	Sprinkler glass bulb type (Standard response) as per IS:15106/TAC guidelines 68 degree temperature rating pendant type	→	374.00
27060	ditto but Upright type	→	393.00
27061	ditto but Side wall	→	462.00
27062	ditto but Concealed type	→	1174.00
27063	Sprinkler glass bulb type (Standard response) as Per IS:15105/TAC guidelines 79 degree temperature rating pendant type	→	759.00
27064	ditto but upright type	→	793.00
27065	ditto but side wall	→	841.00
27066	ditto but concealed type	→	1317.00
27067	Sprinkler quick / early response type as per IS:15105/TAC guidelines 68 degree temperature rating	→	545.00
27068	Ditto but Upright type	→	560.00
27069	Sprinkler Quick / Early response type as per IS 15105/TAC guidelines 79 degree temperature rating pendant type	→	553.00
27070	ditto but upright type	→	575.00
27071	Sprinkler rosette 25mm dia	→	193.00
27072	Sprinkler flexible type 1m	→	1324.00
27073	ditto but 1.5m	→	1379.00
27074	Puddle Flange 100mm dia	→	1518.00
27075	ditto but 150mm dia	→	2046.00
27076	ditto but 200mm dia	→	2620.00

SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM

EACH		M & L
		₹
27077	Pressure gauge 4" dial 0-14 kgs rating →	1264.00
27078	ditto but 4" dial 0-21 kgs rating →	1564.00
27079	ditto but 8" dial 0-14 kgs rating →	2659.00
27080	ditto but 8" dial 0-21 kgs rating →	3203.00
27081	Air vessel 250mm dia 1m height →	24908.00
27082	ditto but 300mm dia 1m height →	33890.00
27083	ditto but 250mm dia 2m height →	43824.00
27084	ditto but 300mm dia 2 m height →	46681.00
27085	Yard hydrant Post / Stand Post 80mm Dia GI / MS both flanged type 1.5m Height →	21642.00
27086	ditto but 2.0 m height →	25725.00
27087	Flanged stand post CI of 80mm dia 1.5m height →	21642.00
27088	ditto but 2.0 m height →	25725.00
27089	Pressure switch Universal type →	4802.00
27090	Flow switch 80mm dia →	5006.00
27091	Ditto but 100mm dia →	5007.00
27092	ditto but 150mm dia →	5009.00
27093	Pipe Support for all types of pipes including hangars / fastners / elbows / supports / tees →	1639.00

FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

EACH SET		M & L
		₹
27094	Fire alarm control panel complying with BS EN 54 Single loop panel of capacity from 99 detectors & 99 modules upto 200 detector and modules →	64641.00
27095	ditto but 2 loop panel with 99 detectors & 99 modules & upto 200 detectors and modules (per each loop) →	86991.00
27096	ditto but 4 loop panel with 99 detectors & 99 modules & upto 200 detectors and modules (per each loop) →	161959.00
27097	ditto but 5 loop panel with 99 detectors & 99 modules & upto 200 detectors and modules (per each loop) →	163180.00

SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM

FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM

EACH		M & L
		₹
27098	Detectors Complying with and type certified to EN - 45 Addressable type smoke detector Photoelectric /Optical with base with self built intelligence as per IS: 11360 →	2060.00
27099	ditto but Addressable type multisensor detector with heat and smoke combination→	2498.00
27100	ditto but Addressable type heat detector with base with rate of rise cum fixed temperature as per IS:2175 →	2382.00
27101	ditto but Addressable type duct detector housing with sampling tube(add up cost of smoke detector as mentioned in SI. No 27097/27098 additional into this unit) →	12899.00
27102	ditto but Addressable type Flame detectors with UV/IR detection capacity(add up cost of module to be a complete set, the type of module shall be relay type module) →	183581.00
BEAM MASTER DETECTOR		
27103	Beam Master detector with Transmitter and receiver (Add power supply units & Module) →	43525.00
27104	Beam Master Detector, Transceiver Type (Add power supply unit & module) →	43525.00
ANNUNCIATING DEVICES		
27105	Addressable control module →	3290.00
27106	Addressable monitor module →	2713.00
27107	Addressable manual call point resettable type →	3132.00
27108	Addressable electronic sounder cum strobe →	7094.00
27109	Addressable sounder →	4562.00
27110	Loop powered sounder strobe →	2650.00
27111	Loop powered sounders →	7094.00
27112	Short circuit isolators →	4562.00
27113	Explosive proof manual call point (Add up control module) →	3132.00
27114	Remote response indicators →	189.00
PA SYSTEM		
27115	6 Watt ceiling Speaker →	719.00
27116	4 Watt ceiling Speaker →	719.00
27117	6 Watt wall mount CD Speaker →	1434.00
27118	10 Watt wall mount CD Speaker →	3772.00

**SECTION 27- FIRE HYDRANT, FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM
FIRE HYDRANT AND SPRINKLER SYSTEM**

EACH		M & L
		₹
27119 100 Watt Amplifier	→	-
27120 250 Watt Amplifier	→	24462.00
27121 500 Watt Amplifier	→	50730.00
27122 Microphone Set	→	16660.00
27123 Control Console	→	-
27124 Fire Alarm Sounders / Sirens Electronic type horizontal single stage continuous normal operation for atleast 50 minutes with sound level 65 DB to 120 DB measured at 1.5 Mtr with sound output variation of + 5 DB		
500 mtrs range	→	2659.00
27125 ditto but 1000 m range	→	3951.00
27126 ditto but 1500 m range	→	4972.00
27127 ditto but 2000 m range	→	4972.00
27128 ditto but 3500 m range	→	8918.00
27129 Fire Alarm sounders / Sirens electronic type horizontal two stage continuous normal operation for atleast 50 minutes with sound level 65 db to 120 db Measured at 1.5m with sound output Variation of +5 db 500m range		
	→	2659.00
27130 ditto but 1000m range	→	3951.00
27131 ditto but 1500m range	→	4972.00
27132 ditto but 3500m range	→	8918.00

SECTION 28- INCINERATOR

- (a) The rate of incinerator is for the complete job work.
- (b) The rate for incinerator of intermittent capacity shall be determined by interpolation.

EACH JOB

28001 Supply, install, testing and commissioning of oil fired incinerator having 10 Kg/Hr burning capacity horizontal/vertical type comprising of primary chamber, secondary chamber, designed on "controlled air" incineration principle and provided with minimum of 115mm thick refractory and insulation bricks conforming to IS 8-1994 and IS 2042-2006 to sustain minimum temperature of 1000 Degree centigrade in the primary chamber and 1200 Degree centigrade in secondary chamber, one fully automatic pressure jet type burner for each chamber, chamber made of mild steel plate of adequate thickness (minimum 5mm thick), 30 metre high chimney, exhaust system, high pressure ventury Scrubber, PLC based control panel, droplet separator etc., including all other accessories and piping, equipments and civil works required for installation of incinerator chimney complete all as specified, including following-

- (a) Fuel tank suitably fabricated out of mild steel, provided with connection for supply, return, drain & vis checking of quantity of fuel in tank.
- (b) An emergency stack to vent out the gases in case of power failure.
- (c) Circulation pump, recirculation tank, inter connection piping, ID fan, FD fan, instruments, valves, dampers & fittings etc.
- (d) Electrical control panel with all electrical power, earth & control cabling. →

28002 -do- but 20 Kg/hr Capacity. →

28003 -do- but 25 Kg/hr Capacity. →

28004 -do- but 40 Kg/hr Capacity. →

28005 -do- but 50 Kg/hr Capacity. →

28006 -do- but 75 Kg/hr Capacity. →

28007 -do- but 100 Kg/hr Capacity. →

28008 -do- but 150 Kg/hr Capacity. →

28009 -do- but 200 Kg/hr Capacity. →

3952700
4202600
4452400
4661600
5262000
5637300
7179500
7938200
9489400

SECTION 29- RAIN WATER HARVESTING

ROOF COVERING

- (a) Items of work required for roof covering, RCC/Bridge underground tank collection pits, percolation pits, recharge pit/trench/well shall be measured under respective section of SSR Part II herein before and preambles and notes given hereunder shall be equally applicable for such items of work.
- (b) Excavation and earthwork required for laying of pipes & underground PVC storage tank shall be measured separately.
- (c) The measurement of pipes shall be net as fixed between the fittings including short lengths, without any allowance for cutting and waste, and in case of spigot and socketed pipes for the portions entering the sockets of the pipes and fittings. Fittings shall be measured separately.
- (d) The rates for laying UPVC and HDPE pipes and fittings include for jointing and jointing materials.

PER RUNNING METRE

UPVC PIPES

29001 UPVC Pipes (SCH-40) →	339.00	531.00	686.00	974.00	1708.00
29002 UPVC Pipes (SCH-80) →	448.00	679.00	917.00	1342.00	2676.00

HDPE PIPES

29003 HDPE Pipes PN 10 →	159.00	253.00	358.00	756.00	1242.00

EACH

BALL VALVES

29004 UPVC Ball Valve →	818.00	2833.00	5665.00	9206.00	-

FILTER UNIT

	Bore in mm				
	10	20	30	50	60
29005 Gravity Flow Filter Unit complete →	₹ 6695.00	₹ 13395.00	₹ 20090.00	₹ 33485.00	₹ 40185.00

STORAGE TANK

Rates do not include the cost of pipes & fittings.

	Capacity in ltrs					
	1000	2000	3000	4000	5000	6000
29006 PVC under ground Tank →	₹ 16036.00	₹ 32812.00	₹ 48289.00	₹ 54385.00	₹ 80482.00	₹ 96578.00

COMPOSITE RAIN WATER HARVESTING SYSTEM

The unit rates for Composite Rain water Harvesting system include of the following

Underground water storage tank of respective capacity 01 Piece

First flush system 01 Set

Gravity Filer 01 PC

Delivery pipes 25mm size 15 mtr

Down take pipes 100mm size 15 mtr

EACH

	Capacity in ltrs					
	1000	2000	3000	4000	5000	6000
29007 Composite system →	₹ 32508.00	₹ 54441.00	₹ 75672.00	₹ 97176.00	₹ 119358.00	₹ 140876.00