

1-

आगमन रखं मूल्यांकन के सिद्धान्त

(Principles of Estimating and Costing)

①

Purpose of Estimating and Costing:

वैद्युत संस्थापन कार्पें को मुचाद रूप से करने के लिए कार्पें की कृपरेखा, उसके लिए आवश्यक सामग्री का विवरण, रखं उसकी भागत का अनुमान लगाना आवश्यक होता है।

भागणन रखं मूल्यांकन का उद्देश्य किए जाने वाले कार्पें की कृपरेखा तैयार करके उसमें लगने वाली सामग्री का विवरण जानना व इसे कार्पें के लिए आवश्यक धनराशि जानना होता है। जिससे कार्पें मारम्भ करने के पूर्व आवश्यक धनराशि व आवश्यक सामग्री की प्राप्ति सुनिश्चित की जा सके। जिससे कार्पें सुनिर्धारित ढंग से बिना झकावट, परेशानी के समय पर सम्पन्न करा पाना सम्भव हो जाता है।

Estimating and Costing के अनिवार्य तत्व:

Estimating and Costing के अनिवार्य तत्व निम्नलिखित हैं:

1- संस्थापन विधियाँ व उनके विशेष उपयोग
(Installation methods and their
specific Applications) =

वैद्युत संस्थापन कार्पें सम्पन्न करने की

(2)

विभिन्न विधियों व उनसे सम्बन्धित विशेष स्थितियों व परिस्थितियों का ज्ञान होने वाले विकास के लिए आवश्यक होता है किसंस्थापन की क्रीन सी विधि कहाँ के लिए उपयुक्त होगी।

2. संस्थापन सामग्री व उनके उपयोग।

Installation Materials and Their Applications.

किसी संस्थान के संस्थापन में कई सामान्य विकास होते हैं, संस्थापन में लगते वाली सभी इकाइयों के दार्द व उनकी उपयोगिता का ज्ञान होना इसलिए आवश्यक है, ताकि पहली निश्चित दृसंके के संस्थापन में क्रीन सा सामान कहाँ लगाया जाए।

3- संस्थापन सामग्रियों का विशेष विवरण:-

Specification of Installation Materials.

संस्थापन के उपयोग में लापी जानी वाली प्रत्येक सामग्री के विशेष विवरण का ज्ञान आवश्यक है, ताकि पहली निश्चित हो सके कि जिस सामग्री का लगाया जाना है, वही सामग्री प्राप्त करके अपार्टमेंट संस्थापित किया जा सके।

4- सामग्री का बाजार मूल्य

(Market Cost of Material).

संस्थान के मूल्यांकन के लिए विभिन्न संस्थापन सामग्री इकाइयों के बाजार मूल्य का ज्ञान आवश्यक होता है, ताकि सामग्री की लगत का मूल्यांकन किया जा सके। बाजार मूल्य जानने के लिए बाजार का सर्वेत्रिण आवश्यक होता है।

5. क्रप प्रणाली का ज्ञान

(Knowledge of Purchase System) :-

क्रप प्रणाली के अन्तर्गत निविदा, कोटेशन, टुलनात्मक विवरण, क्रप औदेश आदि आते हैं। उन्नित सूल्प पर सामान प्राप्त करने हेतु क्रप प्रणाली का ज्ञान हीना अवश्यक है।

6. श्रम का ज्ञान व उसका बाजार मूल्य

(Knowledge of Labour and its Market rates) :-

अनुनानित लागत के सही मूल्यांकन के लिये किसी कार्य विक्रीघ में लगेने वाले परिश्रम व समय का अनुमान ढेना चाहिए, तथा विभिन्न श्रमी के श्रम का बाजार मूल्य भी ज्ञान ढेना चाहिए।

जात हुए लगभग Total Material cost (10-20)% लिया

7. आकास्मिक घटन (Contingencies) :-

कार्य के दौरान कुछ सेसे भी स्वर्चे जो सामग्री व श्रम के मूल्य में आकास्मिक बद्धि या किसी अन्य आकास्मिक कारणों से करने पड़ सकते हैं। आकास्मिक घटन कहलाते हैं।

इसके लिये सामग्री का मूल्य एवं लेबर चार्ज का (3-5)% घन लिया जाता है।

8. अपरी मुआर (Overhead charge) :-

वैद्युत संस्थापन कार्य में लगते वाले कुछ अप्रत्यक्ष खर्च श्रम का घटन की अपरी मुआर कहलाता है। अपरी मुआर के अन्तर्गत अन्य घटन जैसे -

(4)

विजनी व पानी का ध्यय, उपकरणों व भवनों
का बिसाव, श्रमिकों के आवास अतिरिक्त अधिकारियों
कर्मचारियों का वेतन आदि।

इसके लिये सामग्री व श्रमिक लागत
पर 10% से 15% का चार्ज लगाया जाता है।

9- परिनिरीक्षण प्रभार (Supervision Charge):-

किसी इंजीनियरिंग कार्प को सम्पन्न करने के
लिये केवल सामग्री व कार्य करने के लिये श्रमिक
की पर्याप्त नहीं होती, बाल्कि उस कार्प को
तकनीकी व्यक्तियों की देव-भाल की आवश्यकता होती है,
इन तकनीकी व्यक्तियों का वेतन व भवता, जिसे
दसी कार्प से प्राप्त करना होता है, यह प्रभार
सामग्री मूल्य, श्रम मूल्य, आकर्षक प्रभार-के
अपरी प्रभार के योग का 10% तक लगाता है।

10- उत्पादन लागत, लाभ व कुल मूल्य

(Production Cost, Profit and Total Cost)-

किसी भी कार्प को सम्पन्न करने में लगा
कुल ध्यय निसीमें सामग्री मूल्य, श्रमिक मूल्य,
परिनिरीक्षण लागत इवं अपरी प्रभार की जोड़कर
जी मूल्य आता है, उसे उत्पादन लागत कहते हैं।

प्रत्येक कार्य गाम के लिये किया जाता है,
जिसके लिये उत्पादन लागत पर कुछ प्रतिशत
निर्धारित किया जाता है, जिसे बाजार मूल्य को
द्वारा में रखते हुये किया जाता है।

उत्पादन लागत व लाभांश का कुल योग कुल
मूल्य होता है। यदि कुल मूल्य में कमीशन भी लगाना
देता कमीशन मूल्य जोड़कर विक्रिय मूल्य निर्धारित होता है।