Тема: «Складання кошторису»

Завдання: Використовуючи підручник, опорний конспект та Internet ресурси опрацювати матеріал з даної теми, законспектувати  основні положення теми згідно плану, письмово відповісти на контрольні запитання .

 При створенні будь-якого проекту кошторис є важливимдокументом, мета якого - визначити всі необхідні витрати з урахуванням витрачених трудових ресурсів і матеріалів. Електромонтажні роботи відіграють дуже важливу роль в будівництві, тому в даному випадку економія грошей на шкоду якості неприпустима. У зв'язку з цим потрібно серйозне ставлення до складання кошторису на електромонтажні роботи.

*необхідна документація*



Також будуть потрібні наступні документи:

* дозвіл для приєднання потужності;
* ТУ на проведення електромонтажних робіт;
* документ про обмеження експлуатаційної відповідальності;
* акт про балансової належності;
* проект електричного обладнання.

 Також повинна бути включена пояснювальна записка,однолинейная схема електропостачання (розрахункова), план групових мереж (освітлення та електрообладнання), схема додаткового зрівнювання потенціалів і узгодження плану

 Складається в числі іншого наряд-замовлення наобладнання для електромонтажу, в який входить інформація про довжину всіх проводів, їх фірми-виробника і допоміжні матеріали. Наряд складається з такою ж точністю, що і кошторис.

*різновид кошторисів*



Кошториси на електромонтажні роботи діляться на двікатегорії: зведена (комплексна), яка складається для всієї будівлі, і локальна (об'єктна), що виконується окремо для приміщення. Перш ніж приступити до їх написання, необхідно виконати обгрунтування інвестицій. При цьому визначають розрахункову вартість всіх робіт. Документи можуть бути представлені в двох видах:

* кошторисний розрахунок (містить детальну собівартість із завищенням рівня витрат);
* кошторис (розрахунок виконується за проектними кресленнями).

Другий тип дозволяє скласти кошторис на електромонтажні роботи більш якісно.

*Перелік робіт*

Перш за все повинні бути описані витрати на трудову діяльність. Це дозволить в подальшому уникнути зростання ціни. Список робіт наведено нижче.

**

1. Установка проводки (відкритої) на скобах на бетонній поверхні і на стінах з гипсолита.
2. Прокладання проводки гофре (відкритої).
3. Розміщення електричного короба на бетоні, майданчику та гіпсоліті.
4. Монтаж накладної распаячних коробки.
5. Установка вимикача, розетки і декоративної вставки.
6. Монтаж распаячних коробки в гіпсоліті, цегляній стіні і в бетоні.
7. Зміна потрійного електроблока.
8. Монтаж підрозетника.
9. Установка кнопки для електричного дзвінка.
10. Збірка електричного дзвінка.
11. Створення отвори в гіпсолітових (цегляної, бетонної стіни) для підрозетника.
12. обладнання.