



PROGRAM RAMOWY

KURSU KOSZTORYSOWANIE SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ TECHNICZNYCH

1. Przeznaczenie kosztorysu. Rodzaje kosztorysów – ich cele i funkcje.
2. Podstawy sporządzania kosztorysów: prawne, techniczne, rzeczowe, finansowo - kosztowe.
3. Układ kosztorysu.
4. Formuły ceny kosztorysowej.
5. Baza normatywna nakładów rzeczowych – układ katalogów, ich treść i zakres stosowania.
6. Ogólne zasady przedmiarowania robót budowlanych.
7. Podział kosztorysu na elementy o różnym stopniu złożoności.
8. Omówienie katalogu AL – 01.
9. Wprowadzenie do programu „Norma PRO”.
10. Kosztorysowanie systemów alarmowych: SSWiN, SKD, CCTV - przykłady.
11. Kosztorysowanie zintegrowanego systemu alarmowego – przykłady.
12. Ćwiczenia w kosztorysowaniu systemów alarmowych.