

T: Cenniki materiałów do montażu okablowania strukturalnego.

Podczas szacowania budżetu do realizacji projektu należy wziąć pod uwagę różne rodzaje kosztów:

- materiałów – wyszczególnienie określonego materiału wyrażonego w wybranej jednostce miary,
- robocizny – wyrażane w roboczogodzinach,
- czasu pracy sprzętu – wyrażane w maszynogodzinach.

Kosztorys powykonawczy tworzy się po zakończeniu inwestycji w celu rozliczenia poniesionych nakładów.

Podstawą do sporządzenia kosztorysu są następujące dane:

- koszt projektu, dokumentacja techniczna wykonanych robót,
- koszt ewentualnych zezwoleń, pomiarów i testów,
- dziennik montażu,
- potwierdzenia zakupu dodatkowych materiałów,
- potwierdzenia wprowadzenia zmian w projekcie,
- normy nakładów rzeczowych,
- koszty robocizny (prace budowlane, inżynieryjne, instalacyjne),
- koszty materiałów, sprzętu i urządzeń,
- dodatkowe koszty zakupu (transport, osprzęt),
- koszt odbioru powykonawczego (gdy chcemy uzyskać certyfikat potwierdzający zgodność wykonania sieci z przyjętymi normami),
- obowiązujące zasady obliczania podatku VAT.

Zadanie1:

Odszukaj w zasobach sieci Internet informacje na temat cen podstawowych materiałów okablowania strukturalnego. Na podstawie pozyskanych informacji sporządź kosztorys materiałów potrzebnych do wykonania sieci komputerowej w szkolnej pracowni komputerowej. Przy obliczaniu kosztów uwzględnij ceny: kabli, gniazd abonenckich, paneli krosowych, szafy dystrybucyjnej, listw montażowych, łączników montażowych (trójniki kanałów, zakończenia kanałów, łączniki proste), narożników montażowych (wewnętrznych, zewnętrznych, płaskich), kołków montażowych. Zestawienie przedstaw w formie tabeli w dowolnym formacie z wykorzystaniem funkcji liczących i zapisz w pliku pod nazwą **\$nazwisko_kosztorys** oraz prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Zadanie2:

Odszukaj w zasobach Internetu informacje na temat dostępnego oprogramowania do sporządzania kosztorysów (np. Winbud Kosztorys Start Demo).