

T: Normy, KNR, katalogi sprzętu sieciowego, cenniki.

Normy związane z projektowaniem sieci komputerowych dotyczą parametrów okablowania strukturalnego, kanałów telekomunikacyjnych oraz administracji infrastrukturą telekomunikacyjną.

Katalogi nakładów rzeczowych (KNR) stanowią podstawę do sporządzania kosztorysów szczegółowych. KNR to zestawienia norm ilościowych, określających specyfikację i ilości nakładów rzeczowych niezbędnych do wykonania określonych elementów lub robót. W przypadku modernizacji infrastruktury sieciowej należy stosować nakłady robocizny na montaż z odpowiednich katalogów KNR z następującymi współczynnikami:

- 0,4 – demontaż materiałów, które nie zostaną wykorzystane ponownie,
- 0,6 – demontaż materiałów, które zostaną ponownie wykorzystane.

Wykonanie poszczególnych zadań przedstawione jest w tabelach KNR w jednostkach r-g (roboczogodzinach), przy czym stawki za r-g ustalają indywidualnie poszczególni wykonawcy.

Zadanie1:

Zapoznaj się z przykładowym katalogiem KNR oraz zawartością następującej strony internetowej:.

<http://www.zsnr1.dmkproject.pl/marek/materialy/ti/sk/2.kosztorys/cennik/cennik.htm>.

Katalogi sprzętu sieciowego zawierają rysunki oraz opisy parametrów technicznych poszczególnych elementów i urządzeń sieciowych. W serwisach internetowych dodatkowo można znaleźć opinie użytkowników na temat danego elementu bądź urządzenia.

Zadanie2:

Zapoznaj się z przykładowym katalogiem sprzętu sieciowego oferowanym przez dowolną firmę.

Ceny materiałów użytych do budowy sieci komputerowej można znaleźć w cennikach materiałów dostępnych na stronach internetowych producentów lub dystrybutorów.

Zadanie3:

Zapoznaj się z zawartością następującej witryny internetowej:

<http://katalog.onet.pl/874,sprzet-komputerowy,k.html>

Zadanie4:

Zapoznaj się z ofertą publikowaną na następującej witrynie internetowej:

<http://www.odi.pl/firma/mtm-digital,aydsqa,produkty/>.

Zadanie5:

Wykorzystując dowolny arkusz kalkulacyjny sporządź kosztorys prac związanych z wykonaniem infrastruktury sieci w szkolnej pracowni komputerowej. Do wykonania zadania skorzystaj z podanego poniżej cennika usług związanych z okablowaniem strukturalnym. Pracę zapisz w pliku pod nazwą **\$nazwisko_kosztorys_uslugi** oraz prześlij pocztą elektroniczną na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Przykładowy cennik usług:

Poniżej przedstawiamy cennik usług okablowania strukturalnego, zawierający jednostkowe koszty poszczególnych prac związanych z wykonaniem sieci teletechnicznej.

Wszelkie wyceny lub przedmiar robót jest przygotowywany indywidualnie dla każdego klienta po uprzedniej wizualizacji, bądź też na podstawie informacji dostarczonych od Inwestora (rzutów pomieszczeń, rozmieszczenia punktów dystrybucyjnych, ilości stanowisk komputerowych, istniejących tras kablowych itp.). Każdy projekt wykonawczy jest weryfikowany na podstawie protokołu powykonawczego stanowiącego podstawę do fakturowania usługi.

Nazwa	J.m.	Cena netto jednostkowa	Uwagi
Montaż gniazda RJ45 x1	szt.	11,00	
Montaż gniazda RJ45 x2	szt.	14,40	
Montaż gniazda RJ45 x3	szt.	18,50	
Montaż gniazda RJ45 x4	szt.	22,00	
Montaż puszek podtynkowo w ścianie	szt.	9,00	
Montaż puszek podtynkowo w płycie GK	szt.	6,00	
Ułożenie listwy - korytka elektroinstalacyjne PCV	mb.	9,60	
Ułożenie rurki elektroinstalacyjnej PCV	mb.	9,00	
Ułożenie kabla UTP, F/UTP kat.5e, 6, 6a	mb.	1,80	w listwie lub przestrzeni sufitowej
Ułożenie kabla światłowodowego	mb.	2,90	
Pomiar toru transmisyjnego	szt.	5,00	Cena dla ilości powyżej 30 szt.
Pomiar toru transmisyjnego	szt.	300,00	Cena dla ilości do 30 szt.
Montaż gniazda elektrycznego x2	szt.	16,50	
Ułożenie kabla YDYp 3x1,5 mm ²	mb.	1,65	
Ułożenie kabla YDYp 3x2,5 mm ²	mb.	1,85	
Wykonanie przewieszki: linka stalowa + rurka PCV ϕ 16 + śruby mocujące	mb.	20,00	cena wyliczona dla przewieszki o długości ok. 30 mb.
Przepust przez ścianę	szt.	10,00	
Przepust przez strop	szt.	40,00	
Montaż szafy wiszącej bez osprzętu	szt.	200,00	
Montaż paneli krosowych w szafie	szt.	5,00	
Montaż paneli porządkujących w szafie	szt.	3,00	
Montaż półek i dodatkowych elementów w szafie	szt.	5,00	
Montaż kabla UTP, F/UTP w szafie	szt.	5,00	

Podane powyżej ceny mają charakter poglądowy.