

KARTA PRACY – INF.02

Projektowanie i wykonanie lokalnej sieci komputerowej – kosztorys i dobór osprzętu

Kwalifikacja: INF.02 – Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych

Klasa: I i

Imię i nazwisko: _____

Data: _____

Zadanie egzaminacyjne

Pracownia informatyczna ma zostać wyposażona w lokalną sieć komputerową dla 12 stanowisk roboczych.

Założenia projektowe:

- liczba stanowisk: 12
- długość kabla do jednego stanowiska: 9 m
- 1 listwa zasilająca na 6 komputerów
- 12 zaślepek RJ
- zastosować kabel FTP kat.5e Alantec

CZĘŚĆ I – Tabela zapotrzebowania materiałowego

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	Kabel FTP kat.5e Alantec	m		2,04 zł	
2	Zaślepka RJ	szt.		1,55 zł	
3	Listwa ACAR 504WF	szt.		86,00 zł	

CZĘŚĆ II – Obliczenia

1. Oblicz całkowitą długość kabla:

$$12 \times 9 = \text{_____} \text{ m}$$

2. Oblicz koszt okablowania:

$$\text{_____} \times 2,04 = \text{_____} \text{ zł}$$

3. Oblicz koszt zaślepek:

$$12 \times 1,55 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ zł}$$

4. Oblicz koszt listew:

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 86 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ zł}$$

5. Całkowity koszt instalacji:

 zł brutto

CZĘŚĆ III – Dokumentacja techniczna

[SWITCH]

| | | |

PC1 PC2 PC3 PC4

PC5 PC6 PC7 PC8

PC9 PC10 PC11 PC12

CZĘŚĆ IV – Pytania egzaminacyjne INF.02

1. Co oznacza skrót FTP?

2. Dlaczego stosuje się okablowanie strukturalne?

3. Wymień trzy elementy potrzebne do wykonania sieci lokalnej.

4. Jaka jest funkcja punktu dystrybucyjnego?

Kryteria oceniania – 20 pkt

Dobór materiałów – 5 pkt

Obliczenia – 9 pkt

Dokumentacja – 3 pkt

Teoria – 3 pkt