



INFORMATYKA

KLASA 2

Lekcja 4: Tworzenie formuł, formaty danych i formatowanie tabeli arkusza kalkulacyjnego

przygotowała: inż. Lidia Mamet

Celem lekcji jest omówienie wybranych funkcji, formatowania danych i tabeli arkusza kalkulacyjnego oraz tworzenia formuł.

1. Zadanie – Przygotowanie tabeli

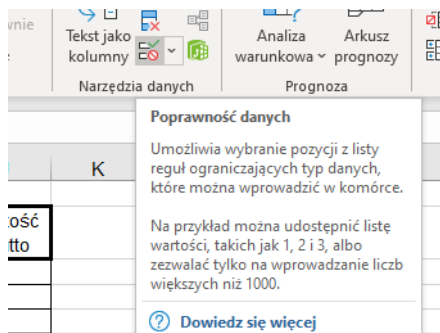
Przygotuj tabelkę

Lp	Nazwa towaru	j.m.	Ilość	Cena netto za szt.	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość Brutto
1.	Dysk SSD 1 TB	szt.						
2.	Dysk SSD 516 GB	szt.						
3.	Karta graficzna	szt.						
4.	Pamięć RAM DDR4 4 GB	szt.						
5.	Pamięć RAM DDR4 8 GB	szt.						
6.	Procesor Intel i7	szt.						
7.	Procesor AMD	szt.						
8.	Klawiatura	szt.						
9.	Mysz	szt.						
10.	Monitor	szt.						
11.	Skretka 5e (na metry)	mb.						
12.	śrubki montażowe 10mm	opak						
13.	śrubki montażowe 5mm	kg						

2. Jednostka miary

Zmodyfikuj wartości w j.m. tak aby dopuszczalne były tylko: szt. , mb, kg, opak.

Posłużymy się narzędziem sprawdzania poprawności danych.

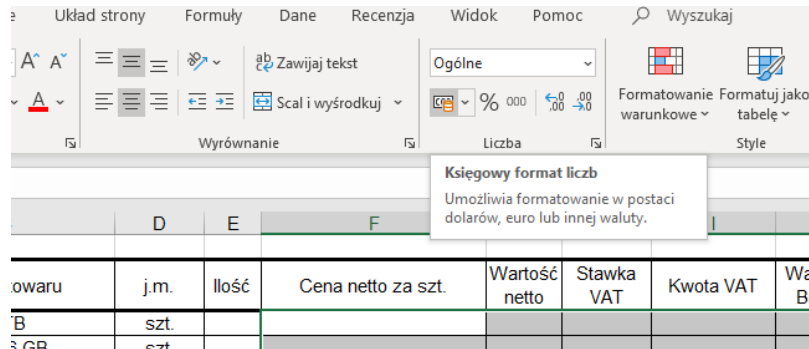


Używając znaku + w prawym dolnym rogu komórki przeciągnij do końca listy. Ograniczenie będzie aktywne na wszystkich komórkach j.m.

3. Cena netto za szt. i formatowanie księgowo komórek

a. Zaznacz obszar, który powinien mieć wartości pieniężne F3:J15

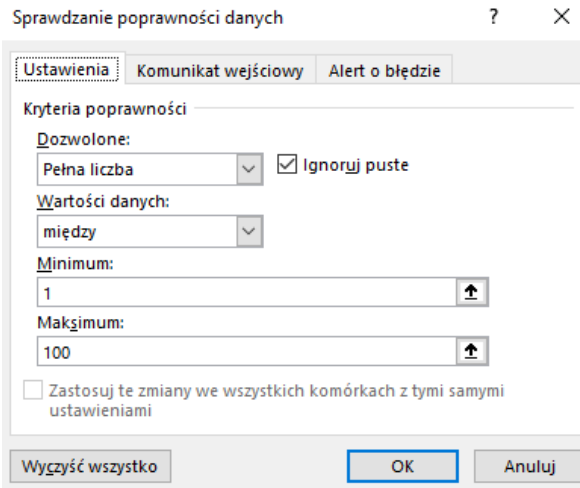
b. W narzędzia główne / Liczba naciśnij Księgowy format liczb



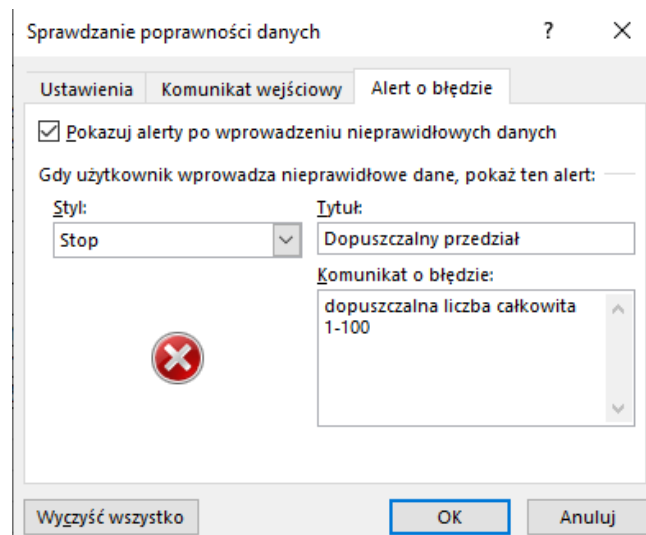
Uzupełnij pola w kolumnie Cena netto za sztukę wartościami. Zauważ, że Excel pokaże wartości w formacie księgowym

A	B	C	D	E	F	G	H
	L.p	Nazwa towaru	j.m.	Ilość	Cena netto za szt.	Wartość netto	Stawka VAT
	1.	Dysk SSD 1 TB	szt.		200,00 zł		
	2.	Dysk SSD 516 GB	szt.		100,00 zł		
	3.	Karta graficzna	szt.		350,00 zł		
	4.	Pamięć RAM DDR4 4 GB	szt.		150,00 zł		
	5.	Pamięć RAM DDR4 8 GB	szt.		150,00 zł		
	6.	Procesor Intel i7	szt.		500,00 zł		
	7.	Procesor AMD	szt.		500,00 zł		
	8.	Klawiatura	szt.		50,00 zł		
	9.	Mysz	szt.		80,00 zł		
	10.	Monitor	szt.		450,00 zł		
	11.	Skrętka 5e (na metry)	mb.		5,00 zł		
	12.	śrubki montażowe 10mm	opak		7,00 zł		
	13.	śrubki montażowe 5mm	kg		5,00 zł		

W polu Ilość określ możliwość wprowadzenia danych w zakresie 1-100. Ponownie użyj do zawężenia wartości sprawdzania poprawności danych.



Przejdź do zakładki alert o błędzie i napisz informację dla użytkownika, że liczba musi się mieścić w określonym przedziale.



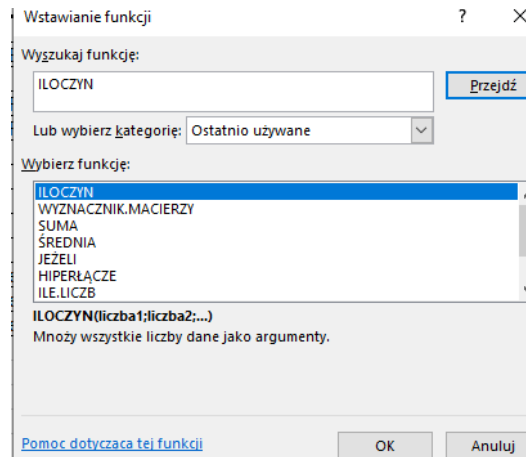
Rozciągnij sprawdzanie poprawności do dołu +
Wprowadź wartości.

L.p	Nazwa towaru	j.m.	Ilość	Cena netto za szt.	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość Brutto
1.	Dysk SSD 1 TB	szt.	1	200,00 zł				
2.	Dysk SSD 516 GB	szt.	5	100,00 zł				
3.	Karta graficzna	szt.	10	350,00 zł				
4.	Pamięć RAM DDR4 4 GB	szt.	15	150,00 zł				
5.	Pamięć RAM DDR4 8 GB	szt.	1	150,00 zł				
6.	Procesor Intel i7	szt.	2	500,00 zł				
7.	Procesor AMD	szt.	3	500,00 zł				
8.	Klawiatura	szt.	5	50,00 zł				
9.	Mysz	szt.	10	80,00 zł				
10.	Monitor	szt.	15	450,00 zł				
11.	Skretka 5e (na metry)	mb.	100	5,00 zł				
12.	śrubki montażowe 10mm	opak	2	7,00 zł				
13.	śrubki montażowe 5mm	kg	1	5,00 zł				

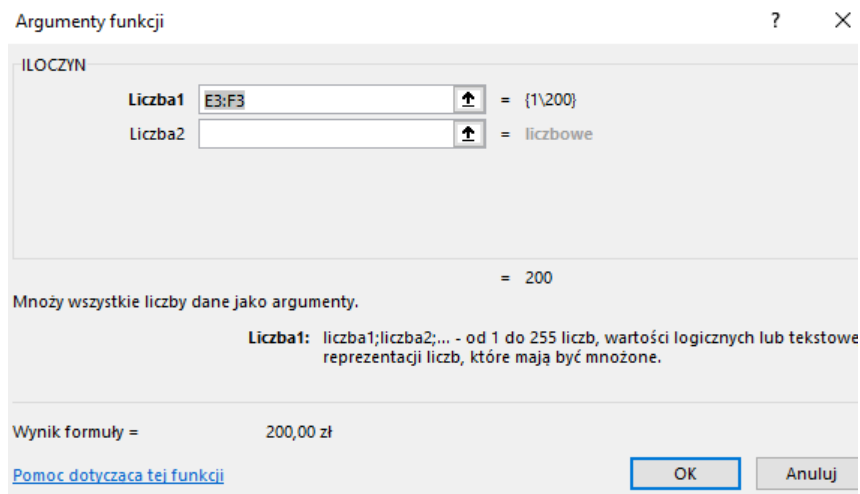
4. Kolumna Wartość Netto

Wylicz wartość netto. Jest ona określana poprzez pomnożenie ilości przez cenę jednostkową, a zatem. Kliknij komórkę G2 należy w pasku zadań kliknij *fx*.

W oknie dialogowym wpisz iloczyn, a następnie kliknij OK



Program domyślnie ustawi zakres komórek, które należy pomnożyć. Kliknij OK.



Przykłady określania zakresu komórek

Przykład zapisu	Opis
C1:C5	Dwukropek Komórka od do, czyli wszystkie komórki z tego zakresu tj. C1, C2, C3, C4, C5
C1;C5	Średnik oznacza, że brane są pod uwagę pojedyncze argumenty, czyli w tym przypadku C1 i C5
C1:C5;C8	wszystkie komórki z tego zakresu tj. C1, C2, C3, C4, C5 oraz komórka C8

W wartości komórki pojawiły się tajemnicze hasztagi. Oznaczają one, że wartość nie mieści się w komórce.

F	G	H
etto za szt.	Wartość netto	Stawka VAT
200,00 zł	#####	
100,00 zł		

W tym celu należy rozszerzyć kolumnę G. Trzeba dwukrotnie kliknąć myszką na pograniczu kolumn G i H

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		L.p	Nazwa towaru	j.m.	Ilość	Cena netto za szt.	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość Brutto
3		1.	Dysk SSD 1 TB	szt.	1	200,00 zł	200,00 zł			
4		2.	Dysk SSD 516 GB	szt.	5	100,00 zł				
5		3.	Karta graficzna	szt.	10	350,00 zł				
6		4.	Pamięć RAM DDR4 4 GB	szt.	15	150,00 zł				
7		5.	Pamięć RAM DDR4 8 GB	szt.	1	150,00 zł				
8		6.	Procesor Intel i7	szt.	2	500,00 zł				
9		7.	Procesor AMD	szt.	3	500,00 zł				
10		8.	Klawiatura	szt.	5	50,00 zł				
11		9.	Mysz	szt.	10	80,00 zł				
12		10.	Monitor	szt.	15	450,00 zł				
13		11.	Skrećka 5e (na metry)	mb.	100	5,00 zł				
14		12.	Śrubki montażowe 10mm	opak	2	7,00 zł				
15		13.	Śrubki montażowe 5mm	kg	1	5,00 zł				

Zamiast funkcji

=ILOCZYN(E3:F3)

można użyć innego zapisu np. **=E3*F3**

Efekt będzie ten sam.

Znakiem + powiel działanie aż do komórki G15. Jeśli gdzieś pojawią się hasztagi dopasuj szerokość kolumny G.

	A	B	C	D	E	F	G	H
		L.p	Nazwa towaru	j.m.	Ilość	Cena netto za szt.	Wartość netto	Stawka VAT
		1.	Dysk SSD 1 TB	szt.	1	200,00 zł	200,00 zł	
		2.	Dysk SSD 516 GB	szt.	5	100,00 zł	500,00 zł	
		3.	Karta graficzna	szt.	10	350,00 zł	3 500,00 zł	
		4.	Pamięć RAM DDR4 4 GB	szt.	15	150,00 zł	2 250,00 zł	
		5.	Pamięć RAM DDR4 8 GB	szt.	1	150,00 zł	150,00 zł	
		6.	Procesor Intel i7	szt.	2	500,00 zł	1 000,00 zł	
		7.	Procesor AMD	szt.	3	500,00 zł	1 500,00 zł	
		8.	Klawiatura	szt.	5	50,00 zł	250,00 zł	
		9.	Mysz	szt.	10	80,00 zł	800,00 zł	
		10.	Monitor	szt.	15	450,00 zł	6 750,00 zł	
		11.	Skrećka 5e (na metry)	mb.	100	5,00 zł	500,00 zł	
		12.	Śrubki montażowe 10mm	opak	2	7,00 zł	14,00 zł	
		13.	Śrubki montażowe 5mm	kg	1	5,00 zł	5,00 zł	

ZADANIA DO SAMODZIELNEGO WYKONANIA

**Wykonaj poniższe zadania. Każde wykonane ćwiczenie udokumentuj zrzutem ekranu.
Tak przygotowane sprawozdanie załącz przez Librus**

5. Stawka VAT

Stawka VAT jest to procentowy zapis podatku od towarów i usług. Może przyjmować następujące wartości:

- **23%** – jest to podstawowa stawka podatku VAT,
- **8%** – stawka obniżona, np. remonty i roboty związane z budownictwem mieszkaniowym itp.,
- **5%** – stawka obniżona, np. produkty rolne, książki i czasopisma specjalistyczne,
- **0%** – stawka np. dla eksportu towarów.
- **zw.** – zwolniony z VAT

Używając formatowania komórek zmień format w kolumnie stawki VAT na procentowy i za pomocą reguł poprawności dopuść jedynie 5 wyżej wymienione wartości

6. Wartość netto

Jest to Iloczyn ceny netto i stawki VAT (cena netto * stawka VAT)

7. Kwota VAT

Jest to Iloczyn Wartości netto i stawki VAT

8. Wartość brutto

Jest to SUMA wartości netto i kwoty podatku VAT – kwotę VAT