

Cyfrowe projekty – ŚMIECI

Zapisz	Policz	Zest	Numer	Drukuj	Pusty	Koniec	1	brutto netto	664,47	664,47	664,47	664,47
69							1		621,00	621,00	621,00	621,00
Nr	Nazwisko i imię (nazwa firmy)	Nr Faktury	V	I	II	III	IV	V				
4	Drukowanie faktur		3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
5			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
6			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
7			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
8			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
9			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
10			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
11			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
12			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
13			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
14			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
15			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
16			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
17			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
18			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
19			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
20			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
21			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
22			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
23			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
24			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
25			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
26			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
27			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
28			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
29			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
30			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
31			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł
32			3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł	3	3,00 zł

W ubiegłym tygodniu opisałem napisany dla Urzędu Gminy program do rejestracji zużycia wody. W ślad za nim musiał powstać bardzo podobny program do rejestracji opłat za odpady komunalne. Podstawowe zadania: maksymalne uproszczenie wprowadzania danych, filtrowanie i sortowanie, archiwizowanie oraz wydruk faktur i zestawień zbiorczych. Program z powodzeniem funkcjonował w bobowskiej administracji kilka kolejnych lat. 900 wierszy kodu w VBasic i 33000 znaków.

Z kodu źródłowego usunięte zostały fragmenty odpowiedzialne za zabezpieczenie przed niepowołanym dostępem

```
Public Const IleWierszy = 1000
Dim lista(1 To 1000) As String 'lista na nazwy miejscowości

' Co się dzieje podczas otwierania arkusza UTOOPEN
Sub Auto_Open()
    UsuńMenu 'menu
    PrzeliczOFF 'ręczne przeliczanie
    'ReakcjaENTERON 'reakcja na enter w danych
End Sub

' co się dzieje podczas zamykania arkusza AUTOCLOSE
Sub Auto_Close()
    Application.OnSheetActivate = ""
    OdtwórzMenu
    'ReakcjaENTEROFF
End Sub
```

```

Sub SchowajDane()
    ZabezpieczOFF
    Application.ScreenUpdating = False
    Columns("D:J").ColumnWidth = 0
    Application.ScreenUpdating = True
    ActiveSheet.DrawingObjects("PSchowaj").OnAction = "PokażDane"
    ActiveSheet.DrawingObjects("PSchowaj").Characters.Text = ">"
    ZabezpieczON
End Sub
'
Sub PokażDane()
    ZabezpieczOFF
    Application.ScreenUpdating = False
    Columns("D").ColumnWidth = 15
    Columns("E").ColumnWidth = 7
    Columns("F").ColumnWidth = 15
    Columns("G").ColumnWidth = 15
    Columns("H").ColumnWidth = 6
    Columns("I").ColumnWidth = 12
    Columns("J").ColumnWidth = 12
    Columns("K").ColumnWidth = 12
    Columns("L").ColumnWidth = 0
    Application.ScreenUpdating = True
    ActiveSheet.DrawingObjects("PSchowaj").OnAction = "SchowajDane"
    ActiveSheet.DrawingObjects("PSchowaj").Characters.Text = "<"
    ZabezpieczON
End Sub

' chowanie wierszy w których jest dobrze, zostają tylko złe
' nie używane
Sub ChowajFaktury()
    ZabezpieczOFF
    Application.ScreenUpdating = False
    For w = 12 To IleWierszy + 11
        If Cells(w, 15) > 0 Then Rows(w).RowHeight = 0
    Next w
    Application.ScreenUpdating = True
    ActiveSheet.DrawingObjects("Przycisk 24").OnAction = "PokażFaktury"
    ActiveSheet.DrawingObjects("Przycisk 24").Characters.Text = "/"
    ZabezpieczON
End Sub
'
Sub PokażFaktury()
    ZabezpieczOFF
    Application.ScreenUpdating = False
    For w = 12 To IleWierszy + 11
        Rows(w).RowHeight = 12
    Next w
    Application.ScreenUpdating = True
    ActiveSheet.DrawingObjects("Przycisk 24").OnAction = "ChowajFaktury"
    ActiveSheet.DrawingObjects("Przycisk 24").Characters.Text = "\"
    ZabezpieczON
End Sub

' *****
Sub WstawDoFaktury()
    arkusz = ActiveSheet.Name
    Worksheets("faktura").Unprotect
    On Error GoTo błąd
    fn = Worksheets("faktura").Range("D1") 'numer wiersza który do druku
    With Worksheets("faktura")
        'sprzedawca
        .DrawingObjects("t_1").Characters.Text =
Worksheets("parametry").Range("C4")
        .DrawingObjects("f_1").Characters.Text =
Worksheets("parametry").Range("C4")
        adres = Worksheets("parametry").Range("C6") & " " &
Worksheets("parametry").Range("C7") & " " & Worksheets("parametry").Range("C8")
    End With

```

```

        .DrawingObjects("t_2").Characters.Text = adres
        .DrawingObjects("f_2").Characters.Text = adres
        .DrawingObjects("t_3").Characters.Text =
Worksheets("parametry").Range("C9")
        .DrawingObjects("f_3").Characters.Text =
Worksheets("parametry").Range("C9")
        rok = Year(Now())
        .DrawingObjects("t_4").Characters.Text = Str(Worksheets(arkusz).Cells(fn,
11)) & " / " & "I" & " / " & rok
        .DrawingObjects("f_4").Characters.Text = Str(Worksheets(arkusz).Cells(fn,
11)) & " / " & "I" & " / " & rok
        .DrawingObjects("t_5").Characters.Text =
Worksheets("parametry").Range("C13")
        .DrawingObjects("f_5").Characters.Text =
Worksheets("parametry").Range("C13")
        .DrawingObjects("t_6").Characters.Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C14"), "dd.mm.yyyy")
        .DrawingObjects("f_6").Characters.Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C14"), "dd.mm.yyyy")
        .DrawingObjects("t_7").Characters.Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C15"), "mmmm-yyyy")
        .DrawingObjects("f_7").Characters.Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C15"), "mmmm-yyyy")
        'nabywca
        .DrawingObjects("t_8").Characters.Text = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 3)
'nazwa nabywcy
        .DrawingObjects("f_8").Characters.Text = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 3)
'nazwa nabywcy
        adres = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 4) & " " & _
        Worksheets(arkusz).Cells(fn, 5) & " " & _
        Worksheets(arkusz).Cells(fn, 6) & " " & _
        Worksheets(arkusz).Cells(fn, 8) & " " & _
        Worksheets(arkusz).Cells(fn, 7) & " " & _
        .DrawingObjects("t_9").Characters.Text = adres 'adres składa się z 5
elementów
        .DrawingObjects("f_9").Characters.Text = adres 'adres składa się z 5
elementów
        'pesel = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 10) 'najpierw pesel
        'If pesel = "" Then pesel = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 9) 'gdy brak pesel
to nip
        .DrawingObjects("t_10").Characters.Text = pesel
        .DrawingObjects("f_10").Characters.Text = pesel
        'tabelka jeśli ilość nie wpisana to 1 - ale nie można tak bo w tabeli liczy
inaczej
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 13)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 14)
        .Range("E11") = ile * wart
        .Range("E31") = ile * wart
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 15)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 16)
        .Range("E12") = ile * wart
        .Range("E32") = ile * wart
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 17)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 18)
        .Range("E13") = ile * wart
        .Range("E33") = ile * wart
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 19)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = Worksheets(arkusz).Cells(fn, 20)
        .Range("E14") = ile * wart
        .Range("E34") = ile * wart
        'stawki VAT
        v = Worksheets("parametry").Range("C17")
        .Range("F11") = v
        .Range("F12") = v

```

```

.Range("F13") = v
.Range("F14") = v
.Range("F31") = v
.Range("F32") = v
.Range("F33") = v
.Range("F34") = v
'daty termin zapłaty z parametrów
.Range("I11") = Format(Worksheets("parametry").Range("C28"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I31") = Format(Worksheets("parametry").Range("C28"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I12") = Format(Worksheets("parametry").Range("C29"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I32") = Format(Worksheets("parametry").Range("C29"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I13") = Format(Worksheets("parametry").Range("C30"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I33") = Format(Worksheets("parametry").Range("C30"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I14") = Format(Worksheets("parametry").Range("C31"), "dd.mm.yyyy")
.Range("I34") = Format(Worksheets("parametry").Range("C31"), "dd.mm.yyyy")
'symbol
.Range("D11") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D12") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D13") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D14") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D31") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D32") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D33") = Worksheets("parametry").Range("C18")
.Range("D34") = Worksheets("parametry").Range("C18")

Calculate
'do zapłaty
złote = Application.RoundDown(Worksheets("faktura").Range("H16"), 0)
grosze = (Worksheets("faktura").Range("H16") - złote) * 100
.DrawingObjects("t_15").Characters.Text = złote
.DrawingObjects("f_15").Characters.Text = złote
.DrawingObjects("t_16").Characters.Text = Format(grosze, "00")
.DrawingObjects("f_16").Characters.Text = Format(grosze, "00")
.DrawingObjects("t_17").Characters.Text =
LiczbaSłownie(Worksheets("faktura").Range("H16"))
.DrawingObjects("f_17").Characters.Text =
LiczbaSłownie(Worksheets("faktura").Range("H16"))
End With
błąd:
Worksheets("faktura").Protect
End Sub

Sub ZapiszArchiwum()
'zapis ze zmienioną nazwą
'ActiveWorkbook.SaveCopyAs "woda" & Date & ".xls"
'od razu pakowanie ze zmienioną nazwą
ChDir "c:\woda"
nazwa = "rar.exe a śmieci" & Date & ".rar śmieci.xls"
ReturnValue = Shell(nazwa, 6)
End Sub

Sub NumerujFakturyObsługa()
arkusz = ActiveSheet.Name
DialogSheets("DNumeruj").EditBoxes("PNumerowanie").Text =
Worksheets(arkusz).Range("K2") + 1 'wpisany do pola następny numer faktury
If DialogSheets("DNumeruj").Show Then NumerujFaktury
End Sub

'numer pierwszej ostatniej w K1 i K2 nadawany ręcznie w tej procedurze
Sub NumerujFaktury()
arkusz = ActiveSheet.Name
On Error GoTo błąd
numer = DialogSheets("DNumeruj").EditBoxes("PNumerowanie").Text - 1 'żeby w
pętli skończyło na dobrym numerze
napis = "Zostaną ustawione nowe numery faktur.Czy na pewno chcesz wpisać do
tabeli nowe numery ?"
wynik = MsgBox(napis, vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2, "Numerowanie
faktur")

```

```

    If wynik = vbYes Then
        Range("K1") = numer + 1
        Range(Cells(12, 11), Cells(IleWierszy + 11, 11)).Select 'kolumna K
        Selection.ClearContents
        For w = 12 To IleWierszy + 11
            If Worksheets(arkusz).Cells(w, 3) <> "" Then 'gdzie jest nazwisko
                numer = numer + 1
                Worksheets(arkusz).Cells(w, 11).Select 'wybrać komórkę - żeby było
widać
                Worksheets(arkusz).Cells(w, 11) = numer 'wpisać numer
            End If
        Next w
        Range("K2") = numer
    End If
błąd:
    Range("K12").Select
    Calculate
End Sub

'daty znajdujące się w formularzu drukowania wpisujemy do arkusza oparametry jeśli
zostały zmienione
Sub WpiszDaty()
On Error GoTo błąd
    'po drukowaniu wpisać ewentualne zmiany do dat w arkuszu parametry
    Worksheets("parametry").Range("C14") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PWystawienia").Text
    Worksheets("parametry").Range("C15") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PSprzedazy").Text
    Worksheets("parametry").Range("C29") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PZapłaty").Text

    Worksheets("parametry").Range("C28") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin1").Text
    Worksheets("parametry").Range("C29") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin2").Text
    Worksheets("parametry").Range("C30") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin3").Text
    Worksheets("parametry").Range("C31") =
DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin4").Text
błąd:
End Sub

Sub DrukujFakturyObsługa()
    arkusz = ActiveSheet.Name
    DialogSheets("DFaktury").CheckBoxes("WDruk").Value = xlOff
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PDrukowanie1").Text =
Worksheets(arkusz).Range("K1") 'numer pierwszej faktury
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PDrukowanie2").Text =
Worksheets(arkusz).Range("K2") 'numer ostatniej faktury
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PWystawienia").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C14"), "dd.mm.yyyy")
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PSprzedazy").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C15"), "mmmm yyyy")
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PZapłaty").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C29"), "dd.mm.yyyy")

    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin1").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C28"), "dd.mm.yyyy")
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin2").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C29"), "dd.mm.yyyy")
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin3").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C30"), "dd.mm.yyyy")
    DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PTermin4").Text =
Format(Worksheets("parametry").Range("C31"), "dd.mm.yyyy")

    If DialogSheets("DFaktury").Show Then DrukujFaktury
    'po drukowaniu wpisać ewentualne zmiany do dat w arkuszu parametry
End Sub

```

```

Sub DrukujFakturę()
    WstawDoFaktury
    Calculate
    If DialogSheets("DFaktury").CheckBoxes("WPokaż").Value = xlOn Then FPokaż = 1
Else FPokaż = 0
    If FPokaż = 1 Then
        Worksheets("faktura").PrintPreview
    Else
        Worksheets("faktura").PrintOut Copies:=1
    End If
End Sub

```

```

Sub DrukujFaktury()
    arkusz = ActiveSheet.Name
    On Error GoTo błąd
    Fod = DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PDrukowanie1").Text 'gdy nic nie
wpisze to złąbie obsługa błędu
    Fdo = DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PDrukowanie2").Text
    If DialogSheets("DFaktury").CheckBoxes("WPokaż").Value = xlOn Then FPokaż = 1
Else FPokaż = 0
    t_autom = " - automatycznie (wybrane faktury zostaną automatycznie załadowane
na drukarkę)"
    If FPokaż = 1 Then t_autom = " - z podglądem (wydruk faktury poprzedza
wyświetlenie jej podglądu)"
    napis = "Drukujesz faktury o numerach od: " & Str(Fod) & " do: " & Str(Fdo) &
t_autom
    wynik = MsgBox(napis, vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2, "Drukowanie
faktur")
    If wynik = vbYes Then
        For f = Fod To Fdo 'przelatujemy po numerach faktur do druku
            'trzeba znaleźć ten wiersz - wpisujemy go do arkusza formuły na D1
            Worksheets("faktura").Range("D1").FormulaR1C1 = "=MATCH(" & f & "," &
arkusz & "!R[11]C[7]:R[" & IleWierszy + 9 & "]C[7],0)+11"
            'drukuj tylko gdy jest taki numer w tabeli
            w = Worksheets("faktura").Range("D1")
            If Worksheets(arkusz).Cells(w, 11) = f Then DrukujFakturę
        Next f
    End If
błąd:
    Worksheets(arkusz).Select
End Sub

```

'pukamy w przycisk szeroki i jeśli jest jakaś liczba w żółtym to jest wpisywana do wszystkich komórek

' w których jest nazwisko

```

Sub WpiszKwoty()
    napis = "Zostaną wstawione wartości z żółtych pól. Jeśli pole żółte jest puste -
kolumna nie zostanie zmieniona. Czy na pewno chcesz wstawić?"
    wynik = MsgBox(napis, vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2, "Wstawianie kwot")
    If wynik = vbYes Then
        For k = 13 To 20
            kwota = Cells(11, k)
            If kwota <> "" Then
                For w = 12 To 1011
                    If Cells(w, 3) <> "" Then Cells(w, k) = kwota
                Next w
                Cells(11, k).ClearContents
            End If
        Next k
        Calculate
    End If
End Sub

```

```

Sub PokażPomoc()
    DialogSheets("DPomoc").Show
End Sub
'do okienka z obsługą drukowania wpisane zaznaczone wiersze

```

```

Sub WpiszWybraneWiersze()
    If DialogSheets("DFaktury").CheckBoxes("WDruk").Value = xlOn Then
        w = Selection.Row
        ile = Selection.Rows.Count
        NrF1 = Cells(w, 11)
        NrF2 = Cells(w + ile - 1, 11)
        DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PDrukowanie1").Text = NrF1
        DialogSheets("DFaktury").EditBoxes("PDrukowanie2").Text = NrF2
    End If
End Sub

'tworzenie zestawienia
'tylko dla tych co mają wpisane nazwisko
Sub WstawDoZestawienia()
    On Error GoTo błąd
    wiersze = 40 'ile wierszy na stronie
    arkusz = ActiveSheet.Name
    Worksheets("zestawienia").Activate
    Range("B8") = arkusz
    'a teraz wymazanie poprzednio narysowanego zestawienia
    Rows("11:5000").Select
    Selection.Delete Shift:=xlUp
    Range("B11").Select
    'sprawdzić od tyłu dokąd ma być tabela - ostatnie nazwisko
    For i = 999 To 1 Step -1
        If Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 3) <> "" Then
            ile = i
            Exit For
        End If
    Next i
    w = 12 'numer wiersza na arkuszu
    'Cells(11, 1) = " " 'zerowy wiersz pusty
    For i = 1 To ile
        If i Mod wiersze = 0 Then 'robimy miejsce na nagłówki tabel
            w = w + 2
        End If
        Cells(w, 1) = i 'numer kolejny
        Cells(w, 2) = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 3) 'nazwisko
        Cells(w, 3) = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 4) 'miejscowość
        Cells(w, 4) = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 5) 'nr domu
        'I
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 13)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = ile * Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 14)
        vat = wart * Worksheets("parametry").Range("C17")
        Cells(w, 5) = Format(wart, "0.00")
        Cells(w, 6) = Format(vat, "0.00")
        Cells(w, 7) = Format(wart + vat, "0.00")
        'II
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 15)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = ile * Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 16)
        vat = wart * Worksheets("parametry").Range("C17")
        Cells(w, 8) = Format(wart, "0.00")
        Cells(w, 9) = Format(vat, "0.00")
        Cells(w, 10) = Format(wart + vat, "0.00")
        'III
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 17)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = ile * Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 18)
        vat = wart * Worksheets("parametry").Range("C17")
        Cells(w, 11) = Format(wart, "0.00")
        Cells(w, 12) = Format(vat, "0.00")
        Cells(w, 13) = Format(wart + vat, "0.00")
        'IV
        ile = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 19)
        'If ile = 0 Then ile = 1
        wart = ile * Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 20)
    Next i
End Sub

```

```

        vat = wart * Worksheets("parametry").Range("C17")
        Cells(w, 14) = Format(wart, "0.00")
        Cells(w, 15) = Format(vat, "0.00")
        Cells(w, 16) = Format(wart + vat, "0.00")
        'brutto
        Cells(w, 17) = Format(Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 21), "0.00") 'brutto
        Cells(w, 18) = Worksheets(arkusz).Cells(i + 11, 11) 'nr faktury
        w = w + 1
    Next i

    'podsumowanie
    n = Worksheets(arkusz).Range("M2")
    b = Worksheets(arkusz).Range("M1")
    v = b - n
    Cells(w, 5) = Format(n, "0.00") 'netto
    Cells(w, 6) = Format(v, "0.00") 'vat
    Cells(w, 7) = Format(b, "0.00") 'brutto
    n = Worksheets(arkusz).Range("O2")
    b = Worksheets(arkusz).Range("O1")
    v = b - n
    Cells(w, 8) = Format(n, "0.00") 'netto
    Cells(w, 9) = Format(v, "0.00") 'vat
    Cells(w, 10) = Format(b, "0.00") 'brutto
    n = Worksheets(arkusz).Range("Q2")
    b = Worksheets(arkusz).Range("Q1")
    v = b - n
    Cells(w, 11) = Format(n, "0.00") 'netto
    Cells(w, 12) = Format(v, "0.00") 'vat
    Cells(w, 13) = Format(b, "0.00") 'brutto
    n = Worksheets(arkusz).Range("S2")
    b = Worksheets(arkusz).Range("S1")
    v = b - n
    Cells(w, 14) = Format(n, "0.00") 'netto
    Cells(w, 15) = Format(v, "0.00") 'vat
    Cells(w, 16) = Format(b, "0.00") 'brutto

    Cells(w, 17) = Format(Worksheets(arkusz).Range("U1"), "0.00") 'brutto
    'na górze też
    For k = 5 To 17
        Cells(8, k) = Cells(w, k)
    Next k
    'ramki przerywane na cały arkusz
    Range(Cells(11, 1), Cells(w, 18)).Select
    With Selection.Borders(xlLeft)
        .LineStyle = xlDot
        .ColorIndex = xlAutomatic
    End With
    With Selection.Borders(xlRight)
        .LineStyle = xlDot
        .ColorIndex = xlAutomatic
    End With
    With Selection.Borders(xlTop)
        .LineStyle = xlDot
        .ColorIndex = xlAutomatic
    End With
    With Selection.Borders(xlBottom)
        .LineStyle = xlDot
        .ColorIndex = xlAutomatic
    End With
    Selection.BorderAround LineStyle:=xlNone
    'wyrównanie do prawej liczb
    Range(Cells(11, 5), Cells(w, 17)).HorizontalAlignment = xlRight
    Range(Cells(11, 18), Cells(w, 18)).HorizontalAlignment = xlCenter
    'nagłówki w puste miejsca wstawiamy
    For w1 = 11 To w - 1
        If Cells(w1, 1) = "" Then
            Range("A9:J18").Copy
            Range(Cells(w1, 1), Cells(w1 + 1, 18)).Select

```



```

        ActiveSheet.Paste
    End If
Next w1
'ostatni wiersz formatujemy
Rows(w).RowHeight = 50
Range(Cells(w, 5), Cells(w, 17)).Select
With Selection
    .Font.Bold = True
    .HorizontalAlignment = xlCenter
    .VerticalAlignment = xlTop
    .WrapText = False
    .Orientation = xlUpward
End With
Cells(w, 2).FormulaR1C1 = "RAZEM"
Range(Cells(w, 1), Cells(w, 18)).Select
Selection.Borders(xlLeft).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlRight).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlTop).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlBottom).LineStyle = xlNone
Selection.BorderAround Weight:=xlMedium, ColorIndex:=xlAutomatic
Range(Cells(w, 5), Cells(w, 18)).Select
With Selection.Borders(xlLeft)
    .Weight = xlMedium
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Borders(xlRight)
    .Weight = xlMedium
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Borders(xlTop)
    .Weight = xlMedium
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Borders(xlBottom)
    .Weight = xlMedium
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
Selection.BorderAround LineStyle:=xlNone
Range("B11").Select
'przeglądamy przed wydrukiem
ActiveSheet.PrintPreview
Worksheets(arkusz).Activate
błąd:
End Sub

```

```

'    do zamiany cyfry na słownie kwotę
Dim cyfry(1 To 10) As Integer
Dim z1(0 To 100) As Variant
Dim setki(1 To 12) As Variant

```

```

'    zamiana liczb na słowa
Sub Słowa()
z1(0) = "zero"
z1(1) = "jeden"
z1(2) = "dwa"
z1(3) = "trzy"
z1(4) = "cztery"
z1(5) = "pięć"
z1(6) = "sześć"
z1(7) = "siedem"
z1(8) = "osiem"
z1(9) = "dziewięć"
z1(10) = "dziesięć"
z1(11) = "jedenaście"
z1(12) = "dwanaście"
z1(13) = "trzynaście"
z1(14) = "czternaście"

```

```

zł(15) = "piętnaście"
zł(16) = "szesnaście"
zł(17) = "siedemnaście"
zł(18) = "osiemnaście"
zł(19) = "dziewiętnaście"
zł(20) = "dwadzieścia"
zł(30) = "trzydzieści"
zł(40) = "czterdzieści"
zł(50) = "pięćdziesiąt"
zł(60) = "sześćdziesiąt"
zł(70) = "siedemdziesiąt"
zł(80) = "osiemdziesiąt"
zł(90) = "dziewięćdziesiąt"
' przypisanie pomiędzy od 1 do 99
For d = 20 To 90 Step 10
    For i = d + 1 To d + 9
        zł(i) = zł(d) & " " & zł(i - d)
    Next i
Next d
setki(1) = "sto"
setki(2) = "dwieście"
setki(3) = "trzysta"
setki(4) = "czterysta"
setki(5) = "pięćset"
setki(6) = "sześćset"
setki(7) = "siedemset"
setki(8) = "osiemset"
setki(9) = "dziewięćset"
End Sub
' rozdzielenie liczby na cyfry w tablicy
Sub NaCyfry(liczba As Variant)
    l = liczba * 100
    For c = 1 To 10
        reszta = l Mod 10
        cyfry(c) = reszta
        l = (l - reszta) / 10
    Next c
End Sub

Function LiczbaSłownie(liczba As Variant) As Variant
    Słowa 'przydzielenie napisów liczb do tablic
    ' rozdzielenie liczby na cyfry, grosze razem
    ujemna = False
    If liczba < 0 Then
        liczba = -liczba
        ujemna = True
    End If

    l = liczba * 100
    For c = 1 To 10
        reszta = l Mod 10
        cyfry(c) = reszta
        l = (l - reszta) / 10
    Next c
    ' a teraz słowa
    groszy = cyfry(2) * 10 + cyfry(1)
    groszysłownie = zł(groszy)
    groszysłownie = groszysłownie & " " & "groszy"
    złotych = cyfry(4) * 10 + cyfry(3)
    If (złotych < 10 Or złotych > 20) And (cyfry(3) = 2 Or cyfry(3) = 3 Or cyfry(3)
= 4) Then
        złotychsłownie = zł(złotych) & " złote "
    Else
        złotychsłownie = zł(złotych) & " złotych "
    End If
    If cyfry(5) > 0 Then setkisłownie = setki(cyfry(5))
    t = cyfry(7) * 10 + cyfry(6)
    If t > 0 Then tysiącesłownie = zł(t)

```

```

Select Case t
Case 0
    tysiącesłownie = ""
Case 1
    tysiącesłownie = tysiącesłownie & " tysiąc"
Case 2, 3, 4
    tysiącesłownie = tysiącesłownie & " tysiące"
Case Else
    tysiącesłownie = tysiącesłownie & " tysięcy"
End Select
uj = ""
If ujemna Then uj = "[minus]"
LiczbaSłownie = uj & " " & _
                tysiącesłownie & " " & _
                setkisłownie & " " & _
                złotychsłownie & " " & _
                groszysłownie

End Function

' nagłówki wierszy i kolumn
Sub NagłówkiON()
    ActiveWindow.DisplayHeadings = True
End Sub
Sub NagłówkiOFF()
    ActiveWindow.DisplayHeadings = False
End Sub
' zabezpieczanie i odbezpieczanie arkusza
Sub ZabezpieczON()
    ActiveSheet.Protect
End Sub
Sub ZabezpieczOFF()
    ActiveSheet.Unprotect
End Sub
' przeliczanie
Sub PrzeliczON()
    Application.Calculation = xlAutomatic
End Sub
Sub PrzeliczOFF()
    Application.Calculation = xlManual
End Sub
' przeliczenie - do przycisku
Sub Przelicz()
    Calculate
End Sub
' zachowanie na dysku - przypisane do przycisku    ZACHOWAJ
Sub Zachowaj()
    ActiveWorkbook.Save
End Sub
' zamykania arkusza    KONIEC
Sub Koniec()
    napis = "Zakończenie pracy z programem. Czy na pewno chcesz skończyć ?"
    wynik = MsgBox(napis, vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2, "KONIEC")
    If wynik = vbYes Then
        Application.OnSheetActivate = ""
        OdtwórzMenu
        Application.Quit
    End If
End Sub
' SORTOWANIE
*****
Sub SortNumer()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("B12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("B12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
    OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom

```

```

        Range("B12").Select
        ZabezpieczON
        Calculate
    End Sub
Sub SortNazwisko()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("C12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("C12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("C12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortMiejscowość()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("D12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("D12"), Order1:=xlAscending, Key2:=Range("E12"),
Order2:=xlAscending, Header:=xlGuess, OrderCustom:=1, MatchCase:=False,
Orientation:=xlTopToBottom
    Range("D12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortNrDomu()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("E12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("E12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("E12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortUlica()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("F12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("F12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("F12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortPoczta()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("G12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("G12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("G12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortKod()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("H12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("H12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("H12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortNIP()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select

```

```

        Range("I12").Activate
        Selection.Sort Key1:=Range("I12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
        Range("I12").Select
        ZabezpieczON
        Calculate
    End Sub
Sub SortPESEL()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("J12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("J12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("J12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortPoprzednio()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("M12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("M12"), Order1:=xlDescending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("M12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortOstatni()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("N12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("N12"), Order1:=xlDescending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("N12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortIlość()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("O12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("O12"), Order1:=xlDescending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("O12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortEdytowane()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("P12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("P12"), Order1:=xlAscending, Key2:=Range("C12"),
Order2:=xlAscending, Header:=xlGuess, OrderCustom:=1, MatchCase:=False,
Orientation:=xlTopToBottom
    Range("P12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortNumerFaktury()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("K12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("K12"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("K12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub

```

```

Sub SortPG()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("R12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("R12"), Order1:=xlDescending, Key2:=Range("C12"),
Order2:=xlAscending, Header:=xlGuess, OrderCustom:=1, MatchCase:=False,
Orientation:=xlTopToBottom
    Range("R12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortNetto()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("S12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("S12"), Order1:=xlDescending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("S12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortVAT()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("T12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("T12"), Order1:=xlDescending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("T12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub
Sub SortBrutto()
    ZabezpieczOFF
    Range(Cells(12, 3), Cells(IleWierszy + 11, 21)).Select
    Range("U12").Activate
    Selection.Sort Key1:=Range("U12"), Order1:=xlDescending, Header:=xlGuess,
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
    Range("U12").Select
    ZabezpieczON
    Calculate
End Sub

' *****
Sub SkokPierwszyWolny()
    w = 12
    While Cells(w, 3) <> ""
        w = w + 1
    Wend
    Cells(w, 3).Select
End Sub

Sub UsunMenu()
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Plik").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Edycja").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Widok").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Wstaw").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Format").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Narzędzia").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Dane").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Okno").Delete
'    MenuBars(xlWorksheet).Menus("Pomoc").Delete
'    Toolbars(1).Visible = False
'    Toolbars(2).Visible = False
    Application.DisplayFormulaBar = False
'    Application.DisplayStatusBar = False
End Sub

'    odtworzenie menu systemowego    ODTWÓRZMENU

```

```

Sub OdtwórzMenu()
    MenuBars(xlWorksheet).Reset
    '    Toolbars(1).Visible = True
    '    Toolbars(2).Visible = True
    Application.DisplayFormulaBar = True
    '    Application.DisplayStatusBar = True
End Sub

'***** nie używane
'reakcja na wciskanie ENTERa w arkuszu DANE w kolumnie OBECNIE
Sub ReakcjaEnter()
    w = Selection.Row
    k = Selection.Column
    'If (k = 14) And (ActiveSheet.Range("A1") = "dane") Then 'gdy jesteśmy w
kolumnie to wtedy reakcja na enter
    '    ActiveSheet.Cells(w, 16) = "o"
    'End If
End Sub

'tylko dla arkuszy zapisanych w parametrach
Sub ReakcjaENTEROFF()
    'On Error GoTo błąd
    'wiersz = 34
    'Do
    '    nazwa = Worksheets("Parametry").Cells(wiersz, 2).Text
    '    wiersz = wiersz + 1
    '    Worksheets(nazwa).OnEntry = ""
    '    Loop Until Worksheets("Parametry").Cells(wiersz, 2).Text = ""
'błąd:
'Resume Next
End Sub

Sub ReakcjaENTERON()
    '    On Error GoTo błąd
    '    wiersz = 34
    '    Do
    '        nazwa = Worksheets("Parametry").Cells(wiersz, 2).Text
    '        wiersz = wiersz + 1
    '        Worksheets(nazwa).OnEntry = "ReakcjaEnter"
    '        Loop Until Worksheets("Parametry").Cells(wiersz, 2).Text = ""
'błąd:
'Resume Next
End Sub

```