

## Historia zmian w programie Norma STANDARD

### **Norma STANDARD 4.36 - październik 2011:**

#### **Program główny:**

1. Wycena kosztorysu na podstawie innego kosztorysu: dodano wyszukiwanie nakładów wg nazw. W poprzednich wersjach programu wyszukiwano w innych kosztorysach tylko wg indeksów.
2. Poprawiono prezentacje dialogów wielozakładowych z możliwością zmiany wymiaru. Dolne przyciski były umieszczone zbyt nisko.
3. W dialogu dodawania działu zastąpiono tekst "Poziom następny" na tekst lepiej oddający znaczenie operacji: "Poziom nadrzędny".
4. Zmiany w obsłudze skrótów klawiszowych:
  - Ctrl+A. W poprzednich wersjach programu skrót oznaczał przywrócenie wykonania ostatniej cofniętej operacji. Od wersji 4.36 oznacza zaznaczenie wszystkich elementów zestawienia.
  - Ctrl+Y - oznacza przywrócenie wykonania cofniętej operacji (poprzednio Ctrl+A).
  - Ctrl+F - dodany skrót dla operacji "Znajdź...".
  - Ctrl+H - dodany skrót dla operacji "Zamień teksty...".
5. Rozbudowano mechanizm zamiany tekstu w opisach (dodano skrót Ctrl+H). W zależności od rodzaju widoku kosztorysu dostępne są opcje zamiany tekstów w:
  - opisach pozycji
  - nazwach działów
  - komentarzach do pozycji
  - znacznikach pozycji
  - komentarzach do obmiarów
  - nazwach nakładów
6. Poprawiono kopiowanie pozycji zawierającej odwołanie do obmiaru pierwszej pozycji kosztorysu. Mogło powodować sygnalizację zapętlenia odwołań.
7. Udoskonalono algorytm wyliczania stawki narzutu z podanej wartości kwotowej.
8. Przedmiar: odwołanie do pozycji nieaktywnej nie może przenosić wartości jej przedmiaru.

#### **Obsługa katalogów norm:**

1. Pomijanie pozycji niekatalogowych przy przywracaniu nakładów RMS z bazy KNR.
2. Dodano wstawianie automatycznie spacji za nazwą katalogu, gdy po wpisaniu nazwy użytkownik kliknie przycisk Enter. Spacja nie była dodawana w katalogach zawierających śródtytuły.
3. Z wyszukiwania w katalogach wg wprowadzonego tekstu wyłączono śródtytuły.

### **Obsługa baz cenowych:**

1. Rozpoznanie płyty Sekocenbud zawierającej tylko cennik z cenami materiałów producentów i dostawców.
2. Wczytywanie plików cenników RMS zapisanych w formacie ICB 2.1 (dodano informację "Symbol u dostawcy").
3. Rozpoznawanie płyt Intercenbud zawierających cenniki RMS zapisane w formacie ICB 2.1.
4. Cenniki BCO (Promocja) zawierają teraz opisy obiektów w formacie zbliżonym do HTML. Przy imporcie znaczniki HTML usuwane są z opisów, aby w przypadku wstawienia obiektu do kosztorysu jego opis zawierał tylko niezbędny tekst.
5. Usunięto zbędny komunikat o konieczności konwersji baz do aktualnej wersji, jaki pojawiał się po operacji wyszukiwania pozycji w cennikach CJP wybranych baz.

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawki w imporcie z wydruku w formacie PDF (tylko wersja z aktywacją funkcji w kluczu sprzętowym). Między innymi:
  - wczytywanie numeru specyfikacji technicznej.
  - poprawiono wczytywanie polskich znaków.
  - dodano import kosztorysów uproszczonych w formacie programu Zuzia.
  - dodano wstępne importy kosztorysów szczegółowych w formatach Norma 4 i Norma Expert.
2. Poprawiono import kosztorysu z formatu ATH2, który nie wczytywał kosztorysu, w którym w pozycji czasu pracy rusztowań rozliczono inne pozycje.

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. NNRNKB 202 1124-1133 - uzupełniono modyfikacje za zmianę grubości.
2. KNR-W 2-02 0108 - uzupełniono modyfikacje o budynkach wielokondygnacyjnych.
3. KNR 0-35 0231, 0232 - poprawiono dane sprzętu.
4. KNR-W 4-01 07 - uzupełniono tytuły pozycji.
5. KNR 19-01, KNR-W 2-05, KNNR-8 i inne - poprawiono naliczanie materiałów pomocniczych.
6. KNZ 14 - wprowadzono numerację rozdziałów i tablic w zależności od rozdziału.
7. KNR 5-09 0516 - uzupełniono brakujące nakłady materiałów i sprzętu.

## **Norma STANDARD 4.35 - lipiec 2011:**

### **Program główny:**

1. Dodano możliwość zmiany wielkości czcionki (w zakresie od 100% do 300%) w polach edycyjnych (wielowierszowych) istotnych dialogów:
  - właściwości kosztorysu (opis), działu (opis), pozycji (Opis, Komentarz), RMS (Nazwa, Opis pozycji),
  - wyboru pozycji,
  - wyszukiwania RMS,
  - Strona tytułowa - klauzula uzgodnienia.

Ustawienie czcionki w jednym z okien dialogowych jest przenoszone na inne, ponadto jest pamiętane dla użytkownika (ustawianie wybranej wartości po restarcie programu).

2. Zmieniono niejasny dla użytkowników komunikat wyświetlany przy usuwaniu zaznaczonych więcej niż jeden RMS na zestawieniu RMS. Nowy komunikat brzmi:  
"Usunąć zaznaczone RMS ze wszystkich pozycji kosztorysu?".
3. Zmiana wielkości okien. Część dialogów uzyskała możliwość dynamicznego zmieniania rozmiarów, część powiększono w celu dostosowania do zwiększających się rozdzielczości monitorów użytkowników. Lista dialogów w których dokonano modyfikacji:
  - dialogi "Opcje kosztorysu" - powiększone,
  - dialog "Lista pozycji nakładu" - zmienne rozmiary,
  - dialogi "Edycja danych RMS" - powiększone,
  - dialog "Połączenie RMS" - zmienne rozmiary,
  - dialog "Wybór elementu RMS" - zmienne rozmiary,
  - dialog "Dobór RMS" - zmienne rozmiary.
4. Usunięto błąd programu, który w specyficznych przypadkach mógł się pojawić po wybraniu funkcji „Stawka procentowa z wartości” w definiowaniu narzutów.
5. Usunięto niepotrzebny komunikat o braku opisu pozycji pojawiający się podczas wstawiania pozycji niekatalogowej do przedmiaru.
6. Dodano możliwość podglądu ilości wycenianego nakładu oraz wpisania własnej ceny w oknie „Wybór elementów RMS i jego ceny”.
7. Poprawiono działanie funkcji pokazywania cen zerowych na widoku "Zestawienia > Pozycje".
8. Poprawiono działanie funkcji przełączania ścieżki zapisu kopii awaryjnych w opcjach programu. Przełączenie działało dopiero po restarcie programu.

### **Obsługa katalogów norm:**

- Usunięto błąd krytyczny, który mógł się pojawić podczas wstawiania pozycji z długim opisem nakładu (materiał) do katalogów własnych.

### **Wydruki:**

- Usunięto błąd wydruku kosztorysu z zaznaczonymi opcjami druku pozycji: „Bez zerowych” i "Numeracja bez zerowych". W przypadku pozycji czasu pracy rusztowań, źle listowane były numery pozycji. Podobnie w przypadku pozycji rozliczanych w innych (tylko wydruk kosztorysu szczegółowego w stylu "WYDRUKI WIDOKÓW").

### **Importy/eksporty:**

- Modyfikacje importu z plików wydruków przedmiarów w formacie PDF:
  - import przedmiarów PDF nie uwzględniał krotności pozycji,
  - poprawiono rozpoznawanie precyzji prezentacji obmiaru podczas importu „Pozycji kosztorysu” w formacie PDF,
  - poprawiono rozpoznawanie tabeli przedmiarów w sytuacji, gdy do wydruku dodano, standardowo nie drukowane, dodatkowe kolumny,
  - zaktualizowano import przedmiaru w formacie PDF wydrukowanym z programu Zuzia wer. 10,
  - poprawiono import z PDF Norma, gdy wartość w kolumnie "Lp." jest zapisana w kilku wierszach,
  - poprawiono rozpoznawanie pozycji czasu pracy rusztowań (były rozpoznawane jako dział).

### **Nowe katalogi:**

- **KNR 9-20** Sieci kanalizacji grawitacyjnej oraz systemy drenarskie z tworzyw sztucznych - nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP), i polietylenu (PE) [ORGBUD-SERWIS wyd. I 2010].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. NNRNKB 202 1124-1133 - uzupełniono modyfikacje za zmianę grubości.
2. KNR-W 2-02 0108 - uzupełniono modyfikacje o budynkach wielokondygnacyjnych.
3. KNR 0-35 0231, 0232 - poprawiono dane sprzętu.
4. KNR-W 4-01 07 - uzupełniono tytuły pozycji.
5. KNR 19-01, KNR-W 2-05, KNNR-8 i inne - poprawiono naliczanie materiałów pomocniczych.
6. KNZ 14 - wprowadzono numerację rozdziałów i tablic w zależności od rozdziału.
7. KNR 5-09 0516 - uzupełniono brakujące nakłady materiałów i sprzętu.

### **Norma STANDARD 4.34 - kwiecień 2011:**

## **Program główny:**

1. Dodano skalowanie okna wyboru znalezionych RMS.
2. Poprawiono łączenie nakładów na zestawieniu Materiałów w przypadku, gdy jeden z łączonych miał ustawiony „nakład stały”. Program podczas łącznia zwiększał ilość danego materiału wybierając zużycie, które było w katalogu.
3. Poprawiono modyfikację wierszy dodatkowych obmiarów zawierających odwołania do pozycji w kosztorysach dodawanych do kosztorysu złożonego.
4. Poprawiano kontrolę wpisywania do nieistniejących pozycji. Program wpisywał odwołanie do ostatniej pozycji kosztorysu, teraz zasygnalizuje błąd.
5. Usuwanie informacji o narzutach przy zapisie kosztorysu i eksporcie jako przedmiar. Przy zmianie typu kosztorysu na przedmiar program pyta czy usunąć informację o narzutach.
6. Poprawiono mechanizm zmiany kolejności kodów CPV prezentowanych na stronie tytułowej. Przycisk "do dołu" był zawsze nieaktywny.

## **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono obsługę komunikatów wyświetlanych podczas wstawiania pozycji z katalogów w sytuacji, gdy okno katalogów wyświetlane jest na stałe (niemodalne). Program pozwalał na ignorowanie komunikatów (pozostawały nie zamknięte okienka) i przy kolejnym komunikacie występował błąd programu.
2. Poprawiono analizę wpisanej we właściwościach pozycji kosztorysu podstawy. Program wycinał część podstawy pozycji pochodzącej z katalogów TZKNC N-K/...

## **Obsługa baz cenowych:**

1. Z płyty "Ceny średnie RMS (Intercenbud)" program importuje ceny średnie kosztorysowych stawek robocizny - średnie i regionalne.
2. Poprawiono kod generowany dla pliku importowanego cennika sprzętu z płyty ICB ceny producentów i dostawców.

## **Wydruki:**

1. Zmieniono wydruk wartości podsumowań kosztorysu na stronie tytułowej. Jeżeli kosztorys nie zawiera VAT to wartości: podatku VAT, dodatków nie objętych VAT i brutto nie będą drukowane. W tym przypadku (kosztorys bez VAT) drukowana jest zawsze, niezależnie od ustawienia opcji wydruku stront tytułowej "Wartość netto, podatek", wartość netto kosztorysu z hasłem dla wartości netto.

2. Hasła drukowane na stronie tytułowej dla wartości netto kosztorysu, podatku VAT, dodatków nie objętych VAT i brutto są teraz edytowalne (dialog edycji opcji druku strony tytułowej).
3. Dodano opcję drukowania stawki VAT w skróconych podsumowaniach następujących wydruków:
  - Kosztorys szczegółowy,
  - Kosztorys FIDIC,
  - Kosztorys uproszczony,
  - Kosztorysu inwestorski,
  - Kosztorys ofertowy,
  - Pozycje kosztorysu,
  - Pozycji kosztorysu inwestorskiego.
4. Do stopki lub nagłówka dowolnego wydruku można wstawić nazwę drukowanego zestawu oraz nazwę stylu wydruku. W przypadku zestawu "Dowolny wybór" nazwa zestawu nie jest drukowana. W dialogu edycji stopki i nagłówka dodano przyciski wstawiające odpowiednie sekwencje sterujące. Należy pamiętać, że w Normie 4 każdy typ wydruku i każdy styl wydruku posiada własny format wydruku nagłówka i stopki. Dlatego, gdy chcemy umieścić odpowiednią sekwencję sterującą np. w stopkach wszystkich elementów wydruków we wszystkich stylach, należy przed ustawieniem zaznaczyć wszystkie elementy wydruku. Operację trzeba powtórzyć dla każdego stylu wydruku.

### **Importy/eksporty:**

1. Modyfikacje importu z plików wydruków przedmiarów w formacie PDF:
  - Dodano odczyt z przedmiarów PDF wydrukowanych z programów:
    - Seko,
    - Widbud.
  - Usprawnienia działania importu:
    - ulepszony mechanizm rozpoznawania wierszy (spłaszczanie wierszy nagłówek kolumn) i kolumn tabeli wydruku przedmiaru,
    - poprawione wczytywanie wierszy obmiarowych, których wyliczenia zawarte są w nawiasach kwadratowych,
    - rozpoznawanie i import obliczeń pomocniczych,
    - dodana została obsługa przedmiarów, które mają niestandardową numerację,
    - poprawiono wczytywanie wielolinijkowych wierszy obmiarowych,
    - usprawniono automatyczne rozpoznawanie różnych kodowań znaków,
    - polepszone rozpoznawanie podstaw pozycji,
    - rozpoznawanie wydruku przedmiaru w PDF, jeżeli przedmiar nie był drukowany od początku strony,

- poprawione rozpoznawanie i wczytywanie zagnieżdżonych działów,
  - możliwość wczytywania plików zaszyfrowanych - pojawi się pytanie o podanie hasła.
2. Poprawiono importy kosztorysów zawierających więcej niż 10 poziomów działów.

### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-42** - Okładziny ceramiczne w technologii Weber DEITERMANN [ATHENASOFT wyd. I 2011].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNR AT-43 0301,0302 - poprawiono tytuły tablic.
- KNR 4-02, KNR 4-03, KNR 4-05, KNR 4-06 - kompleksowy przegląd, poprawa literówek, drobne zmiany norm i opisów.
- KNR 2-15, KNR 2-18, KNR 2-20, KNR 7-12 - kompleksowy przegląd, poprawa literówek, drobne zmiany norm i opisów.
- KNR-W 2-16, KNR-W 2-17, KNR-W 2-18, KNR-W 2-20, KNR-W 4-01, KNR-W 7-12 -kompleksowy przegląd, poprawa literówek, drobne zmiany norm i opisów.
- KNR-W 4-03 0710 - zmieniono j.m. bednarki na [kg].

### **Norma STANDARD 4.33a - luty 2011:**

#### **Program główny:**

1. Usunięto błąd programu mogący wystąpić podczas operacji uszczegóławiania pozycji z wczytywaniem nakładów RMS z katalogów.
2. Usunięto błąd pojawiający się przy uszczegóławianiu na widoku Przedmiar.

### **Norma STANDARD 4.33 - styczeń 2011:**

#### **Program główny:**

1. Dodano import przedmiarów zapisanych w formacie PDF. **Import nie jest dostępny na systemach Windows 98 i Windows Me.** W aktualnej wersji programu biblioteka importowa wczytuje pliki, wygenerowane jako wydruk przedmiaru do formatu PDF wg standardowych szablonów, z następujących programów:
  - Norma Expert,

- Norma PRO i Norma STANDARD,
- Strix,
- Zuzia,
- Rodos.

UWAGA: Korzystanie z importu w programie "Norma Standard" możliwe jest dopiero po wykupieniu aktualizacji klucza.

2. Do właściwości nakładu RMS dodano datę wprowadzenia ceny nakładu. Data automatycznie jest modyfikowana każdorazowo przy modyfikacji ceny. Dodatkowo na widokach zestawień RMS i cen dodano kolumnę prezentującą tę datę.
3. Do opcji "Szukania cen" (opcje programu) dodano opcję "Wyszukiwanie we wszystkich cennikach". Jeżeli do kosztorysu dołączono więcej niż jeden cennik RMS to przy włączonej opcji program będzie szukał ceny we wszystkich tych cennikach. Przy wyłączonej opcji (tak działał program w poprzednich wersjach) przerywa wyszukiwanie w kolejnych cennikach, jeżeli znajdzie cenę w poprzednich z listy. Opcja wpływa na działanie wyceny w każdym z kosztorysów. W oknie "Uaktualnij ceny w kosztorysie" w grupie "Po znalezieniu ceny" została dodana odpowiadająca jej opcja "Przeglądane inne cenniki". Pozwala ona tymczasowo zmienić działanie algorytmu szukania cen. Opcja aktywna, gdy do kosztorysu dołączono co najmniej 2 cenniki RMS.
4. Dodano sprawdzanie wyrażenia wprowadzonego w polu edycji ilości nakładu inwestora.
5. Podczas odczytu kosztorysu program czasami (np. przy imporcie kosztorysu w formacie ATH zapisanego z programu innego producenta) dla każdego niepoprawnego wiersza obmiaru pyta o zamianę wyrażenia na wartość. Teraz można zdecydować czy decyzja ma dotyczyć wszystkich pozostałych takich przypadków.
6. Poprawiono ustawianie rabatów dla wielu zaznaczonych nakładów RMS.
7. W trakcie edycji wiersza obmiarowego można wstawiać przeliczniki z kartoteki mas jednostkowych. Opcja dostępna jest w górnym menu (Obmiar / Wstaw / Masę jednostkową - CTRL+ALT+F9) lub w menu podręcznym.
8. Dodano instalowany z programem słownik specyfikacji technicznych BZDBDiM.DAT - "Roboty drogowe (inwestycyjne i utrzymaniowe) i roboty mostowe" na podstawie wydawnictwa "Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o.o. ".

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono prezentację oznaczenia wydawnictwa katalogów w cennikach cen jednostkowych pozycji.

### **Obsługa baz cenowych:**

1. Z płyty "Ceny średnie RMS" (INTERCENBUD) program rozpoznaje wszystkie publikowane cenniki:
  - ceny średnie,
  - ceny średnie z narzutami,
  - ceny jednostkowe robót wg KNR.Program rozpoznaje wyżej wymienione grupy cenników w kolejnych automatycznych wywołaniach dialogu importu cenników.
2. Dodano możliwość zaimportowania z serwisu [www.intercenbud.pl](http://www.intercenbud.pl) cen średnich z narzutami.
3. Ujednolicono kody i opisy cenników importowanych z płyt CD INTERCENBUD.
4. W liście zainstalowanych cenników bazy zmieniono prezentację typu cennika na bardziej czytelną dla użytkowników: RMS i CJP zamiast E i P.

### **Wydruki:**

1. Na wydrukach zestawień RMS i cen dodano kolumnę zawierającą datę wprowadzenia ceny. Kolumna domyślnie nie jest pokazywana.
2. Dodano opcje sterowania drukowaniem na stronie tytułowej stawek roboczogodziny w działach i pozycjach.
3. Poprawiono wydruk strony tytułowej ze stawkami robocizny w pozycjach. Lista pozycji z jedną stawką robocizny prezentowana jest teraz w jednym wierszu.

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawka w imporcie kosztorysów pustych (bez pozycji) zapisanych formacie ATH2 (xml).

### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-43** - Systemy suchej zabudowy w technologii RIGIPS [ATHENASOFT wyd. I 2011].
- **KNR 9-21** - Oczyszczanie, osuszanie i odkażanie obiektów budowlanych po zalaniu wodą [ORGBUD-SERWIS wyd. I 2010].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNR 9-07 - zaktualizowano do II wydania.
- KNR 9-18 - zaktualizowano do II wydania.
- KNNR 2 0108 - poprawiono warianty.
- KNR AT-40 - drobne poprawki w normach i opisach.
- KNR 2-18(WACETOB) 0105 - poprawiono j.m. elektrod na szt.

### **Norma STANDARD 4.32 - listopad 2010:**

## **Program główny:**

1. Rozbudowano algorytm wyszukiwania wg nazw "podobnych". Wprowadzono możliwość użycia znaku + jako specjalny separator pomiędzy słowami. Możliwość użycia jako separatora między słowami znaku specjalnego + zamiast spacji oznacza, że podane dalej słowo też musi wystąpić w wyszukanej nazwie. Więc zapis "roboty+pomiar+tras+drogi" będzie oznaczał, że pokazane będą tylko nazwy zawierające wszystkie podane słowa. Natomiast "roboty+pomiar tras drogi" - że pokazane będą nazwy zawierające roboty i pomiar. Pozostałe słowa służą wyłącznie do sortowania. Użycie + skutkuje tylko we wstępnej selekcji, sortowanie odbywa się zgodnie z aktualnym algorytmem, tzn. pierwsze słowo będzie zawsze najważniejsze, a dalsze mniej ważne. Więc przy sortowaniu pierwsze będą nazwy rozpoczynające się od "roboty", a dalej te rozpoczynające się od "pomiar". Użycie separatora + po znaku spacji np. "roboty+pomiar tras+drogi" oznacza, że: do sortowania będzie szukany tekst "tras+drogi".
2. Cena nakładu z kodem dostawcy ICB\_SREDNIE nie jest już traktowana jako cena dostawcy. Kod ten oznacza, że cena jest uśredniona, a jej wydawcą jest Intercenbud-Athenasoft.
3. Dodano możliwość przerywania operacji uaktualniania pozycji wg KNR.

## **Obsługa katalogów norm:**

- Dodano funkcję wyszukiwania pozycji wg słów wyszukiwanych w nazwach nakładów pozycji.  
W dialogu "Wyszukiwanie tekstu w opisach" dodano opcje "W opisach pozycji" i "W nazwach nakładów". Po zaznaczeniu "W nazwach nakładów" będą wyszukiwane pozycje zawierające nakład o nazwie zgodnej z podanymi kryteriami wyszukiwania. Aktywny jest wtedy przycisk "Kartoteka RMS". Po jego wciśnięciu pokazywana jest zawartość kartoteki RMS, z której można wybrać nazwę szukanego nakładu. Po wyszukaniu pozycji są one prezentowane w oknie "Znalezione elementy katalogów". Dla każdej pozycji pokazywana jest także nazwa nakładu, który został znaleziony w tej pozycji. Jeżeli wybrano szukanie nazw podobnych, to pozycje są sortowane w kolejności podobieństwa nazw tych nakładów do podanego tekstu. Pozycje można dalej sortować lub dokonać selekcji wg innego tekstu. Gdy zaznaczony jest przycisk "nakłady" to używane są nazwy nakładów, w przeciwnym razie - opisy pozycji.

## **Obsługa baz cenowych:**

- Przystosowano program do bezpośredniego importu do baz programu Norma cen wyszukanych w programie "Intercenbud".

Uruchomienie importu w programie Norma odbywa się z poziomu programu "Intercenbud".

### **Wydruki:**

1. Poprawiono edycję zestawu wydruku zainicjowaną z poziomu dialogu "Drukuj". Dane zapisane przyciskiem "Zachowaj" nie były przenoszone do zestawu w dialogu "Drukuj", gdy użytkownik zamknął dialog edycji zestawu przyciskiem "Anuluj".
2. Usunięto błąd wydruk TER bez kwot/ilości. Wydruk powodował błąd programu.
3. Poprawiono wydruk szczegółowy kosztorysu inwestorskiego. Przy ustawionej opcji drukowania bez ilości, program mimo to drukował ilość w podsumowaniu pozycji.
4. Rozszerzono dane strony tytułowej o listy sporządzających kosztorys i sprawdzających przedmiar z możliwością przypisania każdej z osób branży.
5. Przy rozliczaniu robocizny razem na stronie tytułowej będą pokazywane także stawki z pozycji kosztorysowych, które różne są od stawek zdefiniowanych w kosztorysie i działach.

### **Ceny jednostkowe Athenasoft:**

#### Nowe cenniki - poziom cen Październik 2010

- KNR 2-15 Geberit "Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu GEBERIT"

#### Nowe cenniki - poziom cen Wrzesień 2010

- KNR 0-35 Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz. I"
- KNR-W 4-02 "Roboty remontowe instalacji sanitarnych"

#### Zaktualizowane ceny - poziom cen Październik 2010

- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.01 "Konstrukcje murowe"
- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.02 "Konstrukcje betonowe i żelbetowe"
- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.04 "Konstrukcje drewniane dachowe"
- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.08 "Tynki, sztablatury i okładziny wewnętrzne"
- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.05 "Pokrycia dachowe" poziom cen

- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 04 "Wymiana puszek instalacyjnych i odgałęźników"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 03 "Montaż osprzętu instalacyjnego"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 04 "Montaż aparatów, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych niskiego napięcia"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 05 "Montaż opraw oświetleniowych"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 06 "Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 08 "Prace uzupełniające"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 09 "Badania odbiorcze, pomiary"
- AT-02 "Ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH"
- AT-11 "Wykopy w umocnieniach systemu PODLASIE"
- AT-24 "Okładziny ceramiczne basenów"
- AT-33 "Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMANN"
- AT-34 "Roboty murowe w technologii MUROTHERM"

#### Zaktualizowane ceny - poziom cen Wrzesień 2010

- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 06 "Izolacje"
- KNR-W 2-15 "Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania"
- KNR 9-21 "Oczyszczanie, osuszanie i odkażanie obiektów budowlanych po zalaniu wodą"

#### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-40** Hydroizolacje i renowacje budynków w technologii Weber DEITERMANN [ATHENASOFT wyd. I 2010]
- **KNR AT-41** Posadzki przemysłowe z cementowych zapraw samopoziomujących Weber DEITERMANN [ATHENASOFT wyd. I 2010]

#### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Dokonano dokładnej korekty i wprowadzono wiele drobnych poprawek w katalogach: KNR 0-35, KNR 2-15(WACETOB), KNR 4-02(WACETOB).
- KNR 2-02 16 - wprowadzono konkretne nazwy rusztowań i pomostów zgodnie z główkami tablic.
- KNR 2-04 15 - wprowadzono konkretne nazwy głowic zgodnie z główkami tablic.

- KNR 2-18 04, KNR 2-18(WACETOB) 03 - wprowadzono konkretne nazwy maszyn do wierceń zgodnie z główkami tablic.
- KNR AT-05, AT-30 - wprowadzono konkretne nazwy rusztowań zgodnie z główkami tablic.
- KNR 2-01(WACETOB) 0609-06 - poprawiono jednostkę miary piasku filtracyjnego na [t].
- KNR 2-02(WACETOB) 06 - drobne poprawki w normach i opisach.

### **Norma STANDARD 4.31a - październik 2010:**

#### **Program główny:**

- Próba wywołania okna edycji nakładów RMS - karta "Dostawca" powodowała błąd programu.

### **Norma STANDARD 4.31 - sierpień 2010:**

#### **Program główny:**

1. W zestawieniu cen nakładów dodano kolumnę "Wartość".
2. Poprawiono wyświetlanie zestawienia nakładów RMS po przemnożeniu przez 0.
3. Umożliwiono zmianę koloru ramek w widoku kosztorysu, co pozwala uzyskać większą czytelność zawartości kosztorysu.

#### **Obsługa katalogów norm:**

- Zmieniono zachowanie okna przeglądarki KNR wyświetlonego funkcją menu Okno->Katalogi norm. Okno przeglądarki KNR nie będzie już pokazywane zawsze na wierzchu okna Normy przykrywając część jego zawartości. Po wstawieniu pozycji do kosztorysu z tego okna, program automatycznie wyświetli okno kosztorysu z aktywną wstawioną pozycją.

#### **Obsługa baz cenowych:**

- Import cenników z płyty "Intercenbud - Ceny średnie M i S" - dwuetapowy import. W pierwszym import cen M, S i stawek R. W drugim import cen jednostkowych robót.

#### **Wydruki:**

- W zestawieniu cen nakładów dodano kolumnę "Wartość".

## **Cenniki AT:**

Nowe cenniki - poziom cen Sierpień 2010

- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.09 "Tynki i okładziny zewnętrzne"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 06 "Roboty izolacyjne, odgrzybieniuowe i impregnacyjne"

Zaktualizowane ceny - poziom cen Sierpień 2010

- KNR 0-13 "Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych"
- KNR 0-34 "Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex"
- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.20 "Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 01 "Roboty ziemne"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 02 "Roboty betonowe i żelbetowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 03 "Roboty murowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 04 "Roboty ciesielskie"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 07 "Roboty tynkowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 08 "Roboty posadzkowe i wykładzinowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 12 "Roboty malarskie"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 13 "Roboty kowalско-ślusarskie"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 01 "Wymiana odcinków rur instalacyjnych"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 02 "Wymiana przewodów"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 07 "Wymiana instalacji odgromowych i przewodów wyrównawczych"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 09 "Roboty uzupełniające w instalacjach elektrycznych"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 10 "Roboty przygotowawcze, ślusarskie i wykończeniowe"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 11 "Demontaż instalacji elektrycznej i sieci zewnętrznych niskiego napięcia"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 12 "Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych"
- KNR 4-04 "Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli"
- KNR 4-07 "Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 01 "Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 02 "Układanie przewodów izolowanych i przewodów szynowych"

- AT-03 "Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie"
- AT-04 "Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome"
- AT-06 "Transport zewnętrzny materiałów budowlanych"
- AT-07 "Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD"
- AT-08 "Nowe generacje ściennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti"
- AT-09 "Pokrycia dachowe - dachy ekologiczne"
- AT-12 "Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips"
- AT-13 "Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego"
- AT-14 "Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE"
- AT-15 "Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M"
- AT-16 "Instalacje elektryczne w technologii gesis"
- AT-17 "Wiercenie i cięcie techniką diamentową"
- AT-18 "Pionowe i poziome oznakowanie dróg w technologiach firmy 3M"
- AT-19 "Instalacje centralnego odkurzania"
- AT-20 "Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur"
- AT-21 "Kasety podłogowe"
- AT-22 "Okładziny ceramiczne - ściany"
- AT-23 "Okładziny ceramiczne - podłogi i schody"
- AT-24 "Okładziny ceramiczne basenów"
- AT-25 "Iniekcje budowlane"
- AT-26 "Tynki renowacyjne"
- AT-27 "Hydroizolacje"
- AT-28 "Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO"
- AT-31 "Technologia ocieplenia budynków w systemach BAUMIT"
- AT-32 "Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich w technologii BAUMIT"
- AT-33 "Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMANN - kolory standardowe"
- KNR BO-12 "Roboty remontowe - mechaniczne wykucie otworów, bruzd, gniazd, strzępi i wnęk"
- KNR Instal "Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych"

### **Nowe katalogi:**

- **KNR 9-15** Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny Fundament ICOPAL" [ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2008].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Wprowadzono śródtytuły we wszystkich katalogach serii KNR 2-xx, KNR-W 2-xx, KNR AT-xx, KNNR i KSNR (razem 26 katalogów), KNR AT-18, KNR AT-22, KNR AT-23, KNR AT-25.

- Wprowadzono ułatwienie w dostępie do Zasad Przedmiarowania we wszystkich katalogach serii KNR 2-xx, KNR-W 2-xx, KNR AT-xx, KNNR i KSNR oraz TZKNBK (razem 118 katalogów).
- KNR 2-37/GEO 0513 - zmieniono błędną jednostkę miary na m3.
- KNNR 10 0407, 0506 - uzupełniono tytuły tablic i pozycji.
- KNR-W 4-02 0114-01, 0201-02, 0202-02, 0520-10 - drobne poprawki w normach.
- KNR-W 4-02 0233-05 - poprawiono normę robocizny na 0,68.
- KNR 2-02 0605 - usunięto błędne interpolacje.

### **Norma STANDARD 4.30a - maj 2010:**

#### **Program główny:**

1. Przywrócono wyświetlanie podsumowań działań w widoku kosztorysu.

### **Norma STANDARD 4.30 - maj 2010:**

#### **Program główny:**

1. Rozbudowano system zabezpieczenia kosztorysu hasłami o podpowiedzi.
2. Dodano funkcję umożliwiającą rozbić pozycje z wielokrotnym (podwójnym) obmiarem na pojedyncze.
3. Dodano nowy widok i wydruk kosztorysu "Tabela Elementów Rozliczeniowych".
4. Dodano mechanizm powiadomień użytkownika o potrzebie aktualizacji do nowej wersji. Pozwala on automatycznie, poprzez sieć pobrać ew. dostępne ważne poprawki do programu.

#### **Obsługa katalogów norm:**

1. Dodano śródtytuły w katalogach poprawiające czytelność spisów zawartości w przeglądarce.
2. Dodano możliwość szybkiego dotarcia do zasad przedmiarowania.

#### **Obsługa baz cenowych:**

- Dodano import średnich stawek kosztorysowych robocizny z płyty ICB.

#### **Wydruki:**

- Dodano możliwość wstawienia do nagłówka i / lub stopki wydruku znacznika ilości stron, co pozwala dowolnie sformatować numerację stron z informacją o ilości wszystkich stron np. "n z m", "n/m" itp.

### **Importy/eksporty:**

- Zaktualizowano importy kosztorysów w formatach:
  - ATH,
  - ATH2,
  - RODOS,
  - SEKO.

### **Cenniki AT:**

Nowe cenniki - poziom cen Marzec 2010

- KNR-W nr 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 01 "Konstrukcje murowe"
- KNR-W nr 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 02 "Konstrukcje betonowe i żelbetowe"
- KNR-W nr 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 04 "Konstrukcje drewniane dachowe"
- KNR-W nr 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 05 "Pokrycia dachowe"
- KNR-W nr 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 08 "Tynki, sztablatury i okładziny wewnętrzne"
- KNR-W nr 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz. 17 "Mieszanki betonowe i zaprawy"
- KNR-W nr 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 04 "Wymiana puszek instalacyjnych i odgałęźników"
- KNR-W nr 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 03 "Montaż osprzętu instalacyjnego"
- KNR-W nr 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 04 "Montaż aparatów, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych niskiego napięcia"
- KNR-W nr 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 05 "Montaż opraw oświetleniowych"
- KNR-W nr 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 06 "Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych"
- KNR-W nr 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 08 "Prace uzupełniające"
- KNR-W nr 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 09 "Badania odbiorcze, pomiary"
- KNR nr AT-34 "Roboty murowe w technologii MUROTHERM"

Zaktualizowane ceny - marzec 2010

- KNR nr 2-15 Geberit "Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu GEBERIT"

- KNR nr AT-02 "Ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH"
- KNR nr AT-11 "Wykopy w umocnieniach systemu PODLASIE"
- KNR nr AT-14 "Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE"
- KNR nr AT-15 "Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M"
- KNR nr AT-25 "Iniekcje budowlane"
- KNR nr AT-26 "Tynki renowacyjne"
- KNR nr AT-27 "Hydroizolacje"

### **Nowe katalogi:**

- **KNR nr 9-14** Pokrycia dachów z użyciem pap "Icopal" typu Szybki Syntan SBS aktywowanych termicznie [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2009].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Wprowadzono śródtytuły w katalogach: KNR 2-01, KNR 2-02, KNR-W 2-01, KNR-W 2-02, KNR AT-18, KNR AT-22, KNR AT-23, KNR AT-25.
- Wprowadzono ułatwienie w dostępie do Zasad Przedmiarowania w katalogach: KNR 2-01, KNR 2-02, KNR-W 2-01, KNR-W 2-02, NNRNKB 202 , KNR 2-03, KNR 2-04, KNR 2-05, KNR-W 2-05.
- KNR 2-01 0317, 0320 - usunięto błędny współczynnik 0 do R.
- KNR-W 2-01 - uzupełniono rysunki w opisach.
- KNR-W 2-02 - dodano tablice z Zeszytu 10/91.
- KNR 9-17 - uaktualniono do II wydania.

### **Norma STANDARD 4.29 - luty 2010:**

#### **Program główny:**

1. Zmniejszono rozmiar okna edycji strony tytułowej, tak by w całości (z większym zapasem niż w wersji 4.28) mieścił się na monitorze o rozdzielczości 1024x768 (minimalnej wymaganej przez program Norma).
2. Do kryteriów wyszukiwania nakładów w cennikach i kosztorysach dodano opcję wyszukiwania nakładów z cenami w walucie zgodnej z walutą nakładu w kosztorysie.
3. Do tabeli Elementów Scalonych dodano kolumnę "Kod wg CPV".
4. Dodano nowy widok: "Tabela wartości scalonych".
5. W opcjach kosztorysu dodano przełącznik Obmiar/Przedmiar modyfikujący tytuły pojawiające się na widokach i wydrukach. Dodatkowo w opcjach wydruków (Tytuły wydruków) dla wydruku „przedmiar” można zdefiniować nazwy (Tytuły wydruku) dla obu ustawień przełącznika.

6. Usunięto błąd programu pojawiający się czasami przy wykonywaniu operacji "Znajdź" w aktywnym widoku kosztorysu.
7. Pod Windows 7 program generował dużą ilość nieusuwaných plików tymczasowych. Powodem był brak uprawnień do usuwania tych plików przez program. Usunięto błąd.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Przy wprowadzaniu pozycji uproszczonej do kosztorysu z cennika obiektów dodano możliwość rozszerzenia opisu pozycji o opisy jej elementów nadrzędnych. Mechanizm wprowadzono w oknie przeglądania cenników oraz w oknie "Katalogi norm i bazy cen jednostkowych pozycji i obiektów".  
W oknie "Katalogi norm i bazy cen jednostkowych pozycji i obiektów" aby wstawić pozycję z rozszerzoną nazwą o nazwy wybranych elementów nadrzędnych należy przed wstawieniem wybranej pozycji, z menu kontekstowego (prawy przycisk myszki) dla danej pozycji, wybrać polecenie "Rozszerz opis o" i po rozwinięciu listy nazw elementów nadrzędnych wskazać wybrany element. Program zapamięta wybór i przy wstawianiu pozycji do kosztorysu jej nazwa będzie rozszerzona o nazwy elementów nadrzędnych. Aby zlikwidować wybór, należy z listy nazw wybrać pierwszą pustą pozycję.
2. Mechanizm skracania nazw (przycisk [...]) stosowany do tej pory tylko do pozycji z katalogów norm zastosowano również do pozycji z "Baz cen jednostkowych pozycji i obiektów" prezentowanych w przeglądarce KNR.
3. Przy zmianie przedmiaru w kosztorysie lub przy wczytywaniu danych wielu pozycji z katalogu, można wyłączyć pokazywanie okna z modyfikacjami pozycji (opcja w oknie modyfikacji pozycji).
4. Okno "Znalezione elementy katalogów" pokazujące się po wyszukiwaniu pozycji przez fragment opisu ma teraz możliwość powiększania.

### **Obsługa baz cenowych:**

1. Usunięto błąd sygnalizowany przy zamykaniu przeglądarki cenników pod systemem Windows 7.
2. Dostosowano kryteria importu danych z bazy Intercenbud do zmian w serwisie. Rozdzielone zostały wyceny nakładów producentów i dostawców od cen uśrednionych. Jednocześnie dostosowano opisy cenników.
3. Podczas importu cenników z wydania Intercenbud na CD, program będzie teraz domyślnie proponował kod cennika w bazie powiązany z okresem wydania płytki. Dzięki temu poprzednie ceny będą zachowywane w bazie, a będzie dodawany nowy cennik. Użytkownik zawsze może zmienić to zachowanie wskazując jako docelowy cennik istniejący już w bazie.

4. Przy wprowadzaniu pozycji uproszczonej do kosztorysu z cennika obiektów dodano możliwość rozszerzenia opisu pozycji o opisy jej elementów nadrzędnych. Mechanizm wprowadzono w oknie przeglądania cenników oraz w oknie "Katalogi norm i bazy cen jednostkowych pozycji i obiektów".  
W przeglądarce cenników przycisk "Wstaw" ma teraz rozwijalne menu, w którym wymienione są nazwy wszystkich elementów nadrzędnych poczynając od bezpośredniego elementu nadrzędnego. Wybranie z listy nazwy elementu nadrzędnego spowoduje, że nazwa pozycji wstawionej do kosztorysu będzie poprzedzona nazwami wszystkich elementów nadrzędnych, poczynając od wybranego do bezpośredniego elementu nadrzędnego. Kliknięcie w przycisk "Wstaw" bez rozwijania listy nazw elementów nadrzędnych powoduje wstawienie pozycji bez rozszerzania jej nazwy (zachowanie jak w poprzednich wersjach programu).
5. Poprawiono sortowanie wg wybranych kolumn w tabeli dostawców.

### **Wydruki:**

1. Poprawiono wydruk kosztorysu w formie "Skróconej". Gdy nazwa pozycji była tak długa, że jej wydruk kontynuowany był na kolejnej stronie, program dobierał zły format kolumn.
2. Ujednociono wydruk tabeli wartości scalonych z nowym widokiem kosztorysu.

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawiono import kosztorysów w formacie ATH zapisanych przez program Strix.
2. Zaktualizowano import i eksport kosztorysów w formatach ATH, tak żeby uwzględniały zmiany w kosztorysie Norma PRO.
3. Format ATH2 nie przenosił pola Lp. Rozszerzono.

### **Cenniki AT:**

Nowe cenniki - poziom cen Grudzień 2009

- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 08 "Roboty posadzkowe i wykładzinowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 12 "Roboty malarskie"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 01 "Wymiana odcinków rur instalacyjnych"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 02 "Wymiana przewodów"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 07 "Wymiana instalacji odgromowych i przewodów wyrównawczych"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 09 "Roboty uzupełniające w instalacjach elektrycznych"

- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 10 "Roboty przygotowawcze, ślusarskie i wykończeniowe"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 11 "Demontaż instalacji elektrycznej i sieci zewnętrznych niskiego napięcia"
- KNR-W 4-03 "Roboty remontowe instalacji elektrycznych" rozdz. 12 "Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 01 "Układanie rur i listew elektroinstalacyjnych"
- KNR-W 5-08 "Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji" rozdz. 02 "Układanie przewodów izolowanych i przewodów szynowych"
- KNR nr BO-12 "Roboty remontowe - mechaniczne wykucie otworów, bruzd, gniazd, strzępi i wnęk"

#### Nowe cenniki - poziom cen Listopad 2009

- KNR Instal "Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych"
- KNR-W 2-02 "Konstrukcje budowlane" rozdz.20 "Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych"
- KNR 0-13 "Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych"
- KNR 0-34 "Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 01 "Roboty ziemne"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 02 "Roboty betonowe i żelbetowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 03 "Roboty murowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 04 "Roboty ciesielskie"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 07 "Roboty tynkowe"
- KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane" rozdz. 13 "Roboty kowalsko-ślusarskie"
- KNR 4-04 "Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli"

#### Zaktualizowane ceny - poziom cen Listopad 2009

- KNR AT-04 Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome
- KNR AT-07 Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD
- KNR AT-08 Nowe generacje ściennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti
- KNR AT-12 Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips
- KNR AT-17 Wiercenie i cięcie techniką diamentową
- KNR AT-21 Kasety podłogowe
- KNR AT-31 Technologia ocieplenia budynków w systemach BAUMIT
- KNR AT-32 Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich w technologii BAUMIT

#### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-34** Roboty murowe w technologii MUROTHERM [ATHENASOFT wyd. I 2010]

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Dokonano dokładnej korekty i wprowadzono wiele drobnych poprawek w katalogach: KNR 0-13, KNR 0-34, KNR 2-02, KNR 2-02(WACETOB), KNR 4-01, KNR 4-01(WACETOB), KNR 4-03(WACETOB), KNR 4-04, KNR 5-08(WACETOB).
- KNR 2-01 0317, 0320 - usunięto zbędny współczynnik 0,955.
- KNR 2-31 0306 - poprawiono jednostkę miary na m<sup>2</sup>.
- KNR 2-01(WACETOB) - uzupełniono opis tekstowy rozdziału 8.
- KNR 2-15(WACETOB)0404 - poprawiono alternatywny wybór PP, PE, PB.
- KNR 9-10 - zaktualizowano do II wydania.

### **Norma STANDARD 4.28 - wrzesień 2009:**

#### **Program główny:**

1. Dodano możliwość zapisu dla każdego widoku kosztorysu i widoków zestawień wielu zestawów opcji kolumn. Definiowanie zestawów odbywa się w dialogu "Opcje wyświetlania kosztorysu". Przełączanie zestawów poprzez wybór z rozwijanej listy z poziomu dialogu "Opcje wyświetlania kosztorysu" lub bezpośrednio z rozwijalnej listy umieszczonej na pasku narzędziowym widoku.
2. Do dialogu szukania wyceny pozycji kosztorysu ("Szukaj wyceny") dodano przycisk "Wybierz cenę". Pozwala on na wybranie wskazanej w dialogu ceny dla pozycji kosztorysowej. Jeżeli pozycja kosztorysu jest szczegółowa to zostanie automatycznie uproszczona. Jeżeli jednostka obmiaru pozycji kosztorysu jest niezgodna z jednostką obmiaru pozycji, której cena jest wstawiana do pozycji kosztorysu to pobierana jest również jednostka obmiaru pozycji, a użytkownik będzie musiał ustawić albo przelicznik obmiaru, albo wprowadzić ponownie obmiar pozycji kosztorysu w nowych jednostkach.
3. Rozbudowano dane strony tytułowej:
  - dodano opcję automatycznej aktualizacji daty sporządzenia kosztorysu przy zapisie kosztorysu,
  - dodano możliwość umieszczenia na stronie tytułowej listy podwykonawców. Dla każdego podwykonawcy można przypisać Nazwę, Adres oraz Branżę.
4. Rozbudowano funkcję sprawdzania kosztorysu:
  - dodana opcja sprawdzania "Nie sprawdzane pozycje ze znacznikiem". Domyślnie jest wyłączona. Po włączeniu nie jest sprawdzana zgodność z katalogiem pozycji zawierających znacznik.

5. Poprawiono działanie wyceny nakładów wg nazw, gdy nakłady w cenniku nie zawierają indeksów.
6. Poprawiono przypisywanie nakładu do obmiaru dodatkowego pozycji w przypadku wymiany nakładów przypisanych do obmiaru dodatkowego.
7. Rozbudowano funkcję zmiany danych kilku zaznaczonych materiałów (zestawienie materiałów). Obecnie można zmienić grupę oraz dostawcę materiału. Przypisane zostaną tylko dane zmieniane w dialogu. Opcja zmiany dostawcy dostępna tylko, gdy włączona jest opcja "cenniki dostawców". W menu jest nowe polecenie "Zmień RMSy" zamiast "Zmień grupę materiałową".
8. Usprawniona edycja pól określających wartości:
  - możliwość wpisywania wyrażeń zamiast wartości. Program przeliczy wyrażenie i wpisze do kosztorysu wartość wyrażenia (np. w polu cena),
  - puste wyrażenie można wpisać w pola, w które do tej pory wpisywało się wartość. Zwykle w takim przypadku jest przypisywana wartość 0, tylko dla pól o znaczeniu mnożnika (krotność, współczynniki) jest to wartość 1.
9. Poprawiono czytelność informacji ułatwiającej podjęcie wymaganej od użytkownika decyzji przy wykonywaniu operacji "Przywróć roboczną z katalogu". Program podświetla elementy, których dotyczą zadawane pytania.
10. Poprawiono działanie polecenia "Wstaw kosztorys", gdy w kosztorysie nie ma działów:
  - dołączenie kosztorysu: zawsze na końcu, za ostatnim działem; jeżeli edytowany kosztorys nie ma działów to istniejące pozycje będą wstawione w nowy dział. Jeżeli kosztorys dołączany ma tylko pozycje bez działów to będą one wstawione w dział z nazwą kosztorysu.
  - wstawianie kosztorysu: za wybrany element (pozycje za pozycje, działy za działy), do wybranego działu (pozycje), do kosztorysu; jeżeli wstawiany kosztorys zawiera działy, a edytowany tylko pozycje to zostanie dodany dział na te pozycje.

### **Obsługa baz cenowych:**

- Ceny jednostkowe Athenasoft - domyślnie ceny z kolejnych wydań BzG będą teraz importowane do osobnych cenników (kod cennika wynikowego będzie rozszerzany o numer wydania). Dzięki temu będą zachowywane cenniki poprzednich wydań. Użytkownik zawsze może dowolnie ustawiać docelowy cennik wynikowy poprzez ustawienie przed importem odpowiedniego kodu cennika docelowego.

### **Wydruki:**

- Rozbudowano wydruk strony tytułowej o nowe elementy (lista podwykonawców).

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawiono import kosztorysów w ogólnym formacie CSV:
  - wczytywanie podstawy - gdy podstawa zawierała podstawy kilku połączonych pozycji (połączone znakami "+"), wczytywana była tylko pierwsza podstawa,
  - dodana kolumna "Podstawa + znacznik" - jeżeli zostanie wybrana zamiast "Podstawa" to wszystkie wyrazy na końcu podstawy będą wstawione do pola Znacznik,
  - przy przekształcaniu przedmiaru w kosztorys pytanie o zamianę podstawy jest zadawane tylko jeden raz.
2. Rozszerzono formaty ATH i ATH2 o:
  - komentarz do pozycji,
  - nowe dane strony tytułowej (lista podwykonawców).

### **Cenniki AT:**

Nowe cenniki - poziom cen Sierpień/Wrzesień 2009

- AT-28 Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO
- AT-33 Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMANN - kolory standardowe
- KNR 4-07 Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych

Zaktualizowane ceny - poziom cen Sierpień 2009

- AT-14 Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE
- AT-15 Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M
- AT-16 Instalacje elektryczne w technologii gesis

### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-33** Posadzki przemysłowe z żywic Harz w technologii Weber DEITERMANN [ATHENASOFT wyd. I 2009].
- **KNR 9-19** Osuszanie zawilgoconych lub zalanych wodą pomieszczeń - w technologii firmy BELFOR [ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2009].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNR-W 2-01 0602, 0606, 0609, 0611 - poprawiono jednostkę miary żwirku filtracyjnego na t
- KNR-W 2-02 2127-16 - poprawiono zawyżoną normę robocizny
- KNR 7-22 0501-03, 0627-02 - poprawiono normy żurawia
- KNR 7-22 0615 - poprawiono jednostkę obmiarową na m2
- KNR AT-28 - drobne poprawki norm, tytułów, opisów
- KNNR 11 0404 - uzupełniono brakujące warianty

- TZKNBK XVIII IA 73-79, IIIA 90-91, 182-183 - poprawiono zawyżone normy

### **Programy pomocnicze:**

- Przeglądarka CPV - przycisk wyszukiwania działa teraz w trybie ostatnio wybranego przez użytkownika sposobu szukania.

### **Norma STANDARD 4.27 - czerwiec 2009:**

#### **Program główny:**

1. Dialog "Usuń działy z kosztorysu" - dodano opcję umożliwiającą usunięcie wszystkich działów z kosztorysu. Podobnie w dialogu "Usuń pozycje" dodana możliwość "Wszystkie pozycje".
2. W widoku przedmiarów dodano do menu Kosztorys polecenie "Zeruj wszystkie obmiary". Usuwa wszystkie wiersze obmiarów w kosztorysie.
3. Poprawiono wyliczanie wartości VAT (prezentowanego w tabeli elementów scalonych) w przypadku, gdy wyliczana ma być wartość tylko dla zaznaczonego działu z poziomu 2 lub niższego. Program prezentował wartość VAT dla całego działu (poziom 1), a nie dla jego zaznaczonego poddziału (poziom 2 lub niżej).
4. Do widoku kosztorysu i przedmiaru dodano kolumnę Komentarz. W kolumnie tej jest wyświetlany pełny komentarz przypisany do pozycji. Pierwszy wiersz komentarza wyświetlany jest jak w poprzednich wersjach w kolumnie Podstawy wyceny.

#### **Obsługa baz cenowych:**

- Poprawiono generację identyfikatorów cenników przy imporcie wskazanego pliku. Niedozwolone znaki, które mogą uniemożliwić utworzenie cennika w bazie są usuwane z identyfikatora cennika.

#### **Wydruki:**

- Dodano możliwość wydruku kolumny komentarza w na wydrukach kosztorysu i przedmiarów.

#### **Importy/eksporty:**

- Uzupełniono zapis/odczyt kosztorysów w formatach ATH i ATH2 o dane komentarza do pozycji.

#### **Cenniki AT:**

Nowe cenniki - poziom cen Czerwiec 2009

- AT-25 Iniekcje budowlane
- AT-27 Hydroizolacje

Zaktualizowane ceny - poziom cen Czerwiec 2009

- AT-02 Ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH
- AT-03 Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie
- AT-04 Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome
- AT-05 Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal
- AT-20 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur
- AT-26 Tynki renowacyjne
- AT-30 Rusztowania systemowe firmy Layher

Zaktualizowane ceny - poziom cen Maj 2009

- AT-06 Transport zewnętrzny materiałów budowlanych
- AT-07 Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD
- AT-08 Nowe generacje ściennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti
- AT-09 Pokrycia dachowe - dachy ekologiczne
- AT-11 Wykopy w umocnieniach systemu PODLASIE
- AT-12 Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips
- AT-13 Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
- AT-14 Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE
- AT-15 Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M
- AT-16 Instalacje elektryczne w technologii gesis
- AT-17 Wiercenie i cięcie techniką diamentową
- AT-18 Pionowe i poziome oznakowanie dróg w technologiach firmy 3M
- AT-19 Instalacje centralnego odkurzenia
- AT-21 Kasety podłogowe
- AT-22 Okładziny ceramiczne - ściany
- AT-23 Okładziny ceramiczne - podłogi i schody
- AT-24 Okładziny ceramiczne basenów
- AT-31 Technologia ocieplenia budynków w systemach BAUMIT
- AT-32 Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich w technologii BAUMIT

### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-28** Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO [ATHENASOFT wyd. I 2009]
- **ZKNR C-2** Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomsit, Pattex, Metylan [HENKEL wyd. I 2008]

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNR 2-02 2601-08 - poprawiono opis pozycji
- KNR-W 2-02 2601-08 - poprawiono opis pozycji
- KNR-W 2-25 0408-03 - poprawiono zaniżoną normę robocizny
- KNR 19-01 0432 - poprawiono zawyżone normy
- KNR 4-01 0508, 0519 - uzupełniono automatyczne modyfikacje
- KNR AT-27 - drobne poprawki tytułów, opisów
- KNR 9-11 0301 - poprawiono rodzaj samochodu

### **Norma STANDARD 4.26 - marzec 2009:**

#### **Program główny:**

1. Po wyborze hasła **Uaktualnij ceny...** z menu **Ceny** i zastosowaniu przycisku **Opcje szukania** w oknie **Uaktualnij ceny w kosztorysie** mamy obecnie możliwość zaznaczenia, że chcemy wyszukać jedynie ceny tych elementów, które w cenniku są podawane dla takich samych jednostek, jak w kosztorysie. Ta sama możliwość pojawia się też na zakładce **Szukanie cen** w opcjach programu.
2. Usunięto błąd przy zapisie nakładu o zerowej cenie i zdefiniowanych kosztach transportu.
3. Usunięto błąd programu pojawiający się przy sprawdzaniu kosztorysów, w których występują pozycje wieloobmiarowe w sytuacji gdy dla dodatkowych obmiarów nie zdefiniowano opisu.
4. Dodano możliwość skalowania okna edycji danych działu, co w znaczny sposób zwiększa czytelność danych przy długich nazwach działów.
5. Usunięto błąd występujący, w niektórych kosztorysach, po zmianie sposobu zaokrąglania wg PN-70/N-02120.

#### **Obsługa katalogów norm:**

- Zmiany w edycji katalogów własnych:
  - precyzja obmiarów zdefiniowanych w elementach wyższych poziomów (katalog, podkatalog) jest dziedziczona przez elementy z niższych poziomów (podkatalogi, pozycje),
  - jednostki i opisy obmiarów dodatkowych są dziedziczone z poziomów wyższych (katalog, podkatalog) do elementów z poziomów niższych (podkatalogi, pozycje).

#### **Importy/eksporty:**

- Rozbudowano zapis/odczyt do formatów ATH i ATH2 o opisy dodatkowych obmiarów pozycji.

#### **Wydruki:**

- Poprawiono edycję zestawów wydruków. Obecnie zawsze jest drukowany opis zestawu, jeżeli został zdefiniowany przez użytkownika.

### **Cenniki AT:**

Zaktualizowane ceny do poziomu z 31.01.2009 dla pozycji z katalogów:

- AT-02 Ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH
- AT-05 Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal
- AT-15 Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M
- AT-16 Instalacje elektryczne w technologii gesis
- AT-19 Instalacje centralnego odkurzania
- AT-20 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur
- AT-26 Tynki renowacyjne
- AT-30 Rusztowania systemowe firmy Layher

### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-27** Hydroizolacje [ATHENASOFT wyd. I 2008]

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNR-W 2-02 2003-11,12 - poprawiono brak profilu C.
- KNR-W 2-02 1803-03 - poprawiono nakład siatki (błąd w druku katalogu).
- KNR 2-02 1001-08 - poprawiono zakres powierzchni na 2,0-2,5 m<sup>2</sup>.
- ZKNR C-1 0203 - poprawiono numer tablicy.
- KNR 2-23 0403-03,04 - poprawiono na "barierki stalowe" (w druku: "drewniane").
- KNR-W 2-17 - wprowadzono średnice i przekroje do nazw materiałów.
- KNR 2-22 - poprawiono normy zużycia drewna opałowego zgodnie z drukiem.
- KNR 2-01 - poprawiono automatyczne modyfikacje pozycji.
- KNNR-W 10 2213 - poprawiono warianty sprzętu.

### **Norma STANDARD 4.25 - styczeń 2009:**

#### **Program główny:**

1. Poprawiono przenoszenie danych kosztorysu poprzez schowek. Przy wstawianiu pozycji, w których użyto robocizny o identycznych indeksach i nazwach, ale różnych cenach, robocizny w pozycjach

były wiązane do jednej robocizny. Poprawiono tak, że uwzględniana jest także cena kopiowanej robocizny.

2. W widokach kosztorysu i zestawień pozycji kosztorysu menu "Zaznacz wszystkie pozycje" rozbudowano o funkcje zaznaczania pozycji, w których zdefiniowano narzuty dodatkowe lub narzuty przysyłające narzuty działów.
3. Na widoku i wydruku kosztorysu inwestorskiego w przypadku, gdy użytkownik odznaczył opcję oddzielania nakładów tytułami (Robocizna, Materiały, Sprzęt) i robocizna rozliczana jest razem, zawsze będzie wyświetlana nazwa robocizny.
4. Poprawiono kopiowanie opisów pozycji z cennika podczas aktualizacji cen w kosztorysie. W poprzednich wersjach niezależnie od ustawienia opcji, w przypadku, gdy cena pozycji wybranej z listy znalezionych była identyczna z ceną pozycji w kosztorysie, opis nie był kopiowany.
5. Dodano możliwość wyboru jednostki obmiaru dla czasu pozycji pracy rusztowań: "m-g". Wartością obmiaru jest czas pracy równy ilość robocizny/(współczynnik \* skład zespołu). Wyliczany jest koszt jednostkowy na "m-g". Wartość obmiaru pokazywana jest w książce przedmiarów/obmiarów.
6. Dla transportu sprzętu dodano parametr "Liczba operacji montażu/demontażu" niezależny od liczby przewozów. Parametr jest edytowany na stronie edycji danych pozycji transportu.
7. Gdy nad kosztorysem pracuje jeden użytkownik (w sieci), to inny może go otworzyć tylko do odczytu. Gdy zostanie zwolniony przez pierwszego użytkownika, to u drugiego zostanie wczytany ponownie, ale już w trybie do edycji. Zostanie jednak skasowana lista wszystkich wykonywanych na nim operacji, czyli w pierwszej chwili nie będą aktywne funkcje cofnij / przywróć.
8. Poprawiono działanie sprawdzania kosztorysu z udziałem katalogów własnych w przypadku, gdy kosztorys zawiera pozycje właśnie dodane do katalogów własnych. W niektórych sytuacjach program nie uwzględniał w sprawdzaniu nowo dodanych do katalogów własnych pozycji.
9. Dodano nową funkcję "Sumuj obmiary identycznych pozycji"
  - przywołaniu polecenia "Sumuj obmiary identycznych pozycji" z menu Kosztorys są wyszukiwane identyczne pozycje (podstawa, jednostka obmiaru, współczynniki norm, nakłady, narzuty, cena jednostkowa). Użytkownik zatwierdza, które z identycznych pozycji będą dołączone do pierwszej znalezionej. Można też, poprzez zaznaczanie w liście identycznych pozycji, wykluczyć z łączenia wskazane pozycje. Wówczas program zaproponuje nowe łączenie z pozostałych, niezaznaczonych pozycji. Przycisk "Anuluj" przerywa wykonywanie operacji.
  - przy wywołaniu sumowania obmiarów, po zaznaczeniu pozycji poleceniem z menu "Pozycja", sprawdzana jest identyczność pozycji. Sumowanie będzie możliwe tylko wówczas, gdy wszystkie zaznaczone pozycje mogą być uznane za identyczne.

- jeżeli ostatni wiersz obmiaru jest sumą częściową, to nie jest dodawana dodatkowa suma częściowa.
- 10. Poprawiono działanie odwołań do pozycji numerowanych ręcznie. Program dopuszcza wpisywanie numerów, które nie mogą być użyte w odwołaniach (opcja przeznaczona dla osób nieużywających odwołań do pozycji).
- 11. Usunięto błąd programu występujący w nietypowych sytuacjach przy wstawianiu kosztorysu składowego zawierającego obiekty OLE.
- 12. Dialog wyboru ceny pozycji uproszczonej ma teraz zmienne wymiary. Ponadto pokazywane są w nim również dane pozycji z kosztorysu.

### **Obsługa katalogów norm:**

- W oknie „Znalezione elementy katalogów” przycisk wstawienia pozycji do kosztorysu jest aktywny tylko, gdy zaznaczono pozycję.

### **Importy/eksporty:**

- Zaktualizowano import/eksport kosztorysów z/do formatu ATH i AHT2 uwzględniając nowy format kosztorysu KST (wersja 4.25).
- Zaktualizowany import kosztorysów w formacie programu Zuzia (XML).

### **Wydruki:**

- Poprawiono wydruk "Formularza kalkulacji kosztorysu", który w pewnych sytuacjach mógł powodować błąd programu.

### **Bazy cenowe:**

- Zaktualizowany import cenników AT.

### **Cenniki AT:**

Poziom cen: Listopad 2008

Nowe:

- AT-09 Pokrycia dachowe - dachy ekologiczne.
- AT-11 Wykopy w umocnieniach systemu PODLASIE.

Zaktualizowane:

- AT-04 Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome.
- AT-05 Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal.

- AT-06 Transport zewnętrzny materiałów budowlanych.
- AT-07 Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD.
- AT-08 Nowe generacje ściennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti.
- AT-13 Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego.
- AT-14 Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE.
- AT-15 Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M.
- AT-16 Instalacje elektryczne w technologii gesis.
- AT-17 Wiercenie i cięcie techniką diamentową.
- AT-18 Pionowe i poziome oznakowanie dróg w technologiach firmy 3M.
- AT-19 Instalacje centralnego odkurzania.
- AT-20 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur.
- AT-21 Kasety podłogowe.
- AT-22 Okładziny ceramiczne - ściany.
- AT-23 Okładziny ceramiczne - podłogi i schody.
- AT-24 Okładziny ceramiczne basenów.
- AT-26 Tynki renowacyjne.
- AT-30 Rusztowania systemowe firmy Layher.
- AT-31 Technologia ocieplenia budynków w systemach BAUMIT.
- AT-32 Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich w technologii BAUMIT.

Poziom cen: Wrzesień 2008

- AT-02 Ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH.
- AT-03 Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie.

### **Nowe katalogi:**

- KNR 9-17 Roboty murowe w systemie H+H [ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2008]

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNNR 5 07 - usunięto zbędne modyfikacje - sąsiedztwo drogi w kilku tablicach.
- NNRNKB 202 1620 - uzupełniono brakujący wariant.
- KNR 2-02 0251, 0252 - poprawiono tytuły tablic.
- KNNR 10 0410-01 - poprawiono wariantowe materiały.
- KNR 2-22 0602-01 poprawiono błędne "płyty październowe" na łaty.
- KNR-W 2-02 Zeszyty - przywrócono niewyświetlające się opisy.
- KNR 2-02 1611 - poprawiono automatyczne modyfikacje.
- KNR AT-25 - uzgodniono wersję elektroniczną z drukiem.

## **Programy pomocnicze:**

1. Przeliczniki Jednostek Obmiarowych (PJOB). Dodano nowe tabele przeliczników:
  - Biuletyn Informacyjny 5-89 - Zbiór wskaźników przeliczeniowych do celów kosztorysowania robót malarskich antykorozyjnych konstrukcji stalowych.
  - KNR 2-01 - Objętości wykopów nieumocnionych wykonanych ręcznie lub za pomocą koparek jednonaczyniowych dla słupów elektroenergetycznych.
  - KNR 2-33 - Tablica przeliczeniowa powierzchni przekroju i objętości drewna.
  - KNR 2-01 - Wykaz gruntów z podziałem na kategorie oraz bliższą ich charakterystykę wg BM-72/8932-01.
  - KNR 2-01 - Ciężary objętościowe gruntów dla wykonania podwodnej części nasypów.

## **Norma STANDARD 4.24a - październik 2008:**

### **Program główny:**

1. Usunięto błąd przy wyborze ceny nakładu RMS z dialogu szukania nakładu w cennikach.

### **Importy/eksporty:**

1. Zaktualizowano import kosztorysów w formacie programu Zuzia (xml).

## **Norma STANDARD 4.24 - wrzesień 2008:**

### **Program główny:**

1. Dodano system kontroli zabezpieczający przed wielokrotnym, jednoczesnym otwarciem tego samego kosztorysu w trybie do edycji. Jeżeli kosztorys jest otwarty w trybie edycji to przy kolejnych, jednoczesnych próbach edycji program wyświetli komunikat informujący o tym kto aktualnie edytuje kosztorys i liczbie użytkowników już oczekujących na edycję. Użytkownik może zrezygnować z otwierania kosztorysu lub otworzyć go w trybie przeglądania (bez możliwości zapisu zmian pod tą samą nazwą). Jeżeli otworzy w trybie przeglądania to zostanie wpisany na koniec kolejki oczekujących na przejęcie kosztorysu w trybie edycji. Użytkownik oczekujący w kolejce zostanie poinformowany, gdy kosztorys będzie dostępny do ponownego wczytania (pobranie zmian dokonanych przez innych użytkowników) kosztorysu w trybie

edycji.

UWAGA: Funkcja działa tylko dla kosztorysów edytowanych wersją programu od Norma 4.24. Pod systemami Win 98, Me, NT 4 funkcja została wyłączona ze względu na brak odpowiednich funkcji w systemie.

2. W widoku obmiarów dodano wyświetlanie dodatkowych obmiarów pozycji.
3. Zmieniono wyświetlanie obmiarów w pozycji w przypadku zdefiniowania obmiarów dodatkowych. W przypadku, gdy obmiarowi podstawowemu nadano nazwę, poniżej słowa „obmiar” pojawia się lista obmiarów i ich wartości.
4. Rozbudowano funkcje wyboru ceny nakładu. Przy wyborze ceny (funkcja uaktualniania cen wg cennika albo wyszukania nakładu w cenniku lub kosztorysie) można zaznaczyć kilka z wyszukanych nakładów. Zostanie wtedy wyliczona średnia cena zaznaczonych. Jednostka miary i waluta nakładu, do którego wstawiana jest cena pozostanie bez zmiany. Jeżeli któraś z wybranych cen podana będzie na inną jednostkę miary to pojawi się dialog do wpisania współczynnika mnożenia tej ceny.
5. Do menu "Ceny" dodano nową funkcję "Wyłączone szukanie cen". Funkcja jest niedostępna (wyszarzona), gdy kosztorys nie ma dołączonego cennika RMS, albo wyszukiwanie jest wyłączone w opcjach programu. Wyłączenie działa tylko dla aktywnego kosztorysu i tylko przy wstawianiu pozycji do kosztorysu (automatyczne wyszukiwanie cen). Jeżeli użytkownik z menu "Ceny" wykona polecenie "Uaktualnij ceny" to zostanie ono wykonane niezależnie od stanu wyłączenia. Wyłączenie dla kosztorysu automatycznego wyszukiwania cen nakładów sygnalizowane jest dodatkowo ikonką pojawiającą się w pasku stanu programu.
6. W podsumowaniu kosztorysu poprawiono opis odliczenia materiałów inwestora (musi być ustawiona opcja odliczania materiałów inwestora w podsumowania). Jeżeli od tych materiałów nie jest liczony żaden narzut to z opisu znika tekst "z narzutami".
7. Przy wczytywaniu kosztorysu dodano korygowanie sposobu liczenia normy dla R i M w przypadku, gdy norma w nakładzie podana jest na jednostkę, dla której nie ma żadnego obmiaru w pozycji. Program ustawia liczenie na obmiar pozycji.
8. Usunięto problem, jaki występował na niektórych komputerach, z wywołaniem dialogu "Opcje programu".

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono pamiętanie jednostki obmiaru przy wstawianiu do kosztorysu kolejnych pozycji niekatalogowych z wiersza "Pozycja niekatalogowa" katalogów norm.
2. Rozbudowano działanie funkcji wyszukiwania tekstu w katalogach. Podany tekst wyszukiwany jest również w opisie katalogu.

3. Do menu podręcznego katalogu dodano funkcje "Wytnij do schowka" i "Wklej ze schowka". Ta para funkcji ma na celu usprawnienie przenoszenia katalogów pomiędzy grupami w przypadku, gdy przenoszenie przy pomocy operacji "przeciągnij i upuść" wymaga przewijania drzewka katalogów co czasami bywa operacją długotrwałą.

### **Importy/eksporty:**

- Zaktualizowano import kosztorysów w formacie programu Zuzia (xml).

### **Wydruki:**

- Zmieniono format tabeli wydruku kosztorysu szczegółowego w formie skróconej. Nakłady są teraz oddzielone od pozycji dodatkową linią.

### **Bazy cenowe:**

1. Rozbudowano import cen z serwisu Intercenbud na www. W kryteriach szukania dodano opcję "Zakres cen", która może przyjąć dwie wartości:
  - Wszystkie - dostępne są wszystkie parametry szukania. Wyszukiwanie dokonywane jest wśród wszystkich cen (dostawców i średnich),
  - Średnie - niedostępne są parametry szukania dotyczące danych dostawcy/producenta. Wyszukiwane są tylko ceny średnie.
2. Rozbudowano Import cenników z płyt Intercenbud na CD. Funkcja rozpoznaj dysk kwalifikuje automatycznie do importu cztery pliki do dwóch osobnych cenników:
  - Cennik "ceIntercenbud" - do tego cennika będą importowane pliki "Materialy.icb" i "Sprzet.icb" zawierające ceny materiałów i najmu sprzętu dostawców oraz ceny średnie,
  - Cennik "ICB\_Srednie" - do tego cennika będą importowane pliki "Materialy\_sred.icb" i "Sprzet\_sred.icb" zawierające ceny średnie materiałów i najmu sprzętu.Wszystkie ceny średnie materiałów i najmu sprzętu mają w polu "Kod dostawcy" wartości odpowiednio CENY\_SREDNIE\_M i CENY\_SREDNIE\_S.

### **Cenniki AT:**

#### Poziom cen: Wrzesień 2008

Nowe:

- AT-22 Okładziny ceramiczne - ściany,
- AT-23 Okładziny ceramiczne - podłogi i schody,

- AT-24 Okładziny ceramiczne basenów,
- AT-26 Tynki renowacyjne.

#### Zaktualizowane:

- AT-02 Ścianki działowe z płyt gipsowych ORTH,
- AT-03 Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie.

#### Poziom cen: Sierpień 2008

- AT-13 Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego,
- AT-14 Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE,
- AT-15 Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M,
- AT-16 Instalacje elektryczne w technologii gesis,
- AT-19 Instalacje centralnego odkurzenia,
- AT-20 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur,
- AT-21 Kasety podłogowe.

#### **Nowe katalogi:**

1. **KNR 2-37/GEO** Budowa i remont nawierzchni torowych; tor o prześwicie normalnym 1435 mm [KZE 2000].
2. **KNP ZREW 02** Pracochłonności robót remontowych kotłów parowych o wydajności 380 i 430 t/h [ZREW 1986].
3. **KNP ZREW 12** Pracochłonności łopatkowania wirników turbin parowych [ZREW 1985].

#### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. Uzupełniono opisy tekstowe w katalogach: TZKNC N-K/I, TZKNC N-K/II, TZKNC N-K/III, TZKNC N-K/V, TZKNC N-K/VI, TZKNC N-K/XVII, KNR 13-11, KNR 13-19, KNR 13-20, KNR 7-22, KNR 7-30.
2. KNNR 8 - wprowadzono podwójne jednostki obmiarowe w miejsce powielonych tablic i pozycji.
3. KNR 2-33 0210 - uściślono nazwę pompa do betonu (awaryjna).
4. KNR AT-22, AT-23, AT-24, AT-26 - wprowadzono drobne korekty norm i poprawki w opisach.
5. KNR-W 2-15 0406 - wprowadzono podwójne jednostki obmiarowe w miejsce powielonych pozycji.
6. KNR 0-35 0104, 0109, 0201, 0202 - poprawiono w opisach na "w budynkach niemieszkalnych".
7. KNR-W 2-02 Zeszyty - poprawiono wymiary płyt Filigran.
8. KNR 2-02 0206 - wprowadzono automatyczne dodatki.

#### **Programy pomocnicze:**

1. **Przeliczniki Jednostek Obmiarowych (PJOB)**. Dodano nowe tabele przeliczników:
  - Tablica przeliczeniowa powierzchni przekroju i objętości drewna (KNR 2-33 Tablica 0002).
  - Ciężary jednostkowe poszczególnych materiałów (KNR 2-37 Tablica 0002).
  - Objętości wykopów wąskoprzestrzennych (KNR 5-09 Tablica 0002).
  - Powierzchnia 1m rurociągu w zależności od średnicy rurociągu (KNR 7-12 Tablica 0002).
  - Kraty, blachy i okna - stosunek powierzchni malowanej do powierzchni rzutu (KNR 7-12 Tablica 9903).
  - Ściany wzmocnione kształtownikami (KNR 7-12 Tablica 9904).
2. **Wspólny Słownik Zamówień (CPV)** - zaktualizowano słownik. Słownik zgodny jest z rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV). Obowiązuje od 15 września 2008 r.

#### **Norma STANDARD 4.23 - czerwiec 2008:**

##### **Program główny:**

1. W oknie edycji danych, zakładka "Opis", przy zmianach wielkości okna zmieniana jest również wielkość pól "Podstawa" i "Znacznik".
2. Poprawiono prezentację normy w kosztorysie. Gdy nazwa jednostki miary nakładu zaczynała się od cyfry (np. 100 szt.) to jednostka ta "zlewając" się z wartością normy utrudniała użytkownikowi analizę wyrażenia.
3. Wprowadzono dodatkową ochronę uniemożliwiającą dodanie do kosztorysu nakładu bez określonej klasyfikacji indeksu ETO.
4. Usprawniono aktualizację cen pozycji w kosztorysie. Domyślnie nie są kopiowane opisy razem z ceną. Ponadto w komunikacie z zapytaniem o potwierdzenie zmiany ceny obok numeru pozycji w kosztorysie wyświetlana jest jej podstawa. Opis pozycji skrócono do maksymalnie 1000 znaków.
5. Poprawiono wstawianie obiektów do cennika:
  - poprawiona automatyczna generacja podstawy wstawianego obiektu,
  - dodana kontrola zabezpieczająca przed dodawaniem obiektów o identycznych podstawach przypisanych do wspólnego wydawnictwa katalogu. Powielenie podstawy powodowało błędne działanie bazy.
6. Zablokowano możliwość wstawiania pozycji i działów przez przeciąganie myszką do kosztorysów z włączoną ochroną zmian.
7. Poprawiono uruchamianie programów z menu "Narzędzia". Na niektórych systemach występował błąd uruchomienia w sytuacji, gdy w nazwie pliku (pełnej ze ścieżką) pojawiały się spacje.

8. Po przekształceniu kosztorysu w przedmiar do pliku nie jest zapisywana informacja o stawce robocizny. Podobnie przy eksporcie kosztorysu, jako przedmiar do formatów ATH, ATH2.
9. W dialogu Opcji kosztorysu, zakładka "Ochrona" poprawiono działanie opcji sterującej ochroną przed modyfikacją wykonania robót.
10. Poprawiono ustawianie jm w wierszach obliczeń pomocniczych. Po dodaniu końca obliczeń pomocniczych wszystkie wiersze składowe mają pustą jednostkę miary. Przy dodawaniu wierszy do obliczeń pomocniczych (ręcznie, przez schowek lub przeciąganie) nowo wstawionym wierszom jest ustawiana jednostka miary ustawiona dla wiersza końca obliczeń pomocniczych.
11. Poprawiono działanie wysyłania kosztorysu, jako załącznika w wybranym formacie. Dialog wyboru formatu i opcji zapisu przesyłanego kosztorysu, w niektórych sytuacjach nie przekazywał poprawnie danych.
12. W polu "Ilość inwestora" dialogu edycji danych RMS w zestawieniu można wpisać wyrażenie w takiej samej postaci jak wyrażenie obmiarowe: zawierające odwołania do pozycji, stałe zdefiniowane w parametrach kosztorysu i udział procentowy (np. #p1\*60%).
13. Przypisywanie "Cech" do nakładów w zestawieniu RMS. Cecha jest dowolnym tekstem (o długości ograniczonej do 64 zn.) Dla każdej cechy można zdefiniować wartości tekstowe. Do każdego nakładu w zestawieniu można przypisać dowolną ilość cech i ich wartości. Cechy dodawane przez użytkownika pamiętane są w lokalnym słowniku cech (plik "Cechy.ini"). Użytkownik może przypisywać nakładom cechy i wartości poprzez definiowanie nowych (te są automatycznie dodawane do słownika) lub poprzez wybór ze słownika. Dialog edycji słownika cech jest wyświetlany w trzech trybach:
  - a) z menu Opcje, gdy nie ma aktywnego kosztorysu - w słowniku wyświetlane są cechy zapisane w lokalnym słowniku. Użytkownik może dowolnie edytować słownik.
  - b) z menu Opcje, gdy jest aktywny kosztorys - w słowniku wyświetlane są cechy zapisane w lokalnym słowniku oraz cechy użyte w aktywnym kosztorysie. Wszystkie cechy użyte w kosztorysie, a których nie ma w słowniku wyświetlone są czcionką pogrubioną. Jeżeli są takie cechy to nie podlegają one edycji. Pojawia się natomiast przycisk pozwalający dodać wszystkie te cechy do lokalnego słownika.
  - c) z dialogu edycji danych nakładu RMS (zakładka "Cechy"). Wyświetlane są analogicznie jak w pkt. 13.b cechy słownika i aktywnego kosztorysu. Pojawiają się natomiast dodatkowo pola zaznaczania wyboru. Wszystkie cechy/wartości, przy których zaznaczono pole wyboru zostaną dodane do cech już przypisanych w nakładzie.Cechy można przypisywać również wielu nakładom jednocześnie. Po

zaznaczeniu w zestawieniu więcej niż jednego nakładu w menu RMS pojawia się podmenu "Zmień cechy" z dwoma operacjami: "Ustaw..." i "Dodaj...". Operacja Ustaw powoduje usunięcie aktualnych cech zaznaczonych nakładów i przypisanie im nowych, wybranych ze słownika. Operacja Dodaj, zachowuje aktualne cechy nakładów i dodaje nowe wybrane ze słownika.

Cechy nakładów pamiętane są w kosztorysie oraz są przenoszone poprzez formaty ATH i AT2. Żeby w zestawieniach pojawiła się kolumna z cechami należy ją dodać poprzez edycję tabeli zestawienia. Program nie wstawia automatycznie tej kolumny. To samo dotyczy wydruków. Można sortować zawartość widoku i wydruku zestawień nakładów wg cech. Program rejestruje zmiany w cechach oraz pozwala na porównywanie kosztorysów pod kątem zmian w cechach. Porównywanie cech działa, gdy zaznaczono opcję porównywania zestawienia RMS.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono przenoszenie precyzji obmiaru zapisanej w katalogach do pozycji wstawianych do kosztorysu.
2. Poprawiono dodawanie nakładów do pozycji katalogu własnego. Przycisk wyboru nakładu z Kartoteki RMS był nieaktywny, jeżeli w katalogu nie było jeszcze żadnego nakładu.
3. Z okna "Wybór wariantów nakładów" (wstawianie pozycji z wariantami do kosztorysu) usunięto opcję "Prześlij z grupą wariantów", gdyż w przypadku wstawiania nakładów w więcej niż jednym wybranym wariantcie, zawsze należy wstawiać do kosztorysu również informację o wariantach, do których przypisane są wstawione nakłady.

### **Importy/eksporty:**

1. Zaktualizowano import kosztorysów w formacie programu Zuzia ver. 8.12.
2. Zaktualizowano import/eksport kosztorysów w formacie ATH i ATH2(xml) - przenoszenie tabeli cech nakładów.

### **Wydruki:**

1. Wydruk kolumny z cechami nakładów we wszystkich typach wydruków, których te dane dotyczą.

### **Bazy cenowe:**

1. W cennikach CJP poprawiono sortowanie pozycji wg określonej kolumny. Zmiana sortowania nie powoduje zwinięcia drzewa katalogów.

2. Poprawiono działanie programu w sytuacji, gdy użytkownik anulował operację dodawania do bazy nowego cennika.

### **Nowe cenniki AT (poziom cen - maj 2008):**

KNR nr: AT-02...AT-08, AT-12...AT-21, AT-30...AT-32.

### **Nowe katalogi:**

1. KNR AT-26 Tynki renowacyjne [ATHENASOFT wyd. I 2008]

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. KNR 2-01 07 04,05 - poprawiono zakres głębokości na 0,4-1,0 m.
2. KNR 0-15 0523 - poprawiono RMS-y w pozycjach.
3. KNR 0-35 0124-07,08 - poprawiono opis brodzika z 1/2 na 1/4 koła.
4. KNR 2-37 0609 - poprawiono numerację pozycji.
5. KNR 4-02 (WACETOB)0120, 0121 - poprawiono jednostkę miary na m (w druku jest szt.).
6. KNR AT-09 - drobne korekty norm.
7. KNR K-01 0112-03 - usunięto nakład na deski (błąd w druku).
8. KNNR 9 0903, 0904 - poprawiono jednostkę miary na 1 km/1 przewód.

### **Programy pomocnicze:**

1. Przeliczniki Jednostek Obmiarowych (PJOB) - uniezależnienie konwersji przeliczników od separatora dziesiętnego zadeklarowanego w ustawieniach regionalnych komputera.

### **Norma STANDARD 4.22 - marzec 2008:**

### **Program główny:**

1. Poprawiono sortowanie wg wartości pozycji w widoku "Zestawienie pozycji" w przypadku, gdy w kosztorysie występują pozycje scalone.
2. Poprawiono wstawianie do cennika pozycji kosztorysowych w przypadku, gdy nazwa wydawnictwa przekraczała dozwoloną długość (maksymalna długość pola w bazie).
3. Przy wstawianiu pozycji do cennika CJP program kontroluje dopuszczalne długości składników podstawy (wydawnictwo, nazwa i nr katalogu, podstawa, wariant). W przypadku, gdy dane jednego ze składników przekraczają dozwoloną długość (maksymalna długość pola w bazie) wyświetlany jest dialog, w którym użytkownik może zmodyfikować dane podstawy pozycji lub anulować operację.

Zmodyfikowane ew. dane podstawy przyjmowane są również dla pozycji w kosztorysie.

4. Zablokowano możliwość dodawania narzutów w postaci dodatków kwotowych w pozycjach. Dodatki kwotowe dopuszczalne są tylko jako narzut dla kosztorysu. W pozycjach należy zastosować mechanizm dodania nakładu o stałej wartości.
5. Poprawiono skalowanie okna dialogowego danych pozycji (zakładka Opis) w przypadku, gdy wyświetlane były dane pozycji będącej podpozycją pozycji scalonej.
6. Dodano nowy moduł prezentujący tablice przeliczników jednostek obmiarowych. Przeliczniki można wstawiać do wiersza przedmiarowego w widoku "Przedmiar" wybierając z menu Obmiar funkcję "Wstaw przelicznik...". Funkcja dostępna jest też podczas edycji wiersza obmiarowego poprzez menu kontekstowe (prawy klawisz myszki). Do menu kontekstowego dodano też funkcję "Wstaw stałą..." pozwalającą do wiersza wstawić stałą. Poprzez menu kontekstowe przeliczniki i stałe można wstawiać w dialogu edycji danych pozycji (zakładka Opis), gdy edytowany jest obmiar pozycji.
7. Poprawiono przeliczanie sum częściowych przy wczytywaniu kosztorysu wykonanego w Normie PRO.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono sortowanie katalogów prezentowanych w cennikach CJP (grupa "Bazy cen jednostkowych pozycji i obiektów").

### **Importy/eksporty:**

1. Aktualizacja importów/eksportów kosztorysów w formatach ATH, ATH2.

### **Wydruki:**

1. Dodano możliwość drukowania nakładów RMS nieaktywnych w wybranym wariantcie. Do wydruków zestawień nakładów RMS i zestawień cen nakładów RMS dodano opcję umożliwiającą uwzględnianie na wydrukach elementów nieaktywnych w wybranym wariantcie. Wydruki widoków teraz zawsze, zgodnie z zawartością widoku, uwzględniają elementy nieaktywne.

### **Bazy cenowe:**

1. Naprawiony import cennika cjza2MRRiB.dbf (Załącznik nr 2 MRRiB).
2. Wszystkie wyceny katalogów AT umieszczone zostały w jednym wspólnym cenniku. W przypadku katalogu AT-05 wyróżnienie kalkulacji ceny pozycji dla różnych wielkości działki zostało zawarte

w części wariantowej podstawy pozycji i w opisie robót. Analogiczne wyróżnienie zastosowano dla katalogu AT-12.

3. Poprawiono współdziałanie z bazami dołączanymi ("obcymi") w przypadku, gdy w nazwie pliku bazy dołączanej występuje spacja.
4. Poprawiono generację poziomu cen przy imporcie cen z płyt BCR, BCO-BCM, BCA-BCD-BCP.
5. Poprawiono dodawanie dla pozycji cenniku wyceny dla nowej jednostki miary lub nowego wariantu. W niektórych szczególnych przypadkach nowo wstawiona pozycja tworzyła niekończący się łańcuch podpozycji - błędne wyświetlanie.

Nowe cenniki AT:

- AT-15 Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M,
- AT-16 Instalacje elektryczne w technologii gesis,
- AT-19 Instalacje centralnego odkurzenia,
- AT-21 Kasety podłogowe.

**Nowe katalogi:**

1. KNR AT-25 Iniekcje budowlane [ATHENASOFT wyd. I 2008].

**Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. Uzupełniono opisy tekstowe w katalogach: TZKNBK XX, TZKNBK XXI, TZKNBK XXII, TZKNBK XXIII, TZKNBK XXIV.
2. KNR 2-01 02 - poprawiono automatyczne modyfikacje pozycji.
3. KNR-W 4-01 0109 17-19 - wprowadzono automatyczne dodatki.
4. KNR-W 4-02 0120, 0121 - dodano komentarz do jednostki obmiaru.
5. KNR 7-08 poprawiono automatyczne modyfikacje pozycji.
6. KNR AT-03 0401 - uzupełniono tytuły pozycji.
7. KNR AT-21 - wprowadzono drobne korekty norm.
8. ZKNR C-1 0107 - poprawiono "tynk mineralny" na "tynk akrylowy".
9. KNR AT-32 0404-05, 0405-05 - poprawiono normy R.

**Norma STANDARD 4.21 - grudzień 2007:**

**Program główny:**

1. Dodano nowe funkcje umożliwiające programowi CAD Rysunek (od wersji 3.07) automatyczne wstawianie, do Przedmiaru otwartego w programie Norma, wierszy obmiarowych (wyrażenia obmiarów, stałe lokalne, sumy częściowe) tworzonych w programie CAD Rysunek na podstawie wymiarów obiektów rysunku. Włączaniem i wyłączaniem tej funkcjonalności w programie Norma steruje nowa opcja programu "Aktywacja funkcji współpracy z innymi programami (CAD Rysunek)".

2. Poprawiono obsługę polskich znaków w programie "Masy jednostkowe".
3. W listach wyborów jednostek miar pojawiają się jednostki nowo dodane do kartoteki. Upřednio należało zrestartować program.
4. W widoku skróconym kosztorysu uzupełniono informację od czego liczone są nakłady pomocnicze.
5. Zmiana typu dokumentu z Przedmiar na Kosztorys powoduje uzupełnienie pozycji o nakłady RMS z katalogów. Opisy pozycji pozostają niezmięnione.
6. Przy zmianie typu dokumentu z Kosztorys na Przedmiar usuwane są wszystkie narzuty zdefiniowane w pozycjach i działach oraz narzuty kwotowe w kosztorysie. Narzuty procentowe w kosztorysie są zerowane.
7. Przy sprawdzaniu kosztorysu pozycje wczytane z cennika CJP są najpierw szukane w cennikach (tego samego wydawcy, potem wszystkich), a dopiero potem w katalogach norm.
8. Usprawniono definiowanie funkcji w bibliotekach obmiarowych. Przy definiowaniu funkcji po nazwie można wpisać znak "(" lub spację i dalej dowolny komentarz.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Zmieniono domyślną ścieżkę dla katalogów norm pod systemem Vista na podkatalog "Kat" w folderze dokumentów wspólnych dla wszystkich użytkowników komputera. Popřednio domyślną ścieżką był podkatalog "Kat" w katalogu wspólnych danych aplikacji. Jednak Vista "wirtualizuje" ten katalog tworząc osobne podkatalogi dla każdego użytkownika. Ponadto pliki w tych katalogach były chronione przez system przed zapisem co powodowało błędy przy edycji katalogów własnych.
2. Dodano walidację dodatkowych jednostek obmiaru przy edycji pozycji w katalogu własnym. Jednostki dodatkowych obmiarów nie mogą się powtarzać oraz muszą być różne od jednostki obmiaru podstawowego.
3. Usunięto przycisk kopiowania opisów do schowka. Funkcja ta realizowana jest teraz poprzez menu kontekstowe wyświetlane po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na okienku z opisem.

### **Wydruki:**

1. Usunięto błąd programu występujący przy próbie wydruku cenników w sytuacji, gdy w opcjach tego wydruku nie wybrano żadnego z dołączonych do kosztorysu cenników.
2. Usunięto błąd programu występujący w niektórych sytuacjach przy próbie wydruku tabeli elementów scalonych kosztorysu nie zawierającego działów.

### **Importy/eksporty:**

1. Zaktualizowano odczyt i zapis kosztorysów w formatach ATH i ATH2 (xml):
  - uzupełniono o zapis opisów obmiarów.
  - uzupełniono zapis narzutów o zapis skrótów nazw.

### **Bazy cenowe:**

1. . Dodane cenniki cen jednostkowych pozycji zawierające wyceny pozycji z następujących katalogów:
  - KNR AT-09 Pokrycia dachowe. Dachy ekologiczne.
  - KNR AT-13 Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego.
  - KNR AT-14 Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE.
  - KNR AT-20 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych przy użyciu taśm i mat z włókna węglowego w technologii Sika Carbodur.
  - KNR AT-30 Rusztowania systemowe firmy Layher.
  - KNR AT-32 Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich w technologii BAUMIT.
2. Zmieniono domyślną ścieżkę dla baz cenowych pod systemem Vista na podkatalog "BazyCen" w folderze dokumentów wspólnych dla wszystkich użytkowników komputera. Poprzednio domyślną ścieżką był podkatalog "BazyCen" w katalogu wspólnych danych aplikacji. Jednak Vista "wirtualizuje" ten katalog tworząc osobne podkatalogi dla każdego użytkownika. Powodowało to, że cenniki zaimportowane na koncie jednego użytkownika nie były widoczne dla innego użytkownika.
3. Poprawiono edycję pozycji w cennikach cen jednostkowych pozycji. Upřednio pole podstawa nie było wypełniane przy wyświetlaniu okna edycyjnego.

### **Nowe katalogi:**

1. **KNR AT-23** Okładziny ceramiczne - podłogi i schody [ATHENASOFT wyd. I 2007].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. Uzupełniono opisy tekstowe w katalogach:  
KNR 11-01, KNR 13-01, KNR 13-03, KNR 13-04, KNR 13-07, KNR 13-09, KNR 13-10, KNR 13-22,  
TZKNBK XIII, TZKNBK XVIIm, TZKNBK XVII, TZKNBK XVIII.
2. KNR 2-01 0317-0320 - usunięto zbędny współczynnik 0,955.
3. KNR-W 4-01 0212-07 - poprawiono jednostkę obmiaru na m2.
4. KNR-W 4-02 0120, 0121 - poprawiono jednostkę obmiaru na szt.
5. KNR 7-12 poprawiono tablicę 9902 w części opisowej.
6. KNR AT-09 0101-02 - poprawiono normę zużycia łąt.
7. KNR AT-22 - wprowadzono drobne korekty norm.

8. KNNR 6 0503-07,08 - poprawiono rodzaj płyt chodnikowych i opatrzone komentarzem (błąd wydawniczy).
9. TZKNBK XVII 06 26-28 - poprawiono normy i materiały w pozycjach.

### **Norma STANDARD 4.20a - listopad 2007:**

#### **Bazy cenowe:**

1. Rozpoznawanie płyt baz cenowych wydawnictwa Promocja Sp. z o.o.
2. Biuletyny scalone BCA, BCD, BCP - 2 półrocze 2007.
3. Biuletyny zagregowane BCO cz. I i II, BCM - 2 półrocze 2007.
4. Wartość Kosztorysowa Inwestycji - 2 półrocze 2007.

### **Norma STANDARD 4.20 - wrzesień 2007:**

#### **Program:**

1. Po wczytaniu kosztorysu w formacie ATH2 (XML) w tytule okna kosztorysu będzie nazwa wczytanego kosztorysu z rozszerzeniem XML. Przy zapisie pliku proponowany jest również format ATH2 (XML).
2. Poprawiono wstawianie do kosztorysu z katalogów własnych pozycji czasu pracy rusztowań poprzez funkcję Ctrl+Atk+F2.
3. Poprawiono wyszukiwanie wyceny pozycji wg podstawy. Gdy szukano wg pełnej zgodności podstawy program porównywał podstawy znalezionych pozycji z podstawą szukanej, a nie z podstawą wpisaną w dialogu.
4. Polecenie "Stawka kosztów transportu" jest nieaktywne tylko wtedy, gdy wszystkie z zaznaczonych nakładów są typu "materiały pomocnicze".
5. Następującym oknom dialogowym można teraz zmieniać rozmiary:
  - edycja danych działu
  - edycja danych pozycji
  - edycja danych charakterystyki obiektu
  - edycja parametrów kosztorysu
  - wyświetlanie listy błędów sprawdzania kosztorysu.
6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczące sposobu wykonania kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót nie nakładają obowiązku załączania zestawień RMS i w praktyce takie zestawienia nie są dołączane. Przedmiary robót stanowią część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i są przesyłane do oferentów uczestniczących w przetargach jako podstawa do przygotowania oferty. Brak zestawień RMS uniemożliwia zidentyfikowanie materiału liczonego w danej pozycji przedmiarowej. W Normie 4.20 wprowadzono możliwość automatycznego dodawania przez program w widokach i na wydrukach do opisu pozycji, nazwy wskazanych nakładów. Steruje tym dodana do właściwości nakładów nowa opcja "Nazwa dodawana

do opisu pozycji". Opcję można ustawiać również jednocześnie na wielu wybranych nakładach (widok zestawień RMS lub widok kosztorysu) poprzez wywołanie z menu głównego (RMS->Dodaj nazwę do opisu pozycji) lub z menu podręcznego (prawy klawisz myszy).

7. Usunięto błąd przy liczeniu robocizny jako % wartości wszystkich materiałów. Gdy były materiały pomocnicze ich wartość nie zawsze była uwzględniana.
8. Dodano przeliczanie kosztorysu w sytuacji, gdy zmieniony został tylko obmiar dodatkowy pozycji.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono usuwanie z listy ulubionych (w aktywnym widoku ulubionych) kilku zaznaczonych katalogów. W poprzednich wersjach program zamykał widok ulubionych.
2. Poprawiono wczytywanie informacji o tym czy nakład jest wliczany do nakładów pomocniczych przy imporcie katalogów własnych z Normy 2 i Normy 3.

### **Wydruki:**

1. Poprawiono zapis kodów CPV w domyślnych opcjach strony tytułowej.
2. Edycja danych nagłówka (dialog "Układ strony" zakładka "Nagłówek"). Z listy typów wydruków usuwane są te, dla których na zakładce "Opcje" (tego dialogu) użytkownicy zazaczyli opcję "bez nagłówka".

### **Importy/eksporty:**

1. Zaktualizowano odczyt i zapis kosztorysów w formatach ATH i ATH2 (xml).

### **Bazy cenowe:**

1. Poprawiono wstawianie z kosztorysu do cennika nakładów, w których nie podano indeksu ETO (klasyfikacja własna). Program niezależnie od klasyfikacji i zawartości indeksu ETO dodawał zawsze kod jednostki miary, który w cenniku pojawiał się jako indeks ETO nakładu.
2. Poprawiono współpracę programu z systemem Capital:
  - usprawniono import kartoteki towarów lub magazynów do cenników programu Norma. Przenoszona jest klasyfikacja indeksów ETO (wymagana najnowsza wersja systemu Capital) oraz przeprowadzana analiza i próby przypisywania kodów jednostek miar.

- poprawiono wyszukiwanie w cennikach budowanych "dynamicznie" z zasobów systemu Capital.
3. W tej wersji publikujemy po raz pierwszy własne wyceny katalogów AT, które jako cenniki cen jednostkowych pozycji można zaimportować do programu Norma. Z wersją Norma 4.20 dostarczamy wyceny następujących katalogów:
- KNR AT-02 ŚCIANY DZIAŁOWE Z PŁYT ORTH o powierzchni ponad 5 m<sup>2</sup>
  - KNR AT-03 Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie
  - KNR AT-04 Nawierzchnie na drogach i ulicach - wzmacnianie i oznakowanie poziome
  - KNR AT-05 Rusztowania systemowe Baumann-Mostostal
    - cena rusztowania dla działki 100 m<sup>2</sup>
    - cena rusztowania dla działki 200 m<sup>2</sup>
    - cena rusztowania dla działki 300 m<sup>2</sup>
    - cena rusztowania dla działki 500 m<sup>2</sup>
    - cena rusztowania dla działki 750 m<sup>2</sup>
    - cena rusztowania dla działki 1000 m<sup>2</sup>
  - KNR AT-06 Transport zewnętrzny materiałów budowlanych
  - KNR AT-07 Termoceramiczne powłoki ochronne THERMO-SHIELD
  - KNR AT-08 Nowe generacje ściennych pokryć ochronnych - zabezpieczenia przed graffiti
  - KNR AT-17 Wiercenie i cięcie techniką diamentową
  - KNR AT-18 Pionowe i poziome oznakowanie dróg w technologiach firmy 3M
4. Poprawiono import cennika WKI - Wskaźniki Cenowe (Promocja). Importer tworzy 7-mą grupę kosztową, w której umieszczane są pozycje, których jednostką miary nie jest % - czyli pozycje zawierające ceny robót.

### **Nowe katalogi:**

- **KNP ZREW 07** Pracochłonności robót remontowych armatury i rurociągów [ZREW, 1986].
- **KNP ZREW 10** Pracochłonności robót remontowych turbin WPT-25-3, WT-25-4 i TC-30, TP-20, TK-50 [ZREW, 1985].
- **KNP ZREW 11** Pracochłonności robót remontowych turbin parowych o mocy poniżej 50 MW [ZREW, 1985].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. **KNR 2-02 1501-1506** - dodano modyfikacje z tytułu prac na klatkach schodowych.
2. **KNR 2-11 0515** - poprawiono RMS-y.
3. **KNR 2-33** - poprawiono j.m. wpustów na szt.
4. **KNR 2-02 (WACETOB) 0407-06** - poprawiono normę zużycia podkładek na 28,55.

5. **KNR 2W18 0807, 0808** - wprowadzono podwójne obmiary.
6. **KNR 2W18 0520, 0522** - poprawiono j.m. cementu na kg.
7. **KNR K-01 0104** - wprowadzono erratę autorską.
8. **KNR AT-03** - wprowadzono modyfikacje - współczynniki do S za ruch po sąsiednim pasie.
9. **KNR AT-04** - wprowadzono modyfikacje - współczynniki do S za ruch po sąsiednim pasie.
10. **KNR AT-04** - wprowadzono modyfikacje - współczynniki za zwężenie jezdni.
11. **KNR AT-12** - uzupełniono modyfikacje.
12. **KNR AT-17** - poprawiono j.m. liny na m.
13. **KNR AT-22 0217, 0218** - poprawiono normy R.
14. **KNR AT-24 0405-0408** - uzupełniono tytuły tablic.
15. **KNR AT-24** - poprawiono j.m. kształtek cokołowych na m.
16. **TZKNBK-I** - uzupełniono opis tekstowy.
17. **TZKNBK-IV** - uzupełniono opis tekstowy.
18. **TZKNBK-V** - uzupełniono opis tekstowy.
19. **TZKNBK-VII** - uzupełniono opis tekstowy.
20. **TZKNBK-XVI** - uzupełniono opis tekstowy.

#### **Norma STANDARD 4.19 - czerwiec 2007:**

##### **Program:**

1. Dostosowanie ścieżek plików danych Normy do zasad ochrony stosowanych w systemie Vista. Modyfikowalne pliki danych nie mogą znajdować się w katalogu "Program Files", ani w jego podkatalogach. Zmieniono domyślne ścieżki dla plików danych i opcji Normy.
2. Rozdzielono miejsce zapisywania opcji dla różnych rodzajów programu Norma (PRO, STD, EDU i Demo). Dzięki temu zainstalowane na jednym komputerze różne rodzaje Normy mogą działać nie nadpisując wzajemnie ustawień.
3. W oknie edycji danych strony tytułowej dodano możliwość wprowadzenia daty sporządzenia kosztorysu poprzez kontrolkę kalendarza. Data może mieć format zgodny z ustawieniami regionalnymi dla krótkiej lub długiej daty.
4. Poprawiono edycję danych nakładu RMS wstawionego do kosztorysu z opcją "Dobieraj zawsze". Program automatycznie modyfikował dane takiego nakładu. Obecnie przyjmowane są ustawienia użytkownika.
5. Poprawiono ustawianie naliczania materiałów pomocniczych przy operacji przenoszenia i kopiowania tych materiałów pomiędzy pozycjami w sytuacji, gdy razem z materiałami pomocniczymi nie są kopiowane nakłady, od których są one liczone.
6. Usprawniono działanie dialogu "Ustaw rabaty..." W sytuacji, gdy w zestawieniu RMS zaznaczono nakłady od jednego dostawcy kod tego

dostawcy zostanie automatycznie wybrany z listy wszystkich dostawców.

7. Poprawiono działanie poleceń: "Zmień normy...", "Zastąp robociznę...", "Sumuj robociznę...", "Uprość pozycje..." i "Częściowe wykonanie robót", które nie były wykonywane dla ostatniej pozycji kosztorysu podanej w zakresie od:... do:...
8. Jednostka miary jest teraz oddzielana znakiem spacji od wartości obmiaru.
9. Stałe globalne zdefiniowane w kosztorysie (Parametry kosztorysu) wstawiane są do formularza obmiaru w postaci pełnych wyrażeń (łącznie z ew. komentarzami).
10. Dodano zachowywanie ustawień wyświetlania okna prezentującego kosztorys w postaci drzewka (działy, pozycje).
11. Definiowane w parametrach kosztorysu stałe można teraz, poza dotychczasowym wykorzystaniem w formularzu obmiarów, stosować w wyrażeniach:
  - norm nakładów RMS,
  - współczynników norm nakładów RMS pozycji, działów, kosztorysu,
  - współczynników cen nakładów RMS,
  - współczynników cen jednostkowych pozycji,
  - wskaźników techniczno-ekonomicznych działów i kosztorysu.Przy prezentacji kosztorysu (widoki i wydruki) wpisane nazwy stałych zamieniane są na ich wartości. Podobnie przy zapisie pozycji do katalogów własnych.
12. Wyrażenia określające liczbę jednostek wskaźników techniczno-ekonomicznych kosztorysu mogą teraz zawierać stałe kosztorysu oraz odwołania do obmiarów pozycji (poprzez #p).

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono usuwanie katalogów z listy "Ulubione". Operacja usunięcia (kosz) usuwa katalog z listy ulubionych oraz ze spisu wszystkich katalogów. W widoku katalogów ulubionych został uaktywniony przycisk usuwania katalogów tylko z tej listy.
2. Ujednociono działanie funkcji wstawiania pozycji niekatalogowej do kosztorysu. Niezależnie od metody wstawienia, podstawa pozycji pozostaje pusta. W poprzednich wersjach w polu podstawa mógł pojawiać się znacznik "niekatalogowa".
3. W dialogu edycji danych nakładu pozycji katalogowej umożliwiono wprowadzanie ujemnych wartości norm.
4. Usunięto błąd w obsłudze akcji "dodatki". Jeśli pozycja dodatkowa zawiera warianty, np. KNR 2-01 0214-01 do 04 - dodatki za transport do tablic 0201-0213, alternatywne RMS-y były ignorowane. Zmieniany był opis pozycji, dodatek do robocizny (dla transportu po drogach gruntowych), ale normy samochodów nie były zmieniane.
5. Rozbudowano system zapytań o nowe akcje umożliwiające składanie norm w pozycjach.

## **Wydruki:**

1. Poprawiono działanie okna "Wybór wydruków zestawu". Po przejściu pomiędzy kartami zniknął przycisk "Zachowaj".
2. Poprawiono zapamiętywanie ustawień szablonów wydruków wierszy dla wierszy, które nie obsługiwały osobnych ustawień dla różnych poziomów działów.

## **Importy/eksporty:**

1. Aktualizacja importu kosztorysów w formacie XML programu Zuzia 8.
2. Kosztorys w formacie ATH2 (XML) przenosi teraz walutę dodatków kwotowych.

## **Bazy cenowe:**

1. Poprawiono weryfikację danych nakładu RMS przy wstawianiu do cennika. Program umożliwia teraz wstawianie nakładów z zerowymi cenami.
2. Poprawiono import cenników nakładów RMS z włączoną opcją aktualizacji nakładów już znajdujących się w cenniku. Podczas importu program, przy sprawdzaniu czy w cenniku jest już nakład odpowiadający importowanemu, uwzględnia teraz również nazwę nakładu. W poprzednich wersjach nakłady były uznawane za zgodne, jeżeli miały identyczne indeksy ETO oraz jednostki miar. W przypadku cen robocizn wszystkie pozycje w cenniku mają identyczny indeks ETO i jednostki miary co powodowało, że zamiast dodawać nowe robocizny program aktualizował ceny jednej z robocizn zapisanych w cenniku.
3. Zmieniono import cennika Sekocenbud (ceny M, S i R). program importuje teraz również ceny brutto (z Kp i Z) robocizn. Informacja o rodzaju ceny jest zamieszczana w nazwie robocizny.
4. Poprawiono działanie wstawiania pozycji do cennika cen jednostkowych. Jeżeli użytkownik zrezygnuje z wykonania operacji już na poziomie wyboru cennika docelowego, cała operacja zostanie anulowana bez wyświetlania dodatkowych (zbędnych) komunikatów.
5. Poprawiono działanie okna edycji kartoteki jednostek miar. Nowo dodana do kartoteki jednostka zostaje podświetlona. Przycisk OK zamykający okno dialogowe zatwierdza dane edytowanej jednostki miary.

## **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-22** - Okładziny ceramiczne - ściany [ATHENASOFT wyd. I 2007]

## **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. KNR 0-30 0224-01,02 - poprawiono rozpiętości stropów.
2. KNR 19-01 0830 - poprawiono jednostkę miary cementu na kg.
3. KNR 2-01 0320 - poprawiono modyfikacje dla uprzednio odspojonego gruntu.
4. KNR 2-04 1006, 1007 - uzupełniono alternatywny wybór RMS.
5. KNR AT-02 2058 - poprawiono jednostkę obmiaru na szt.
6. KNR AT-03 0203 - uzupełniono alternatywny wybór RMS.
7. KNR AT-05 1662 - uzupełniono alternatywny wybór RMS.
8. KNR BC-01 0108 - poprawiono wielkości bloczków YTONG.
9. KSNR 2 0901-01 - poprawiono kategorię tynku na III.
10. KNR 4-01, KNR 4W01, KNR 2-02, KNR 2W02 - wprowadzono usprawnienie przy wyborze modyfikacji - malowanie stolarki.

### **Norma STANDARD 4.18a - maj 2007:**

#### **Bazy cenowe:**

1. Poprawiono rozpoznawanie płyt z bazami cenowymi BCA, BCD oraz BCO i BCM firmy Promocja z 1 półrocza 2007.

### **Norma STANDARD 4.18 - kwiecień 2007:**

#### **Program główny:**

1. Dodano szukanie wyceny pozycji wg podstawy w cennikach lub kosztorysach - nowe polecenie menu w "Pozycja" - "Szukaj wyceny...".
2. W dialogu edycji danych pozycji pracy rusztowań dodano przycisk (Karta "Współcz. norm") umożliwiający automatyczne rozliczenie wartości pozycji w pozycjach powiązanych (w pozycjach umieszczonych w liście pozycji związanych z rusztowaniami - karta "Rusztowania").
3. Po wstawieniu nowej pozycji pracy rusztowań, współczynnik czasu pracy rusztowań i skład zespołu roboczego są puste. Użytkownik musi ustawić w tych polach wartości żeby zatwierdzić dane pozycji. Poprzednio użytkownik mógł nieświadomie zatwierdzić wartości domyślne ustawiane przez program.
4. W widoku kosztorysu wyświetlana jest informacja od czego liczone są materiały pomocnicze.
5. W widoku kosztorysu jednostki obmiaru pozycji, które zaczynają się od znaku nie będącego literą są ujmowane w nawiasy kwadratowe. Przykładowo w sytuacji, gdy jednostką obmiarową jest "10 elem." to w poprzednich wersjach programu w widoku kosztorysu wiersz obmiaru był prezentowany jako "obmiar = 110 elem." co mogło sugerować, że obmiar wynosi 110 elementów. Obecnie taki obmiar będzie prezentowany w postaci "obmiar = 1[10 elem.]".
6. Poprawiono wstawianie nakładów do pozycji bez określonej jednostki miary. W przypadku, gdy użytkownik zatwierdzi wstawienie takiego

nakładu program nie będzie wyświetlał dodatkowych okien dialogowych związanych z nieokreśloną jednostką miary nakładu (proponycja dodania nowej jednostki do kartoteki, proponycja dopisania kodu jednostki do indeksu).

7. W oknie zmiany cen w liście rozwijalnej "Grupa" domyślną pozycją jest "wszystkie nakłady".
8. Poprawiono wstawianie pozycji z KNR w szczególnym przypadku, gdy użytkownik przed zatwierdzeniem danych wstawianej pozycji, ponownie wywołał okno przeglądarki KNR i nic w nim nie robiąc, natychmiast je zamknął, to pozycja wstawiana była do kosztorysu bez nakładów.
9. Jeżeli do wyceny nakładów stosowane są cenniki dostawców, to przy wstawianiu nakładu z cennika dostawców (o ile w opcjach kosztorysu ustawiono opcję "Pytanie o rabat przy wstawianiu cen z bazy") użytkownik będzie poproszony o podanie rabatu zastosowanego. W oknie do wprowadzania wartości rabatu dodano przycisk "Zastosuj rabat maksymalny". Wciśnięcie go spowoduje ustawienie dla rabatu wartości zapisanej dla danego nakładu w bazie.
10. W widoku kosztorysu obmiary dodatkowe nie są prezentowane, gdy są użyte w niepokazywanych (usuniętych lub nieaktywnych) nakładach.
11. Przy wstawianiu do kosztorysu z cennika nakładu o nieznannej walucie pojawia się pytanie o kurs tej waluty.
12. Dokonano poprawek w prezentacji obmiarów dodatkowych:
  - w obmarach dodatkowych można wpisać odwołanie do obmiaru głównego (wpisując #p), ale po zmianie wartości obmiaru podstawowego nie był przeliczany obmiar dodatkowy,
  - zdarzało się, że w prezentacji obmiaru dodatkowego będącego wyrażeniem brakowało wyliczonej wartości,
  - nie można było pogrubić na wydruku obmiaru dodatkowego.

### **Wydruki:**

1. Z opcji wydruku Statystyki usunięto grupę opcji "Szczegóły" sterującą umieszczaniem na wydrukach niektórych kolumn. W wersji 4.18 drukowanie kolumn Statystyki sterowane jest tylko przez edycję tabeli wydruku ("Układ strony" zakładka "Tabela").
2. Poprawiono wydruk zaznaczonych nakładów w zestawieniu materiałów przy włączonym sortowaniu "jak w kosztorysie". Drukowane były elementy inne niż zaznaczone.

### **Importy/eksporty:**

1. Zmodyfikowano zapis tabeli walut w formacie ATH2 (xml) tak, aby starsze wersje programu nie wyświetlały komunikatu o nieaktualnej tabeli walut. Należy jednak zaznaczyć, że zawsze do odczytu

kosztorysów zapisywanych najnowszymi bibliotekami eksportowymi, należy używać najnowszych wersji bibliotek importowych.

### **Bazy cenowe:**

1. Dodano nową funkcję umożliwiającą, poprzez operację Kopiuj -> Wklej, tworzenie nowych cenników z wybranych elementów istniejących cenników. W istniejącym cenniku należy zaznaczyć nakłady, wywołać z menu kontekstowego (prawy klawisz myszki) funkcję Kopiuj, następnie otworzyć docelowy cennik i przy pomocy operacji Wklej (menu kontekstowe) można dodać nakłady do cennika.
2. Poprawiono funkcjonalność dodawania pozycji do cenników cen jednostkowych pozycji. Wstawiana do cennika pozycja umieszczana jest w katalogu wynikającego z jej podstawy.
3. Program nie pozwala na wstawienie do cennika nakładu o nieokreślonych danych. Wymagane są indeks, jednostka miary, nazwa, cena.
4. Zaktualizowano import cenników BCR I półrocze 2007 (PROMOCJA Sp. z o.o.).
5. Zaktualizowano import płyty Orgbud-Serwis ICCP I półrocze 2007. Na płycie pojawił się katalog Norma, w którym producent umieścił cenniki, w których brak jest polskich liter. Program Norma importuje cenniki z katalogu Inne\CP852, zawierający polskie litery.  
UWAGA: Norma nie importuje domyślnie plików tekstowych (o rozszerzeniu .txt) z tej płyty. Wszystkie ceny zawarte w tych cennikach są zdublowane w cennikach zapisanych w formacie DBF. Użytkownik może wskazać plik txt jednak nie gwarantujemy, że po imporcie w bazie cenowej Normy, w cennikach będą polskie litery.

### **Nowe katalogi:**

- **KNR AT-24** - Okładziny ceramiczne basenów [ATHENASOFT wyd. I 2007].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- KNR 0-31 0102-01 - poprawiono błędną norm robocizny.
- KNR 0-33 0114, 0115 - poprawiono błędne wymiary płytek (błąd w druku).
- KNR 2-01 0318-0320, 0701-0705 - zamieniono "mnożenie tablic" na dodatkowy poziom wyboru pozycji.
- KNR 2-01 0320 - usunięto możliwość automatycznej modyfikacji z tytułu gruntu odspojonego.
- KNR 2-04 0503 - poprawiono błędne RMS-y.
- KNR 2-20 0114 - poprawiono j.m. zaprawy.
- KNR 2-31 0301 - uzupełniono dodatki.
- KNR 5-13 0701-0710 - poprawiono przekrój 210 mm<sup>2</sup> na 240 mm<sup>2</sup>.

- KNR 9-10 - poprawiono jednostkę miary zaprawy klejącej.
- KNR 9-13 0102 - poprawiono jednostkę miary płyt styropianowych.
- KNR 19-01 0830 - poprawiono jednostkę miary cementu na kg.
- KNR AT-21 0108,0109 - poprawiono jednostkę miary pozycji.
- KNR AT-21 - drobne poprawki wysokości norm R (błędy zaokrągleń).
- KNR AT-32 0104, 0304, 0404, 0804 - poprawiono sprzęt.
- KNNR 5 0727-03 - poprawiono opis pozycji.
- KNNR 10 0410 - poprawiono jednostkę obmiaru na m<sup>3</sup>.

### **Norma STANDARD 4.17 - styczeń 2007:**

#### **Program główny:**

1. Do pliku pomocy dołączono informację o podstawach prawnych wyceny kosztorysowej robót.
2. Po otwarciu kosztorysu waluty niezdefiniowane w tabeli walut programu są automatycznie przepisywane z kosztorysu do tabeli walut programu.
3. Wybrane oznaczenie komentarza w wyrażeniu obmiarowym jest poprawnie prezentowane we wszystkich widokach.
4. W dialogu "Zmień ceny" domyślnie ustawiona jest opcja "Zmieniane ceny" (dotychczas było "Zmień współczynniki").
5. Zmniejszono zajętość procesora przez Normę podczas, gdy użytkownik nie działa wywołuje żadnej operacji w programie.
6. Usunięto możliwość przenoszenia i kopiowania metodą "Przeciągnij i upuść" oraz wstawiania przez schowek nakładów do pozycji "Czas pracy rusztowań". Przy przenoszeniu/kopiowaniu nakładu z pozycji Czas pracy rusztowań do zwykłej pozycji szczegółowej norma tego nakładu jest modyfikowana o współczynnik wykorzystania i skład zespołu roboczego użyte w pozycji rusztowań (ustawiana jest także zależność normy od ilość r-g).
7. Po zmianie robocizny domyślnej w dziale dotychczas użyta robocizna domyślna jest automatycznie zamieniana na nowo wybraną. Przy przenoszeniu lub kopiowaniu pozycji między działami z różną domyślną robocizną użytkownik może wybrać czy chce aby domyślna robocizna została zamieniona na robocizną domyślną działu docelowego.
8. W dialogu zmiany cen przy zmianie cen wszystkich nakładów dodane możliwości wyboru:
  - pozostawienia bez zmian cen od dostawców,
  - usunięcia informacji o dostawcach.
9. Przenoszenie RMS w ramach jednej pozycji metodą "drag & drop" nie zmienia przypisania do grupy materiałów pomocniczych.
10. W liście wyboru obmiaru pozycji (w dialogu edycji danych pozycji) można edytować opis tego obmiaru.
11. Po połączeniu pozycji z różnie liczonymi materiałami pomocniczymi od robocizny, robocizna nie jest łączona.

12. Przy wstawianiu kosztorysu poleceniami "Wstaw kosztorys" "Dołącz kosztorys" program pozwala zdecydować czy zachować stawki połączonej robocizny z wczytywanego kosztorysu.
13. Po zmianie jednostki obmiaru pozycji przy ustawianiu przelicznika jednostek nie ma możliwości dopisywanie tego przelicznika do bazy.
14. Do opcji programu, zakładka "Ścieżki programu" dodano możliwość określenia ścieżki dla pliku z szablonami wydruków. W poprzednich wersjach szablony zapisywane były zawsze w katalogu instalacyjnym programu.
15. Umożliwiono edycję tabeli "Masy jednostkowe materiałów budowlanych".
16. Poprawiono zapis słownika nazw kosztorysów.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono wstawienie pozycji do katalogu własnego w sytuacji, gdy indeksy nakładów nie mają rozszerzenia o kod jednostki miary. Program zawsze proponuje rozszerzenie indeksu o kod jednostki miary. Po wstawieniu do katalogu indeksy RMS są zawsze uzupełniane o kod jednostki miary.
2. W widoku katalogów norm katalogi zawierające modyfikacje są opatrzone ikoną ze znakiem zapytania.

### **Wydruki:**

1. Poprawiono usuwanie kolumny "Podstawa wyceny" z wydruku kosztorysu ofertowego. Obecnie opcja "Podstawa wyceny" nie aktywuje kolumny na wydruku o ile ta kolumna nie była dodana do formatu tabeli w układzie strony. Opcja ta służy więc do szybkiego wyłączania druku kolumny bez konieczności modyfikacji formatu tabeli.
2. Poprawiono wydruk zestawienia kalkulacji cen jednostkowych nakładów RMS. Jeżeli waluta kosztorysu była różna od waluty bazowej tabeli walut, to ceny nakładów podane w walucie bazowej były przeliczane na walutę kosztorysu ze współczynnikiem 1.

### **Importy/eksporty:**

1. Zapis i odczyt kosztorysów w formacie ATH2 rozszerzono o waluty narzutów kwotowych i opcję pokazywania współczynników norm w opisie pozycji.
2. Poprawiono import kosztorysów zapisanych w formacie programu Rodos: liczenie materiałów pomocniczych od R, liczenie narzutu Zysk.

### **Bazy cenowe:**

1. Poprawiono wstawienie nakładu do cennika i kartoteki RMS w sytuacji, gdy indeks nakładu nie ma rozszerzenia o kod jednostki miary. Program automatycznie dodaje to rozszerzenie.
2. Poprawiono aktualizację kartoteki RMS na podstawie kosztorysu.
3. Poprawiono funkcjonowanie dodawania elementów do cennika CJP.
4. Poprawiono funkcjonowanie kontroli podziału okna przeglądarki cennika CJP.
5. Poprawiono aktualizację kartoteki jednostek miar przy imporcie cenników nakładów RMS.

### **Nowe katalogi:**

1. **KNR AT-21** Kasety podłogowe [ATHENASOFT wyd.I 2006].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Uzupełnienie automatycznej modyfikacji w katalogach serii KNR 0-xx, KNR 9-xx, KNR 7-xx (ponad 40 katalogów).
- **KNR 9-13 0102** - zmieniono jednostkę miary płyt styropianowych na m<sup>2</sup>.
- **NNRNKB 202 0158-02, 03** - poprawiono normy zużycia cegieł.
- **KNR 4-01-W 0501-07, 08** - w tytule pozycji dodano "i uszczelnienie".
- **KNR 4-01** - uzupełniono modyfikacje w rozdziale 12 na podstawie tablicy 9914.
- **KNR 4-01W** - uzupełniono modyfikacje w rozdziale 12 na podstawie tablicy 9914.

### **Norma STANDARD 4.16 - październik 2006:**

#### **Program główny:**

1. Dodano możliwość przywracania z katalogu tylko zaznaczonych nakładów RMS.
2. Do opcji "Widoku pozycji" w opcjach kosztorysu dodano opcję sterującą wyświetlaniem współczynników norm w opisie pozycji. Opcja ta steruje też pokazywaniem lub nie tych współczynników na wydruku.
3. W dialogu "Uaktualnij ceny w kosztorysie" dodano opcje sterujące zakresem elementów podlegających aktualizacji:
  - Wszystkie (aktualizacja cen wszystkich nakładów i/lub pozycji),
  - Zaznaczone - nakłady zaznaczone w widoku kosztorysu lub zestawieniu, pozycje zaznaczone w widoku kosztorysu lub zestawieniu pozycji,
  - Grupy: nakłady wybranej z listy grupy/grup.

4. Opis pozycji czasu pracy rusztowań w widoku przedmiaru rozszerzono o listę pozycji, z których jest pobierana ilość roboczogodzin, potrzebna do wyliczenia czasu pracy rusztowania.
5. W widokach kosztorysu i przedmiaru zablokowano działanie przycisku Enter powodujące przejście do następnego działu/pozycji. W przypadku edycji tytułu działu przycisk Enter powodował skok do następnego działu, czyli czasem o kilkadziesiąt pozycji w dół.
6. Poprawiono prezentację wyliczenia czasu pracy sprzętu w pozycjach Czas pracy rusztowań w sytuacji, gdy dla danego sprzętu określono nakład stały.
7. Zmieniono nazewnictwo: "norma stała" została zastąpiona przez "nakład stały".
8. Poprawiono prezentację danych nakładu w liście pozycji, w których on występuje. Dla nakładów o "nakładzie stałym" nie jest pokazywany obmiar.
9. Do menu Pozycja dodano funkcje umożliwiające wstawienie pozycji niekatalogowej (szczegółowej lub uproszczonej) bez konieczności przechodzenia przez katalogi norm.
10. Do pozycji "Czas pracy rusztowań" wstawiany jest sprzęt "rusztowanie" zamiast "czas pracy rusztowania".
11. Do menu Kosztorys dodano nowe polecenie "Usuń podstawy wyceny" usuwające ze wszystkich pozycji kosztorysu podstawy wyceny.
12. Do narzutów kwotowych dodano walutę w jakiej podano kwotę narzutu. Przy zmianie waluty kosztorysu w wyliczeniach wartości kosztorysu uwzględniana jest przeliczona kwota narzutu.
13. Poprawiono działanie dialogu "Uaktualnij ceny w kosztorysie". Ew. zmiana opcji szukania cen w bazach cenowych, dokonana z tego okna dialogowego poprzez wywołanie funkcji "Opcje szukania...", nie była uwzględniana.
14. Poprawiono wstawianie pozycji utworzonych poprzez połączenie pozycji do katalogu własnego.
15. Poprawiono wybieranie wyszukanych pozycji ze słownika CPV. Wyszukaną pozycję bez konieczności lokalizowania jej w słowniku można wstawić do kosztorysu.
16. Ujednolicono wpływ zerowych współczynników norm w dziale na obsługę nakładów RMS. Obecnie nakłady o zerowych współczynnikach norm (zdefiniowane w działach) zawsze są czytane z katalogów i wstawiane z pozycjami do kosztorysu. Poprzednio wszystkie istniejące już w kosztorysie nakłady nie były usuwane, natomiast nowe nie były dodawane.
17. Usunięto błąd prezentacji wyrażeń obmiarowych w widoku pozycji kosztorysu. W sytuacji, gdy wyrażenie z odwołaniem do innej pozycji zostało wpisane w dialogu edycji danych pozycji (pole Obmiar) odwołania do pozycji nie było pokazywane.
18. Poprawiono działanie dialogu edycji danych działu. Nie były zapamiętywane uzasadnienia współczynników norm.

19. Do menu "Ceny" dodano wyszukiwane elementów (nakładów i pozycji) w bazach lub cennikach wybranej bazy. Funkcje pozwalają wstawić wyszukany element do kosztorysu. Nakład RMS wstawiany jest do kosztorysu jako nakład, jeżeli w chwili wywołania dialogu aktywny był widok kosztorysu i zaznaczona była pozycja szczegółowa lub nakład w tej pozycji. W innych przypadkach nakład wstawiany jest jako pozycja.
20. Przy aktualizacji cen nakładów RMS, gdy ustawiona jest opcja rozszerzonego szukania cen, pomijana jest jednostka miary nakładu.
21. W szczegółowym zestawieniu materiałów poprawiono wyświetlanie w kolumnie "Norma" dla nakładów stałych w przypadku, gdy w pozycji lub w dziale zdefiniowano współczynniki norm.
22. Uaktualniono Słownik CPV. Zmiany opublikowane w Dzienniku Urzędowym UE nr L 235 z dnia 30 sierpnia 2006 r. (sprostowanie do rozporządzenia Komisji nr 2151/2003 z 16 grudnia 2003 r.)

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Grupa "Katalogi własne" pokazywana jest teraz w liście ulubionych katalogów, niezależnie czy jest w niej jakikolwiek katalog zaznaczony jako ulubiony.
2. Usunięto błąd programu występujący przy próbie wstawienia do kosztorysu pozycji z listy znalezionych w katalogach pozycji.
3. Poprawianie uaktualnianie zmiany jedn. miary pozycjach, gdy zmieniono jednostkę miary w tabeli. Poprzednio zmiana ta w pozycjach była widoczna po zamknięciu i ponownym otwarciu przeglądarki katalogów norm.
4. Poprawiono pokazywanie i ustawianie współczynników normy w katalogach norm - przenoszenie współczynników z tabeli do pozycji.
5. Przy kopiowaniu katalogów norm, nie są pokazywane grupy, do których nie można skopiować.
6. Ponieważ nie można do grupy "Katalogi\_norm" (lub do grup w niej umieszczonych) wstawiać katalogów spoza tej grupy, to po wywołaniu operacji "Wstaw katalog do spisu w grupie..." na liście dostępnych katalogów pojawią się tylko katalogi z grupy "Katalogi\_norm". Analogicznie, gdy chcemy umieścić katalog w spisie katalogów grupy leżącej poza grupą "Katalogi\_norm", to na liście dostępnych katalogów pojawią się tylko katalogi nie należące do grupy "Katalogi\_norm".

### **Wydruki:**

1. Szablony wydruków: dodano możliwość ustawienia opcji dla wierszy nazw i podsumowań działów, różnych dla każdego poziomu działu.
2. Szablony wydruków: rozszerzono opcje wydruków tabel o opcje dla wierszy tabeli elementów (i tabeli wartości) scalonych.

3. Poprawiono przenoszenie niepodzielnych wierszy wydruku pomiędzy stronami.

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawiono import kosztorysów w formacie programu Zuzia XML (import dodatków).

### **Bazy cenowe:**

1. Wprowadzono kontrolę podziału okna przeglądarki cennika cen jednostkowych. Jeżeli któryś z paneli ma zbyt małe wymiary przywracane są wielkości domyślne w programie.
2. Poprawiono działanie funkcji przerywania importu cenników (nieprawidłowe działanie dotyczyło tylko niektórych typów cenników RMS). Cenniki nowe, zakładane w wyniku importu, po jego przerwaniu są usuwane z bazy.
3. Poprawiono obsługę przeglądarki cenników cen jednostkowych przy pomocy klawiatury. Nie działała nawigacja (przemieszczanie selekcji, rozwijanie gałęzi drzewa) po drzewie katalogów/obiektów przy pomocy klawiatury (strzałek).

### **Nowe katalogi:**

1. **KNR 9-16** - Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT [ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

1. **KNR 13-xx** - poprawiono błędy pisowni i skrótów.
2. **KNNR-W 10 2209 04-07** - usunięto błąd w alternatywach.
3. **KNR-W 2-01 0318-01** - poprawiono normy robocizny.
4. **KNR 2-02 1611 01-04** - wprowadzono pytania z Tablicy 9926.
5. **KNR 2-23** - uzupełniono opis tekstowy.
6. **TZKNBK-IX** - poprawiono błędy pisowni w tytułach.

### **Norma STANDARD 4.15a - sierpień 2006:**

#### **Program główny:**

1. Usunięto błąd uruchamiania programu pod systemami Windows 98/Me. System zgłaszał nieprawidłowy format pliku.

### **Norma STANDARD 4.15 - sierpień 2006:**

#### **Program główny:**

1. Poprawiono działanie zmiany sortowania poprzez kliknięcie na nagłówku kolumn widoku. Po kliknięciu na nagłówku należy przytrzymać wciśnięty klawisz myszy przez minimum ok. 0.2 sek.
2. Dodano możliwość użycia w jednej pozycji różnych stawek nakładów (materiałów, sprzętu) pomocniczych dla różnych nakładów. Przy deklarowaniu nowych nakładów pomocniczych należy wpisać jako jednostkę miary %1, %2 itd... Następnie dla nakładów, od których nakłady pomocnicze mają być liczone wg nowej stawki należy z listy "Liczy nakłady pomocnicze grupy" wybrać odpowiednio grupę 1, 2...
3. Poprawione przeliczanie r-d na r-g przy sprawdzaniu kosztorysu.
4. Uwzględnienie ustawienia większej dokładności liczenia norm przy sprawdzaniu kosztorysu.
5. Pokazywanie zerowych cen pozycji uproszczonych przy sprawdzaniu kosztorysu.
6. Dodanie komentarzy do dodatkowych obmiarów pozycji. Edycja takich komentarzy jest możliwa w oknie przeglądarki Katalogów Norm.
7. Powiększenie pola edycji nazwy nakładu RMS.
8. Dodanie opcji wyszukiwania RMS także wg nazwy przy wyszukiwaniu rozszerzonym (Opcje programu / Szukanie cen).
9. Gdy przy wyszukiwaniu cen wg zgodnego indeksu nie zostanie znaleziona żadna cena program wyszukuje wszystkie RMSy o podanym indeksie i dowolnej jednostce miary.
10. Poprawiony błąd usuwania nakładów RMS przez dialog: podany numer "do" może przekraczać liczbę wszystkich nakładów w pozycji.
11. W dialogu wyboru ceny nakładu pokazywana jest również aktualna cena przecenianego nakładu.
12. Podczas sprawdzania kosztorysu usunięto wyszukiwanie w katalogach pozycji o pustej podstawie wg nazwy (kalkulacje własne).
13. Poprawiony format komunikatu sygnalizującego błędy we wprowadzonej normie.
14. Kod CPV działu pokazywany jest także w widoku przedmiarów (w kolumnie podstawa).
15. Program nie pozwala dołączyć żadnych innych pozycji do pracy rusztowań ani do pozycji transportu.
16. Dodano możliwość przypisania numeru specyfikacji technicznej wszystkim zaznaczonym pozycjom. W przypadku zaznaczenia więcej niż jednej pozycji kosztorysu w menu "Pozycja" zamiast polecenia "Zmień pozycję..." pojawia się menu rozwijalne "Zmień dane zaznaczonych pozycji", W tym menu są zgrupowane polecenia pozwalające na jednoczesną zmianę we wszystkich zaznaczonych pozycjach nr grupy rusztowań i nr specyfikacji technicznej. te same operacje dostępne są z menu kontekstowego dla pozycji.
17. Na stronę tytułową można obecnie skopiować z kosztorysu kody (CPV) robót z działów i odpowiadające im we "Wspólnym Słowniku Zamówień" (CPV) nazwy robót albo kody (CPV) robót i

nazwy robót (Opis) z działów. W przypadku stosowania opisów robót w działach innych niż wynika to z przypisanych im kodów CPV użytkownik powinien dostosować w "Opcjach druku strony tytułowej" hasło "Nazwa i kod wg. WSZ".

18. Zmieniono wczytywanie i zapis opcji programu tak, by użytkownik mając ustawione w poprzednich wersjach szukanie cen rozszerzone (gdzie automatycznie były też wyszukiwane nakłady po nazwach, gdy nie znaleziono wg. indeksu) pomimo zmian w opcjach zachował działanie jak w poprzednich wersjach. Ponadto, program domyślnie ustawia opcję szukania rozszerzonego + dodatkowo po nazwach gdy nie znajdzie wg. rozszerzonego indeksu.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Gdy przed usunięciem katalogu zostanie zaznaczonych kilka katalogów, program pyta tylko raz o potwierdzenie usunięcia.
2. Dodano możliwość edycji komentarzy do dodatkowych obmiarów pozycji.
3. Przy próbie dodania podkatalogu (KNR) pojawiał się błąd.
4. Poprawiono rozpoznawanie szyfrowanych plików katalogów norm.

### **Wydruki:**

1. Na wydrukach szczegółowych kosztorysu teraz drukowane są wszystkie pozycje rozliczane w innych. Kosztorysy zawierające takie pozycje powinny być drukowane tylko w formie uproszczonej. W przeciwnym wypadku w podsumowaniach pojawiają się wartości nie mające pokrycia w wartościach pozycji. Dodatkowo do kontroli wydruku dodano sygnalizację jako nieprawidłowość próby wydruku kosztorysu szczegółowego zawierającego pozycje rozliczane w innych.
2. W dialogu "Drukuj" domyślnie zaznaczona jest opcja sortowania kopii.
3. Dodano możliwość wydruku tylko tych pozycji, w których podczas sprawdzania kosztorysu znalezione zostały nieprawidłowości (z poziomu dialogu wyświetlającego listę znalezionych nieprawidłowości).

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawiono import kosztorysów w formacie programu Zuzia XML.
2. Poprawiono import kosztorysów w formacie programów Rodos.

### **Bazy cenowe:**

1. Rozbudowano import ogólny cenników w formacie csv:
  - obsługa znaku " jako kwalifikatora tekstu,
  - dodano możliwość definiowania wartości domyślnej dla

poszczególnych kolumn stosowanej przez program, jeżeli w importowanym rekordzie nie ma wartości dla danego pola,

- dodano możliwość automatycznej generacji typu nakładu R lub S, gdy kod jednostki miary jest odpowiednio 149 (r-g) lub 148 (m-g).

2. Poprawiono importy nakładów RMS - Bistyp (nakłady o identycznych indeksach nadpisywały się).
3. Zaktualizowano import cenników robót remontowych i inwestycyjnych Bistyp (w nowych cennikach Bistyp zmienił format podstawy).

### **Nowe katalogi:**

- **KNR 9-10** - Ściany z bloków i cegieł wapienno-piaskowych w systemie Nowoczesne SILIKATY [ORGBUD-SERWIS wyd. I 2005].

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Wprowadzono dodatkowe komentarze przy podwójnych obmiarach w katalogach:  
KNR 19-01, KNR 2-02, KNR-W 2-02, KNR-W 2-15, KNR 4-02, KNR-W 4-02, KNR 5-01, KNR 5-04, KNR 9-09, KNNR 2, KNNR 4, KSNR 2, TZKNBK V.
- KNR 2-37 (kolumna 0702-01) - poprawiono profilarkę tłuczni na podbijarkę do torów.
- KNR 2-01 (tablica 0320) - wprowadzono dodatkowe modyfikacje pozycji - pytanie o grunt odspojony.
- KNR 4-01 (tablica 0311 i inne) - wprowadzono pytanie o stosowanie materiałów z rozbiórki.
- ZKNR C-1 (rozdział 01) - zmieniono jednostkę miary płyt styropianowych na m<sup>3</sup>.
- KNNR 4 (tablica 0405) - poprawiono wartości norm.
- ZN-39 (kolumna 0801-05) - poprawiono wysokość normy - błąd w druku katalogu.

### **Norma STANDARD 4.14b - czerwiec 2006:**

#### **Bazy cenowe:**

1. Dodano import cenników RMS zapisanych w ogólnym formacie CSV.

#### **Wydruki:**

1. Usunięto błąd programu występujący w niektórych sytuacjach w dialogu zmiany kolejności elementów wydruku.

### **Norma STANDARD 4.14a - czerwiec 2006:**

#### **Program główny:**

1. Usunięto błąd uniemożliwiający, w niektórych przypadkach, wstawianie nakładów M i S do pozycji kosztorysowych.

## **Norma STANDARD 4.14 - czerwiec 2006:**

### **Program główny:**

1. Do menu "Edycja" dodano nową funkcję "Zmień w opisie pozycji...". Funkcja pozwala na zamianę tekstu w zaznaczonych pozycjach kosztorysu.
2. Dodano edytowalny słownik znaczników pozycji. W oknie edycji danych pozycji (zakładka "Opis") zawartość słownika jest dodawana do rozwijalnej listy "Znacznik". Ostatnią pozycją w liście jest przycisk "Słownik", którego uruchomienie spowoduje otworzenie okna edycji słownika. Zawartość słownika jest pamiętana w pliku opcji programu Norma PRO. Jeżeli opcje programu pamiętane są lokalnie (ustawianie w dialogu edycji opcji programu) to również słownik będzie lokalny dla użytkownika, zgodnie z zasadami ustawionymi w opcjach uruchamiania programu (opcje skrótu).
3. Do menu "Pozycja" dodano polecenie "Wczytaj dane z katalogu...". Funkcja, dla każdej zaznaczonej pozycji kosztorysu, wyszukuje w katalogach norm (wg podstawy lub wg opisu) odpowiedniej pozycji i wczytuje jej dane do pozycji kosztorysu.
4. Poprawiono działanie przycisku "Miejsce wstawiania" w przypadku wstawiania do kosztorysu pozycji "Czas pracy rusztowań" i "Koszty transportu". W poprzednich wersjach programu pozycje tego typu wstawiane były zawsze za ostatnią pozycją, a nie we wskazane.
5. W widoku kosztorysu w podsumowaniu działów pokazywana jest wartość kosztorysu bez narzutów (koszty bezpośrednie) i z narzutami.
6. Poprawiono działanie opcji "Niezgodność norm" w funkcji sprawdzania kosztorysu. Program przy zaznaczeniu tej opcji sprawdzał również niezgodności w nakładach RMS.
7. Koszty transportu sprzętu w pozycjach transport nie były przeliczane do waluty kosztorysu, tylko wstawiane w walucie kosztów. Błąd został usunięty.
8. Funkcja porównania kosztorysów umożliwia teraz porównanie kosztorysów aktualnie otworzonych w programie.
9. Poprawiono sprawdzanie norm w pozycjach uproszczonych.
10. Poprawiono działanie okna edycji danych pozycji. Przeglądając pozycje, przy przejściu przez pozycję "Koszty transportu" znikała zakładka "Opis wg katalogu". Żeby się pojawiła ponownie należało zamknąć i otworzyć ponownie okno edycji pozycji.
11. Edycja słownika "Podstawowe jednostki miary" (Opcje programu) - zabronione zostało dublowanie jednostek miar.
12. Przy zmianie danych nakładu RMS (w pozycji kosztorysu), jeżeli występuje on w innych pozycjach użytkownik będzie musiał zdecydować jaką akcję ma podjąć program w stosunku do

nakładów o identycznych podstawach ETO występujących w innych pozycjach.

13. Dodano możliwość zapisania kosztorysu jako książka przedmiarów (Zapisz jako... i z listy formatów należy wybrać "Przedmiary (\*.prd)"). Format .PRD można wybrać również przy wysyłaniu pocztą i użyć w narzędziach jako format pliku roboczego.
14. Usunięto problem z "ucinaniem" bardzo długich opisów pozycji przy operacji aktualizacji cen tych pozycji wstawionych uprzednio z cenników cen jednostkowych (np. BCO).

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Naprawiono działanie skrótu klawiszowego [Shif+Num+] przenoszącego zaznaczony katalog do listy ulubionych.
2. Dodawanie nowych katalogów. Obecnie program wymaga podania tylko typu katalogu i numeru katalogu. Pozostałe dane są opcjonalne.
3. Zmieniono obsługę funkcji wyszukiwania w katalogach. Obecnie przycisk wyszukiwania otwiera okno, w którym można zadać wszystkie parametry wyszukiwania.
4. Poprawiono działanie funkcji "Zapamiętaj poziom". W niektórych przypadkach program pamiętał poziom aktualnie wybranego katalogu, a nie wybrany z listy.
5. W liście znalezionych pozycji dodano przycisk "Wybierz" pozwalający "doszczegółowić" szukanie poprzez wybranie z listy znalezionych pozycji tylko te, które zawierają wpisaną frazę.

### **Wydruki:**

1. W oknie edycji szablonu strony tytułowej, pole edycji nazwy pliku z bitmapą loga zastąpiono rozwijalną listą, w której pokazywanych jest ostatnich 20 najczęściej używanych plików. Lista jest edytowalna. Za ostatnią pozycją na liście pojawia się przycisk "Organizuj słownik". Uruchomienie przycisku spowoduje wyświetlenie okna edycji listy.  
UWAGA: słownik plików działa na zasadzie automatycznego zapamiętywania ostatnich 20 używanych plików. Pliki najczęściej używane znajdują się na początku listy.
2. Edycja układu strony przy aktywnym kosztorysie inwestorskim zmieniała kolumny widoku na kolumny kosztorysu szczegółowego. Błąd został usunięty.
3. Została dodana możliwość drukowania kosztorysu, zestawień bez ilości (Dialog "Drukuj" nowa opcja "ILOŚCI"). Program nie drukuje ilości, obmiarów, stałych obmiarowych...
4. Dodano możliwość edycji słowników danych strony tytułowej kosztorysu.

### **Importy/eksporty:**

1. Poprawiono import plików kosztorysów w formacie XML zapisanych z programu Zuzia w wersji 8.
2. Poprawiono import kosztorysów w formacie programu Rodos (wczytywanie nieaktywnych nakładów RMS, wczytywanie indywidualnych stawek Kz dla nakładów, poprawiono kolejność wczytywania dodatków w narzutach kosztorysów).
3. Poprawiono import kosztorysów w formacie ATH2 (XML) - uwzględnianie wszystkich precyzji prezentacji i obliczeń.
4. Dodano import kosztorysów zapisanych w formacie programu Seko PRIX.
5. Dodano import kosztorysów zapisanych w formacie tekstowym (np. zeskanowane i zapisane jako tekst).

### **Bazy cenowe:**

1. Dodano import stawek robocizn z bazy cenowej Sekocenbud "Informacja o cenach czynników produkcji".
2. Poprawiono generowanie nazw kolumn z cenami dla nowo tworzonych cenników nakładów RMS. W zależności od sposobu tworzenia nowego cennika program nadawał kolumnom cenowym różne nazwy.
3. Dodano import cennika BISTYP "Cennik maszyn i urządzeń".
4. Poprawiono działanie funkcji "Dołącz obcą bazę cenową". Jeżeli nie podano ścieżki "bazy obcej" to program zakładał bazę, której próba użycia powodowała zawsze wyświetlenie komunikatu o błędzie dostępu do bazy cenowej.
5. Poprawiono klonowanie ostatniego nakładu w kartotece RMS.
6. Poprawiono import podstaw pozycji w cenniku ORGBUD-SERWIS: Ceny Jednostkowe Robót.
7. Poprawiono import bazy cenowej Sekocenbud "Biuletyn cen robót" - po imporcie pojawiały się pozycje cenowe bez jednostek miary z cenami 0.0.
8. Zaktualizowano import cennika "Biuletyn cen BCA, BCD, BCO i BCM" - nowy cennik "BCM - biuletyn cen modernizacji i remontów".

### **Nowe katalogi:**

- **KNR 9-12** - Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC [ORGBUD-SERWIS wyd. I 2005].
- **KNR AT-16** - Instalacje elektryczne w technologii GESIS [ATHENASOFT wyd. I 2006].
- Dzięki uprzejmości firmy TP S.A., bazy katalogowe naszych programów kosztorysowych zostały poszerzone o dwa katalogi norm: **ZN-97 TP S.A.-039** oraz **ZN-97 TP S.A.-040**. W maju TP S.A. udzieliła naszej firmie nieodpłatnej licencji na wykorzystanie tych norm w naszym oprogramowaniu.

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- Wprowadzono obsługę podwójnych obmiarów zamiast powielania pozycji w katalogach:  
KNR 19-01, KNR 2-02, KNR-W 2-02, KNR-W 2-15, KNR 4-02, KNR-W 4-02, KNR 5-01, KNR 5-04, KNR 9-09, KNNR 2, KNNR 4, KSNR 2, TZKNBK V.
- KNR-W 2-02 (kolumna 2602-04) - poprawiono normę robocizny.
- NNRNKB 202 (rozdział 04) - poprawiono opisy tekstowe tablic (wyszczególnienie robót).
- KNR-W 2-18 (tablica 0809) - poprawiono błąd jednostki miary zaprawy na  $\text{dm}^3$ .
- KNR-W 4-01 (kolumna 0348-03) - błąd drukarski, uzupełniono normę R na podstawie KNR 4-01.
- KNR 19-01 (tablica 0709) - w tytułach pozycji uzupełniono "na stropach".
- KNNR 5 (kolumna 0502-01) - poprawiono błąd drukarski - powinno być oprawy żarowe do przykręcania.
- KNNR 10 (tablice 1005, 1006) - poprawiono RMS.
- KNNR-W 10 (tablice 2101,2102) - uzupełniono tytuły pozycji.

### **Norma STANDARD 4.13 - marzec 2006:**

#### **Program główny:**

1. W widoku zestawienia nakładów M lub S, przy usuwaniu nakładu dodano komunikat informacyjny pojawiający się, gdy usuwany nakład jest przypisany do pozycji kosztów transportu i jest on jedynym nakładem przypisanym do tej pozycji. W wyniku usunięcia nakładu powstaje pozycja kosztów transportu, do której nie przypisano żadnego nakładu.
2. Rozbudowano funkcję sprawdzania kosztorysu o sprawdzanie:
  - zerowych krotności i obmiarów (opcja "Zerowy obmiar pozycji"),
  - ujemnych obmiarów (opcja "Ujemny obmiar pozycji"),
  - zerowych norm (opcja "Zerowe normy RMS"),
  - wyszukiwanie nakładów M i S występujących tylko w pozycjach koszty transportu oraz pozycji kosztów transportów bez przypisanych nakładów (opcja "MS tylko w pozycjach Transport").
3. Naprawiono aktualizację wartości stałych globalnych w użytych w wyrażeniach wiersza obmiaru. W niektórych przypadkach przy zmianie wartości stałej, jej wartość nie była aktualizowana w wyrażeniach w wierszach obmiaru (gdy stała występowała na początku wyrażenia, np. STAŁA\*2).
4. Poprawiono automatyczne dodawanie rozszerzenia do zapisywanego kosztorysu. Przy operacjach "Zapisz jako..." program nie dodawał rozszerzenia pliku, gdy nie podano go w nazwie pliku.
5. Naprawiono rozliczanie robocizny w pozycjach wariantowych, gdy robocizna była rozliczana RAZEM. Przy wprowadzaniu pozycji z

katalogu, która zawierała wariantowe rozliczenie robocizny, po wybraniu opcji "Zaznacz wszystkie" (wprowadzenie z wariantami robocizn) program usuwał informację o wariantach i sumował robocizny z wariantów.

6. W zestawieniu materiałów, z menu podręcznego (prawy klawisz myszy) usunięto nieczynne polecenie "Ilość inwestora". Ilość materiałów inwestora edytuje się bezpośrednio w widoku zestawienia.
7. Poprawiono zaokrąglanie ceny robocizny po wykonaniu operacji "Dopasuj cenę". W pewnych sytuacjach (dopasowana cena wyliczona poniżej 1) program zwiększał precyzję ceny do 3 miejsc po przecinku.
8. Dodano aktualizację (wyliczanie) ilości robocizny w pozycji czasu pracy rusztowań przypisanej do pozycji scalonej, po operacjach wstawienia lub usunięcia jej podpozycji. W poprzednich wersjach ilość była aktualizowana tylko przy modyfikacji pozycji scalonej, a nie jej podpozycji.
9. Poprawiono rozliczanie pozycji kosztów transportu w innych pozycjach. Jeżeli w kosztorysie ustawiono opcję liczenia narzutów "Dla kosztów jednostkowych" to krotność (liczba przewozów) pozycji transportu rozliczanej w innych pozycjach uwzględniana była dwukrotnie.
10. Poprawiono działanie opcji pokazywania działów w tabeli elementów scalonych. W poprzednich wersjach jeżeli kosztorys zawierał tylko jeden poziom działów nie można było wybrać opcji "Tylko działy z pozycjami" (dialog "Opcje kosztorysu", zakładka "Widok zestawień", grupa opcji "Tabela elementów scalonych").
11. Poprawiono wyszukiwanie wg nazwy elementów RMS w kosztorysie. Program nie znajdował nakładu jeżeli poszukiwany tekst kończył nazwę nakładu.
12. Po wstawieniu pozycji przedmiarowej aktywowane jest pole edycji obmiaru. W poprzednich wersjach trzeba dodatkowym kliknięciem myszy aktywować pole.
13. W zestawieniu sprzętu poprawiono opis w wierszu podsumowania grupy. W poprzednich wersjach pojawiał się opis "RAZEM materiały". Obecnie w zestawieniach RMS opis ma postać "RAZEM grupa NAZWA GRUPY".
14. W operacji szukania nakładów RMS w kosztorysie (dialog "Szukaj RMS") pomijane są nieużywane (usunięte) nakłady.
15. Poprawiono pracę programu przy korzystaniu z dwóch monitorów.
16. W dialogu "Przesuń pozycje" poprawiono domyślnie ustawiany przez program parametr "za pozycję o numerze". W poprzednich wersjach jeżeli pierwszą z przesuwanych pozycji była pozycja w dziale to w parametrze tym ustawiany był numer działu, a nie tej pozycji.
17. Dodano wyszukiwanie pozycji w katalogach norm po pełnej nazwie. Funkcja uruchamiana jest z poziomu dialogu edycji danych

pozycji kliknięciem w przycisk "Katalog norm..." dla pozycji, w których pole "Podstawa" jest puste, natomiast pole "Opis pozycji" zawiera tekst. Program wyszukuje w katalogach pozycje o podobnych opisach i pokazuje je posortowane wg zgodności z tekstem z pola "Opis pozycji".

18. Poprawiono dialog wyświetlający listę pozycji, w których występuje wybrany nakład RMS: zmieniono nazwę i powiększono pole z opisem wybranej pozycji.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Dodano możliwość wstawienia nakładów RMS z wybranych katalogów norm do cennika. W spisie katalogów należy zaznaczyć jeden lub więcej katalogów. Przy pomocy prawego klawisza myszy wywołać menu podręczne, rozwinąć menu "Dodaj do cennika" i wybrać jedno z poleceń dodania nakładów (wszystkich lub wybranego typu) do cennika.
2. Naprawiono edycję nazwy katalogu własnego. Po zmianie nazwy katalogu, nowa nazwa nie była pokazywana w drzewie katalogów (lewe okienko). Aktualizacja pojawiała się dopiero po zamknięciu i ponownym otwarciu przeglądarki KNR.
3. W przeglądarce katalogów wprowadzono ograniczenie maksymalnej szerokości kolumny stałej do połowy szerokości ekranu, aby uniknąć przypadkowego ukrycia pozostałych kolumn.
4. Naprawiono błąd dostępu do pliku opisu grupy katalogów występujący, gdy w systemie nazwa ścieżki TEMP była zakończona backslash'em (\).

### **Wydruki:**

1. Szablon strony tytułowej: dodano możliwość definiowania odstępów przed i po separatorach grup danych. Należy wybrać z menu "Opcje -> Wydruki -> Szablony" polecenie "Strony tytułowej...". W oknie edycji danych szablonu na zakładce "Separatory" znajdują się pola edycyjne do wprowadzenia wielkości odstępów.
2. Przy wydrukach poziomu cen na stronie tytułowej program nie żąda wskazania cennika, jeżeli cennik nie jest podłączony.
3. Naprawiono usuwanie pliku loga ze strony tytułowej. W poprzednich wersjach po wykasowaniu z danych szablonu nazwy pliku program nadal drukował logo.
4. Usunięto błąd programu przy przechodzeniu z podglądu wydruku listy obiektów w stylu WIDOKÓW do dialogu druku.
5. Poprawiono podział na strony wydruku paragrafów charakterystyki obiektów nie mieszczących się na jednej stronie.

### **Importy/eksporty:**

1. Rozbudowano format ATH o dane charakterystyki obiektu i poziomu cen.
2. Import kosztorysu ATH akceptuje jako separator dziesiętny zarówno kropkę jak i przecinek. W poprzednich wersjach akceptowana była tylko kropka. W przypadku użycia przecinka część dziesiętna była pomijana.
3. Dodano import plików kosztorysów w formacie XML zapisanych za pomocą programu Zuzia w wersji 8.
4. Dodano import obmiarów z plików w formacie CSV. Importer wczytuje pliki tekstowe zawierające pozycje przedmiarowe lub uproszczone. Mogą to być pliki w formacie CSV z danymi rozdzielonymi znakami przecinka lub średnika albo pliki tekstowe z danymi rozdzielonymi tabulatorem.  
Dane jednej pozycji są umieszczone w pojedynczym wierszu pliku. Pierwszy wiersz pliku może zawierać nazwy pól.  
Importer na początku wczytywania pliku pokazuje dane zawarte w pierwszych dwóch wierszach pliku (po wciśnięciu "Kolejne dane" można obejrzeć dalsze wiersze) i użytkownik powinien przypisać do pól danych odpowiednie typy danych:
  - podstawa pozycji;
  - opis pozycji;
  - wartość obmiaru (jeżeli podana jest liczba);
  - wyrażenie obmiaru (jeżeli podane jest wyrażenie wyliczenia obmiaru);
  - jednostka obmiaru;
  - wartość + jednostka obmiaru (jeżeli są podane w jednym polu np. 123.5m<sup>2</sup>);
  - numer specyfikacji technicznej;
  - krotność;
  - cena jednostkowa;Przyporządkowanie typów do nazw pól jest zapamiętywane w rejestrze i przy kolejnym imporcie program ustawia je sam.  
Aby wiersz został wczytany jako pozycja musi zawierać podstawę lub opis oraz obmiar. Jeżeli występują ceny jednostkowe to wczytane pozycje utworzą kosztorys uproszczony, a nie książkę przedmiarów.  
Jeżeli wiersz pliku zawiera tylko podstawę lub opis to będzie potraktowany jako opis działu. Jeżeli w pliku jest zawarta numeracja, można przypisać odpowiedniemu polu typ "Lp." i na podstawie tej informacji zostanie odtworzona struktura działów.
5. Zaktualizowano import kosztorysów w formacie programu Rodos.

### **Bazy cenowe:**

1. Poprawiono działanie przerywania importu cenników. W poprzednich wersjach program zawsze usuwał z bazy cennik docelowy. Obecnie, jeżeli cennik docelowy istniał w bazie przed rozpoczęciem importu (dopisywanie cen do cennika), po przerwaniu importu przez

użytkownika (przycisk ESC) program odtwarza poprzednią jego zawartość.

2. Dodano import cennika nakładów RMS wydawnictwa BISTYP (cenniki ICCP).
3. Dodano import cennika nakładów RMS wydawnictwa ORGBUD-SERWIS (cenniki ICCP).
4. Poprawiono import cenników cen jednostkowych pozycji z ustawioną opcją dopisywania. W poprzednich wersjach próba importu kończyła się komunikatem "Błąd dostępu do bazy".
5. Przy imporcie cenników "Ceny robót" i "Ceny robót na obiektach zabytkowych" (ORGBUD-SERWIS) program ustawiał domyślnie jednakowe nazwy plików dla obu cenników podczas, gdy ze względu na różnicę w strukturach wewnętrznych nie można cen z obu cenników importować do wspólnego pliku. Obecnie program ustawia różne nazwy.

### **Nowe katalogi i uzupełnienia:**

- **KNR 9-13** - Ocieplenia, wyprawy tynkarskie i podłóża w systemie CEKOL [ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005].
- **KNR 2-31** - Wprowadzono dodatkowe tablice z Zeszytów WACETOB.
- **KNR-W 2-02** - Rozszerzono zakres dodatkowych tablic z Zeszytów WACETOB.
- **KNR-W 5-08** - Rozszerzono zakres dodatkowych tablic z Zeszytów WACETOB.

### **Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:**

- **KNR-W 2-02 (tablica 0302)** - poprawiono pytania - modyfikacja pozycji.
- **KNR AT-31 (tablica 0104)** - poprawiono normy robocizny.
- **KNR 7-09 (tablica 0305)** - poprawiono błędy w opisach pozycji.
- **KNR BC-02 (tablice: 0520, 0521)** - poprawiono jednostkę miary na m.
- **KNR 2-28 (tablica 0501)** - wprowadzono brakującą alternatywę piasek/pospółka/żwir.
- **KNNR 4 (tablica 99)** - poprawiono błąd w numeracji pozycji.
- **KNNR 5 (tablica 0603)** - poprawiono błąd w numeracji pozycji.

### **Norma STANDARD 4.12b - styczeń 2006:**

#### **Program główny:**

1. Usunięto błąd programu przy przesuwaniu pustego działu lub pozycji scalonej do wewnątrz tego działu / pozycji.
2. Poprawiono liczenie wartości "RAZEM netto" w tabeli elementów scalonych w przypadku, gdy zaznaczona jest opcja Tabeli elementów

scalonych "Tylko działy z pozycjami" (Opcje kosztorysu zakładka "Widok zestawień").

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Poprawiono import katalogów z formatu ATH3. Uodpornienie importu na znaki nowej linii w nazwach katalogów, rozdziałów, tablic i pozycji (wersja 4.12a).

### **Importy/eksporty:**

1. Import z formatu ATH - w liczbach zmiennoprzecinkowych jako separator dziesiętny akceptowana będzie kropka lub przecinek (dotychczas dopuszczalnym separatorem była tylko kropka)

### **Bazy cenowe:**

1. Poprawiono import cennika "CENY ROBÓT" (Serwis Informacji Cenowych Budownictwa - "CENY-ROBÓT") wydawanego przez ORGBUD-SERWIS.

### **Norma STANDARD 4.12 - listopad 2005:**

#### **Program główny:**

1. Możliwość zamiany wiersza obmiaru zawierającego wyrażenie na definicję stałej (po wskazaniu wiersza obmiaru należy z menu wybrać polecenie Obmiar/Typ wiersza/Stała lokalna). Program wstawia przed wyrażeniem znak "=" i otwiera edycję wiersza umożliwiając wpisanie nazwy stałej. Obecnie program nie pozwala (tak jak w poprzednich wersjach) na stworzenie wiersza definicji stałej bez podanej nazwy stałej.
2. Usuwanie nakładów poleceniem menu RMS/Usuń element RMS. Umożliwienie usunięcia jednym poleceniem wszystkich robocizn, materiałów i sprzętów. Do tej pory można było usunąć tylko wszystkie robocizny albo materiały albo sprzęty. Polecenie usunięcia RMS może być wywołane także, gdy wyselekcjonowany jest także dział: Usunięte wtedy zostaną wszystkie nakłady wybranych typów ze wszystkich pozycji tego działu. Usunięto błąd selekcji RMS po wykonaniu operacji usunięciu.
3. Program usuwa błędnie zadeklarowane (przy pomocy poprzednich wersji programu) zaznaczenie "Całość inwestora" dla robocizn i sprzętów.
4. Rozszerzenie funkcji Szukaj, przy wczytywaniu kosztorysów, o wyszukiwanie wpisanego tekstu w nazwach RMS, opisach i podstawach pozycji lub całych kosztorysach. Jeżeli nie jest zaznaczona opcja "rozpoczyna nazwę" i zostanie wprowadzony tekst składający się z kilku wyrazów, to program stosuje taki sam

algorytm jak przy wyszukiwaniu RMS po nazwach: szukane są teksty zawierające pierwszy wyraz i wyniki szukania są sortowane wg zgodności z pozostałymi wyrazami.

5. Rozszerzenie funkcjonalności formularza kalkulacji kosztorysu. Polom Koszty pośrednie, Zysk, Stawka robocizny zostały przypisane edycyjne pola, do których przy wyborze "Wg kosztorysu" są wpisywane wartości z kosztorysu. Zmiana ta spowodowała rozszerzenie formatu pliku kosztorysu tak, że kosztorysy zawierające formularze kalkulacji kosztorysu przygotowane tą wersją nie będą wczytywane starszymi wersjami Normy (kosztorysy nie zawierające formularzy będą wczytywane). Przy ustawianiu opcji kosztorysu wg formularza kalkulacji, program potrafi w typowych przypadkach ustawić narzuty wg ustawień zawartych w formularzu: wpisane są tylko narzuty Koszty pośrednie lub Zysk, liczone od R, S i Kp. Jeżeli wpisane są także inne narzuty lub inny jest sposób wyliczania tych narzutów, to program to sygnalizuje i użytkownik musi dokonać wszystkich zmian ręcznie. Dodano dodatkową stronę umożliwiającą wstawienie własnego opisu. Wpisany tu tekst jest drukowany bezpośrednio za tekstami formularza.
6. Rozszerzenie wyszukiwania w dialogu "Szukaj elementu RMS" o wyszukiwanie w kosztorysach zawartych we wskazanym folderze. Po wciśnięciu przycisku Inne.. otwierany jest dialog wyboru folderu.
7. Dodana opcja widoku pozycji "Pokazane jednostkowe koszty bezpośrednio". Wcześniej koszty te były pokazywane w podsumowaniu pozycji tylko, gdy było zaznaczone pokazywanie podsumowania kosztów bezpośrednich i nie pokazywane podsumowanie z narzutami.
8. Dodana opcja "Cena jednostkowa pozycji zaokrąglana tak jak podsumowanie pozycji". Ważna przy liczeniu wartości kosztorysu pozycjami dla kosztów jednostkowych: cena jednostkowa może być liczona z większą precyzją ustaloną dla wartości jednostkowych i dopiero wyliczona wartość będzie zaokrąglana z taką precyzją jak podsumowanie pozycji.
9. Do poprzedniej wersji programu liczby mogły zawierać na początku nieznaczące zera (np. 024 lub 000.4) Obecnie tylko liczby z zerową częścią całkowitą mogą zawierać jedno zero, a za nim separator części dziesiętnej. Zmiana ma na celu ustrzeżenie użytkownika przed pomyłkami, gdy np. chcąc wprowadzić wartość (normy, obmiaru, ...) 0,005 pomyli się i wprowadzi 0005. Program w poprzednich wersjach akceptował taką liczbę, której wartość była 5 zamiast 0,005. Ta zmiana może spowodować, że wyrażenia wpisane w już utworzonych kosztorysach zostaną uznane za niepoprawne! Jeżeli takie błędy zostaną stwierdzone w obmiarach to przy wczytywaniu program wyświetli listę wierszy z takimi błędnymi zapisami.
10. Poprawiony błąd analizy podstawy KNPnRPDE. Błąd się ujawniał przy imporcie z wcześniejszych wersji Normy lub innych programów kosztorysowych.

11. Poprawiony błąd: nie były usuwane narzuty zastępujące narzuty w trybie rejestracji zmian.
12. Dodany przycisk do paska narzędzi widoku narzutów "Pokazywane tylko działy ze zmienionymi narzutami". Po wciśnięciu tego przycisku na liście wyboru działów (znajdującej się na tym pasku) będą pokazywane tylko działy i pozycje, w których są zdefiniowane indywidualne narzuty. Przycisk jest nieaktywny, jeżeli nie można definiować narzutów dla działów i pozycji. Drzewo elementów pozostaje bez zmian.
13. Po ustawieniu jednostki miary dla jednego z wierszy obliczeń pomocniczych, będzie ona tak samo ustawiona dla wszystkich wierszy należących do tej sumy częściowej.
14. Dodano wybór teoretycznego składu zespołu roboczego dla rusztowań z listy robót. Roboty są prezentowane w formie drzewa robót. Lista robót jest zapisana w pliku Teskzero.txt (umieszczonym w folderze z Norma.exe). Jeden wiersz zawiera opis robót i po znaku tabulatora wartość składu. W pliku mogą być wiersze bez wartości składu: kolejne wiersze powinny rozpoczynać się znakiem tabulatora i będą uszczegóławiały roboty.
15. Dodano wybór typu rusztowań - służy do ustalenia współczynnika wykorzystania. Lista typów jest wpisana w pliku wspwykru.txt. Każdy wiersz zawiera opis typu i (separuje tabulator) współczynnik wykorzystania.
16. Gdy dokładność prezentacji podsumowania kosztorysu jest równa 0, to w wartości słownie nie są pokazywane grosze (zawsze było to 00/100).
17. Dodano Słownik Specyfikacji Technicznych. Instalowany słownik jest pusty. W słowniku można pamiętać numery i opisy specyfikacji technicznych. Numery można pobierać ze słownika w celu przypisania pozycjom kosztorysu (dialog edycji danych pozycji, zakładka "Podstawa").
18. Dodano możliwość zmiany rozmiarów okna dialogowego "Szukaj elementu RMS".
19. W widoku kosztorysu i w zestawieniu pozycji w kolumnie podstawa wiersza nazwy działu są wyświetlane kody CPV.
20. Przy próbie wydruku oferty jako błędne sygnalizowane są precyzje podsumowań kosztorysu i pozycji większe niż 2 miejsca po przecinku.

### **Obsługa katalogów norm:**

1. Nowa grupa do katalogów norm jest wstawiana za aktualnie wybraną grupą lub katalogiem, a nie jak dotychczas na końcu.
2. Po wpisaniu w polu edycyjnym paska narzędzi okna katalogów norm podstawy katalogu lub podkatalogu (rozdziału) i wciśnięciu Enter program doda na końcu wpisanej podstawy separator wspólny dla podstaw wszystkich elementów (np. po KNR 2-02 zostanie dopisana spacja a po KNR 2-02 0101 zostanie dopisany myślnik) tak że

użytkownik nie musi ich wpisywać, ale od razu może wprowadzać numer na kolejnym poziomie.

3. Dodano możliwość wyszukiwania katalogów przy pomocy skróconych nazw, np. aby wskazać katalog KNR 2-02 można wpisać krócej 2-02 lub knr 202.
4. Dodany import kosztorysów z formatu ATH3s (szyfrowany) dzięki czemu użytkownicy programu Strix będą mogli przenieść katalogi własne z tego programu do programu Norma (PRO i STD).
5. W oknie dialogowym "Nakłady katalogu" dodano możliwość sortowania nakładów wg nazwy, jednostki miary i indeksu.

### **Wydruki:**

1. Dodano opcję pozwalającą nie drukować podsumowań tych działów, których wartość jest zerowa.
2. Dla kosztorysu z włączoną opcją kalkulacji uproszczonej dodano wydruk kosztorysu w formie szczegółowej.
3. Poprawna wartość kosztorysu przy wydrukach Tabeli Elementów Scalonych i Tabeli Wartości Scalonych w przypadku, gdy drukowane są tylko wybrane działy kosztorysu.
4. Naprawiono działanie ochrony kosztorysu przed wydrukiem. Jeżeli użytkownik zdefiniuje w kosztorysie "Hasło druku" (Opcje kosztorysu - Ochrona) to przed każdym wydrukiem będzie musiał podać hasło. W kosztorysie z ustawionym hasłem wydruku można bez podawania tego hasła wykonać podgląd wydruku aktywnego widoku.
5. Podgląd wydruku do pliku w formacie HTML kończył się zapisem do wskazanego pliku. Obecnie program po zakończeniu wydruku pokaże zapisany plik w aplikacji zarejestrowanej w systemie dla plików o rozszerzeniu HTM.

### **Importy/eksporty:**

1. Dodano import kosztorysów z programu Penta.

### **Bazy cenowe:**

1. Uaktualniono import cennika BCD - dostosowanie do nowego formatu cennika.
2. Uaktualniono import cennika BCA - import kolumn z cenami MIN i MAX.
3. Dodano import cennika "Stanów, elementów i asortymentów zagregowanych w obiektach" (Biuletyn SEKOCENBUD).
4. Dodano import cennika "CENY ROBÓT" (Serwis Informacji Cenowych Budownictwa - "CENY-ROBÓT") wydawanego przez ORGBUD-SERWIS.
5. Poprawiano wstawianie do kosztorysu pozycji uproszczonych bezpośrednio z cennika cen jednostkowych (w poprzednich wersjach wstawiana była pozycja o najniższym poziomie agregacji).

## Nowe katalogi:

- **KNR AT-30** - Rusztowania systemowe firmy Layher [ATHENASOFT wyd. I 2005].
- **KNR 9-09** - Systemy suchej zabudowy w technologii Knauf [ORGBUD-SERWIS wyd. I 2005].
- **ZKNR C-1** - Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit o Thomsit - tom I [Henkel, wyd. I 2005].

## Ważniejsze poprawki i zmiany w katalogach:

1. **KNR 7-07W, KNR 7-21, KNR AT-05** - poprawiono błąd uniemożliwiający wczytanie pozycji z katalogu.
2. **KNR 5-24, KNCK-7** - wprowadzono część opisową.
3. **KNR 2-02W (tablica 1512)** - poprawiono dane dla celów automatycznej modyfikacji pozycji.
4. **KNR 2-16W (tablica 0306)** - poprawiono błędy w alternatywach.
5. **KNR 4-01W** - wprowadzono erratę z Zeszytu 9/2005.
6. **KNR 2-02 W (tablica 0211)** - poprawiono błędne RMS-y.
7. **KNR 5-08 (kolumny 0307-05 do 07)** - zamieniono podtynkowych na natynkowych.
8. **KNR 5-08W (kolumny 0307-05 do 07)** - zamieniono podtynkowych na natynkowych.
9. **KNR 5-13** - wprowadzono w pełni poprawki z Biuletynu 4.
10. **KNR 5-15** - wprowadzono w pełni poprawki z Biuletynu 4.
11. **KNR AT-32 (rozdział 02)** - poprawiono normy robocizny.
12. **KNNR 3 (rozdział 03)** - poprawiono błędne zakresy pytań o modyfikację.
13. **KNNR 4 (kolumna 1602-02)** - poprawiono normę zużycia wody na 251 (błąd w druku).