

---

# Podręcznik użytkownika

## Opis funkcji programu



**BIM**estimate  
kosztorysuj w 5 wymiarach

Sklep z oprogramowaniem - ProKoszt.pl

Kontakt: [biuro@prokoszt.pl](mailto:biuro@prokoszt.pl)

tel. 510 590 304

[www.prokoszt.pl](http://www.prokoszt.pl)

Blog branżowy: [www.ProgramKosztorysowy.pl](http://www.ProgramKosztorysowy.pl)

---

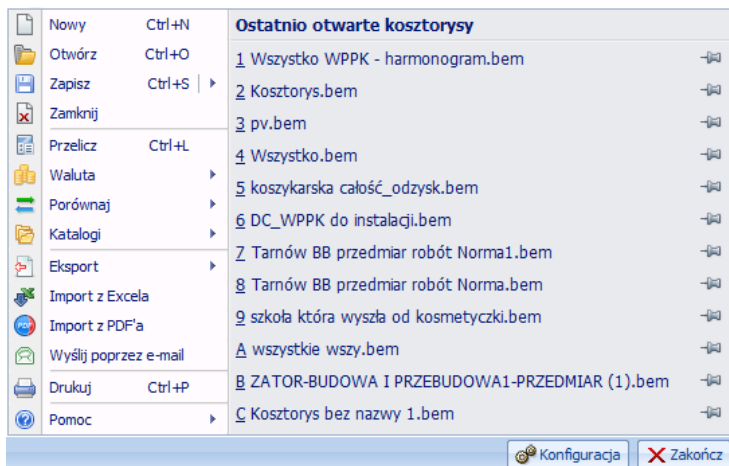
## Spis treści

<b>Widok programu</b>	<b>2</b>
Okno widoku kosztorysu	8
Pasek narzędzi Szybki dostęp	8
Zakładka Dane ogólne	9
Zakładka Cenniki	10
Zakładka Narzuty	14
Zakładka Definiuj kosztorys	16
Zakładka IFC (zakładka widoczna tylko dla plików *.ifc)	29
Zakładka Robocizna	30
Zakładka Materiały	33
Zakładka Sprzęt	36
Zakładka Wyniki	39
Zakładka Harmonogram	40
Okno widoku modelu 3D	43
Zakładka Widok	43
Zakładka Obiekty	48
Zakładka Wymiarowanie	51
<b>Praca z plikami *.ifc</b>	<b>55</b>
Nawigacja	55
<b>Notatki</b>	<b>56</b>

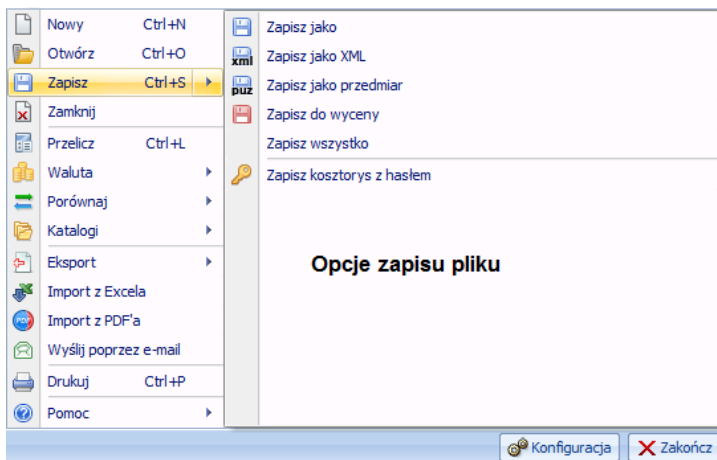
## Widok programu

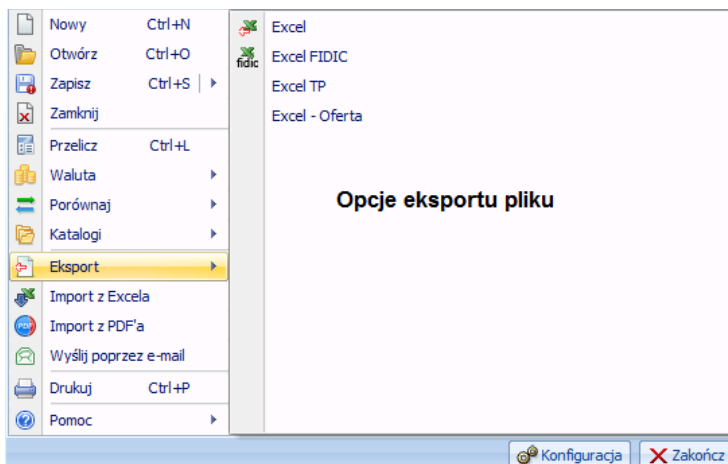


Przycisk programu BIMestiMate znajdujący się w lewym górnym rogu aplikacji otwiera **Menu główne programu BIMestiMate**.

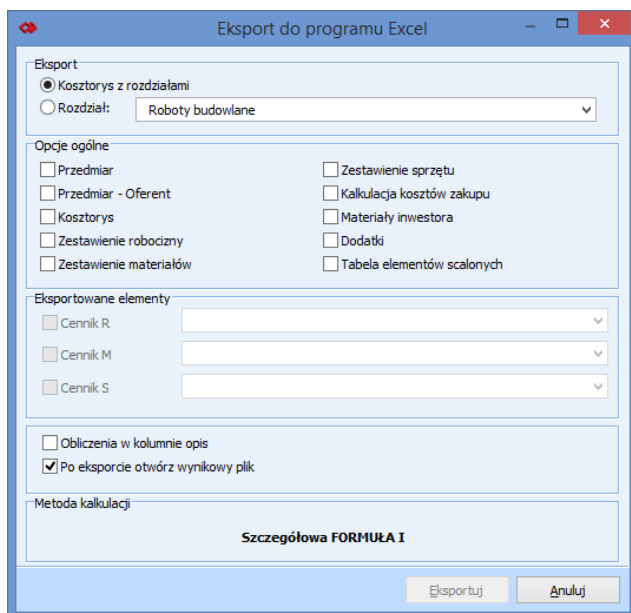


Dodatkowe opcje rozwijalnych przycisków:





Opcje eksportu Excel:



Wyeksportowany plik z opcji eksportu Excel, otwarty w programie MS Excel:

Numer	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jedn. z krotnością	Wartość
3	Kosztorys	Instalacje elektryczne i niskoprądowe					
4	Rozdział	Instalacje elektryczne wewnętrzne					
5	1.1	Grupa					
6	1.1.1	Element				23982,35	23982,35
7	1.1.2	Element					
8	1.1.2.1	KNNR 5/407/1	szt	8	1	17,7	141,6
9	1.1.2.2	KNNR 5/407/1	szt	6	1	15,4	116,4
10	1.1.2.3	KNNR 5/407/4 (1)	szt	2	1	5,1	10,2
11	1.1.2.4	KNNR 5/407/4 (1)	szt	2	1	5,1	10,2
12	1.1.2.5	KNR 708/303/1	m	10	1	0	0
13	1.1.2.6	KNNR 5/3305/1	próbka	1	1	4,95	4,95
14	1.1.2.7	KNNR 5/3305/2	próbka	1	1	4,05	4,05
15	1.1.2.8	KNNR 5/3304/5	szt	1	1	7,5	7,5
16	1.1.2.9	KNNR 5/3304/6	szt	2	1	4,2	8,4
17	1.1.3	KNR 508/990/1	szt	1	1	0	0

Opcje eksportu Excel FIDIC:

### Eksport do Excela - FIDIC

**Eksport**

Przedmiar

Przedmiar robót wyceniony

**Tytuły**

Rozdziałów: LISTA NR

Grup: GRUPA

Elementów: ELEMENT

**Podsumowania**

Rozdziałów

Grup

Elementów

**Inne opcje**

Eksportuj pozycje z elementów scalonych

Krotność

Współczynniki RMS

Strona tytułowa

Data opracowania

Tytuł

Budowa

Imię i nazwisko opracowującego, wraz ze stanowiskiem

Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys

Nazwa i adres inwestora

Obiekt lub rodzaj robót

Lokalizacja

Wyeksportowany plik z opcji eksportu Excel FIDIC, otwarty w programie MS Excel:

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena Jedn.	Wartość [zł]
1.1.1		<b>Tablice rozdzielcze</b>				
1.1.1		<b>Prefabrykacja 1 m-2 rozdzielni RGNN</b>		1	23982,35	23982,35
S1.1.1	1.1	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obwodów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> / za pow. tabl. 1,86m <sup>2</sup> Krotność=1,86	szt			
S1.1.1	1.2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 250A	szt	1	561,25	561,25
S1.1.1	1.3	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 200A	szt	1	561,25	561,25
S1.1.1	1.4	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 125A	szt	1	561,25	561,25
S1.1.1	1.5	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 100A	szt	1	561,25	561,25
S1.1.1	1.6	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 80A	szt	4	561,25	2245
S1.1.1	1.7	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 63A	szt	4	561,25	2245
S1.1.1	1.8	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 40A	szt	6	561,25	3367,5
S1.1.1	1.9	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 32A	szt	3	561,25	1683,75
S1.1.1	1.10	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 24A	szt	1	561,25	561,25
S1.1.1	1.11	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 20A	szt	1	561,25	561,25
S1.1.1	1.12	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 10A	szt	2	561,25	1122,5
S1.1.1	1.13	P. a Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwprzepięciowy, 3-biegunowy / Odromnik	szt			

Wyeksportowany plik z opcji eksportu Excel TP, otwarty w programie MS Excel:

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKOWEJ	J M	ILOŚĆ J.M.	CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ POZYCJA	OPIS PRAC W DANEJ POZYCJI CENNIKOWEJ
1	<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe - Hala 100-lecia KS Gracjana wraz z Centrum Nisprawosprawnych</b>		1,00		190 783,76	
1	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		1,00	154 363,60	154 363,60	
1.1	<b>Tablice rozdzielcze</b>		1,00	43 766,60	43 766,60	
S1.1.1	Prefabrykacja 1 m-2 rozdzielni RGNN	szt	1,00	23 982,35	23 982,35	
S1.1.1	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obwodów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> / za pow. tabl. 1,86m <sup>2</sup> Krotność=1,86	szt		0,00	0,00	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 250A	szt	1,00	561,25	561,25	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 200A	szt	1,00	561,25	561,25	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 125A	szt	1,00	561,25	561,25	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 100A	szt	1,00	561,25	561,25	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 80A	szt	4,00	561,25	2 245,00	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 63A	szt	4,00	561,25	2 245,00	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 40A	szt	6,00	561,25	3 367,50	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 32A	szt	3,00	561,25	1 683,75	
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 24A	szt				
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 20A	szt				
S1.1.1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg / Rozłącznik bezp. 10A	szt				

## Opcje eksportu Excel Oferta

Opcje eksportu - Excel - Oferta

Eksportuj

Przedmiar robót  
 Przedmiar robót wyceniony

Tytuły

Rozdziałów: LISTA NR  
Grup: GRUPA  
Elementów: ELEMENT

Inne opcje

Eksportuj pozycje z elementów scalonych  
 Kolumna STWIOR  
 Krotność  
 Kolumna Kod indywidualny  
 Współczynniki RMS  
 Kolumna Podstawa  
 Podsumowania na poziomie elementów/grup  
 Kolory grup zależne od poziomu zagłębienia

Karta tytułowa

Data opracowania  
 Nazwa i adres inwestora  
 Tytuł  
 Obiekt lub rodzaj robót  
 Budowa  
 Lokalizacja  
 Imię i nazwisko opracowującego, wraz ze stanowiskiem  
 Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys

OK Anuluj

Wyeksportowany plik z opcji eksportu Excel Oferta, otwarty w programie MS Excel:

Lp	Odniesienie do dokumentacji przetargowej	Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Szacowany obmiar projektanta	Obmiar zweryfikowany przez wykonawcę	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość	Przykładowi referencyjni	Uwagi ofertanta
1				Kosztorys						39 116,80		
1.1				Element						27 795,90		
1.1.1		KNR 202/11 01/7 (4)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	30,00	30,00	1,00	145,04	4 351,20		
1.1.2		KNR 202/11 01/1 (1)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym pod posadki, beton B-20 gr. 10cm	m3	30,00	30,00	1,00	321,65	9 649,50		
1.1.3		KNR 202/60 4/3 (3)		izolacje przewodniczące powierzchniowe, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa pozioma, 1-warstwa	m2	190,00	190,00	1,00	20,88	3 967,20		
1.1.4		KNR 202/60 9/3		izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1-warstwa	m2	190,00	190,00	1,00	46,05	8 749,50		
1.1.5		KNR 202/61 6/1		izolacje z papy asfaltowej na suchu, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	190,00	190,00	1,00	5,61	1 065,90		
2				Element						13 333,50		
2.1		KNR 202/11 06/2		Posadki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	m2	190,00	190,00	1,00	40,13	7 624,70		
2.2		KNR 202/11 06/3		Posadki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25-mm	m2	190,00	190,00	2,50	13,11	2 490,90		
2.3		KNR 202/11 06/7		Posadki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	190,00	190,00	1,00	6,41	1 217,90		

- Nowy Ctrl+N
- Otwórz Ctrl+O
- Zapisz Ctrl+S
- Zamknij
- Przelicz Ctrl+L
- Waluta
- Porównaj
- Katalogi
- Eksport
- Import z Excela
- Import z PDF'a
- Wyślij poprzez e-mail
- Drukuj Ctrl+P
- Pomoc**

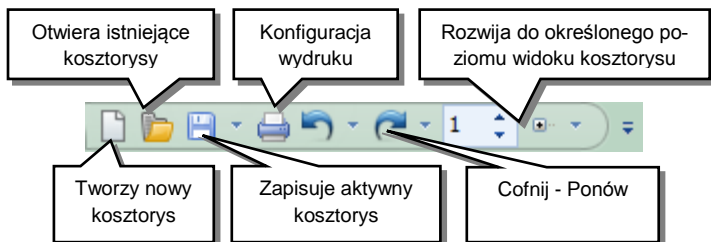
- Tematy pomocy** F1
- Akty prawne
- Klucz zabezpieczający
- Licencja
- Aktualizacja
- O programie

Opcje pomocy programu

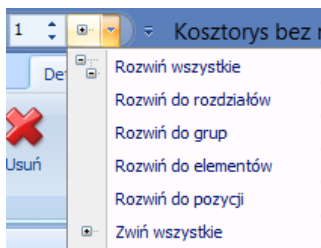
Konfiguracja
 Zakończ

## Okno widoku kosztorysu

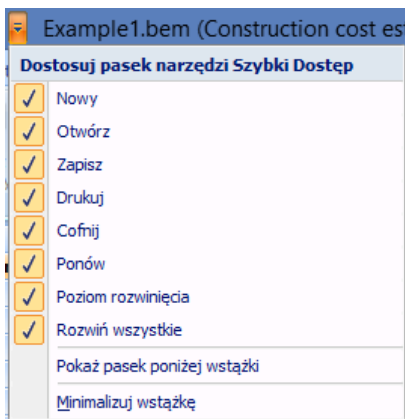
### Pasek narzędzi Szybki dostęp



Poziomy rozwinięcia kosztorysu:



Opcje dostosowania paska narzędzi Szybki Dostęp:



**Zakładka Dane ogólne**

Wyświetla informacje o modyfikacjach kosztorysu

Usuwa zawartość zaznaczonych wierszy

Blokuje zawartość zaznaczonych wskaźników

Właściwości kosztorysu

Edytuj w oknie

Usuń

Blokuj

Ustaw w rozdziałach

Założenia wyjściowe

Ogólne

Otwiera dodatkowe okno edycji zaznaczonego wiersza

Ustawia we wszystkich rozdziałach kosztorysu wartości wpisane w poszczególnych wierszach (opcja dostępna tylko dla kosztorysu złożonego)

Wczytuje domyślne założenia wyjściowe dla kosztorysowania

Baza

Konwertuj kosztorys

IMestiMate-krok po kroku\Kosztorys hem

Konwertuj kosztorys

Konwertuje kosztorys z wersji 11 i 12 do bieżącej wersji

Pokazuje bazę danych ogólnych

Pokaż bazę

Dopisz do bazy

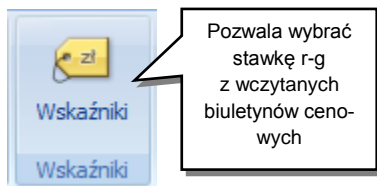
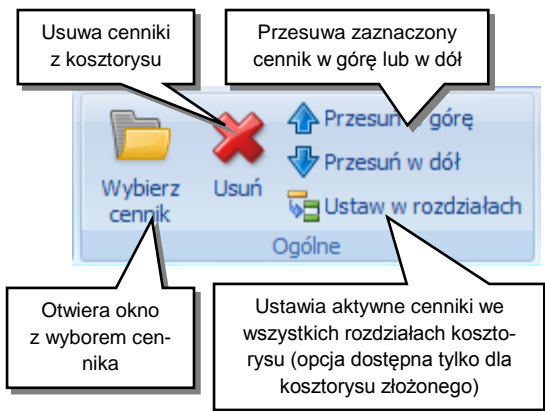
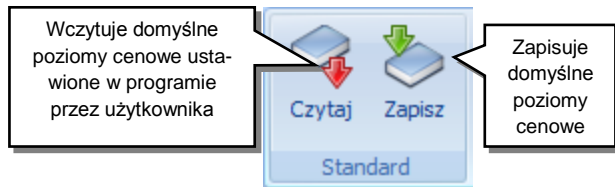
Kosztorys bazy

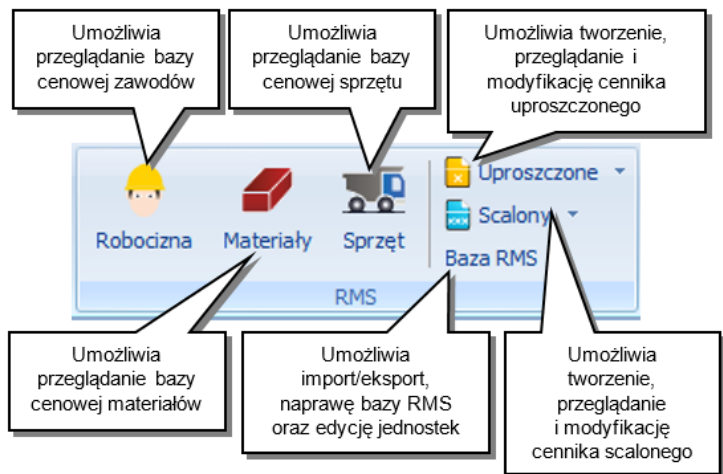
Baza

Ustawia kosztorys bazy do importu danych wejściowych do bieżącego kosztorysu

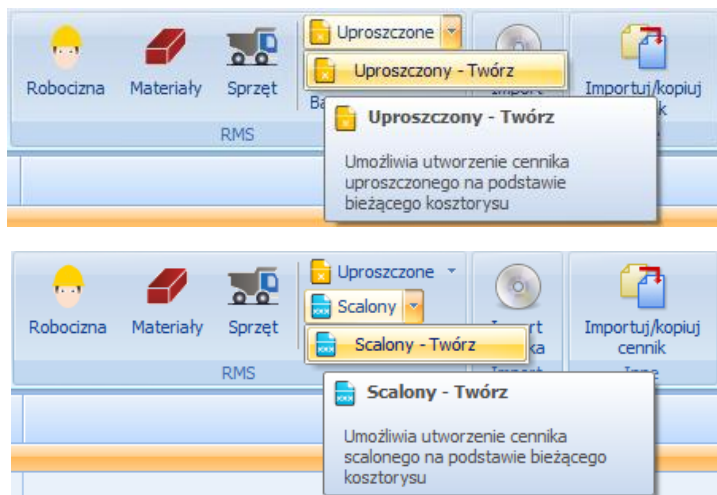
Dopisuje treść danych ze skojarzonego wiersza do bazy danych

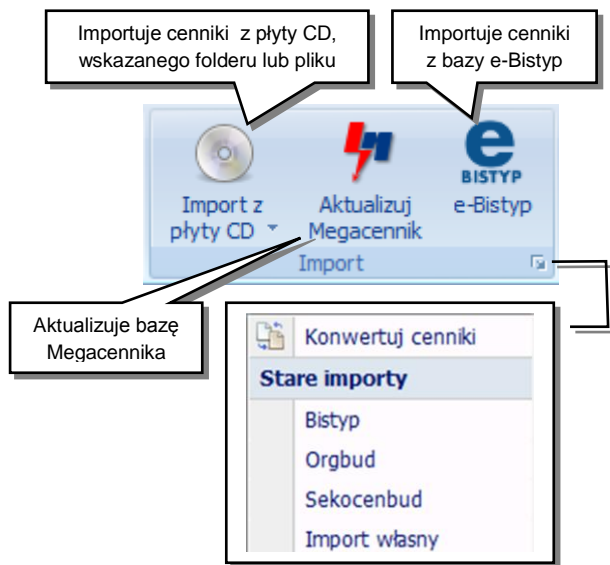
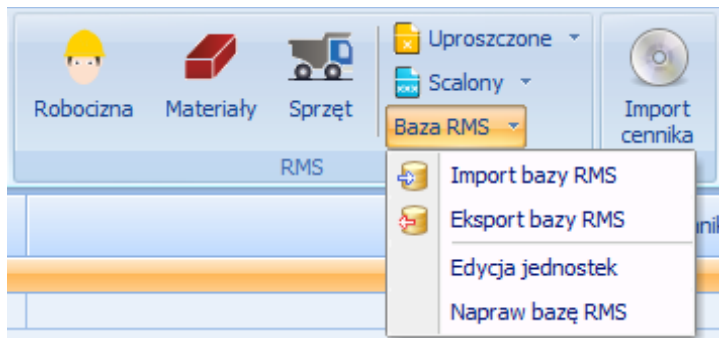
## Zakładka **Cenniki**



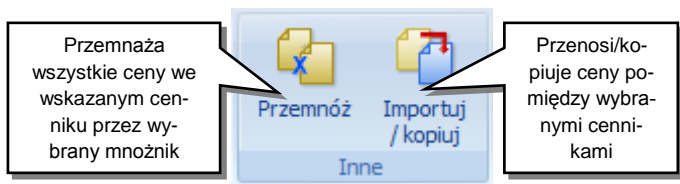


Dodatkowe opcje rozwijalnych przycisków:

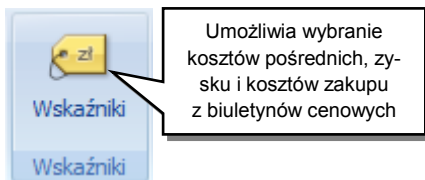
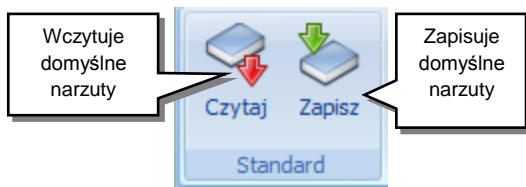


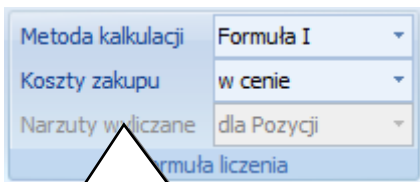


Dodatkowe opcje opcji importu cennikow:

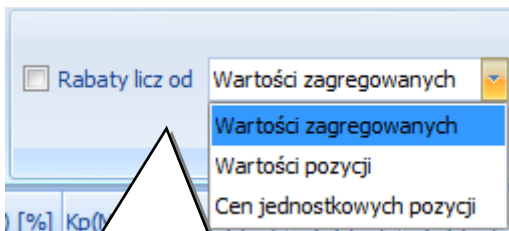


Zakładka Narzuty

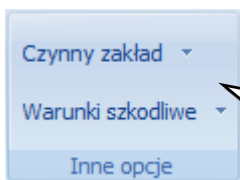




Umożliwia wybranie metody kalkulacji kosztorysu, sposobu naliczania kosztów zakupu (Kz) oraz miejsca doliczania narzutów w kosztorysie w zależności od przyjętej formuły liczenia.



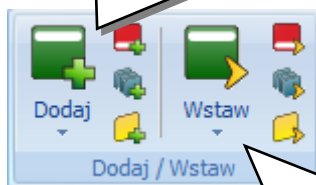
Umożliwia wybranie sposobu liczenia rabatu



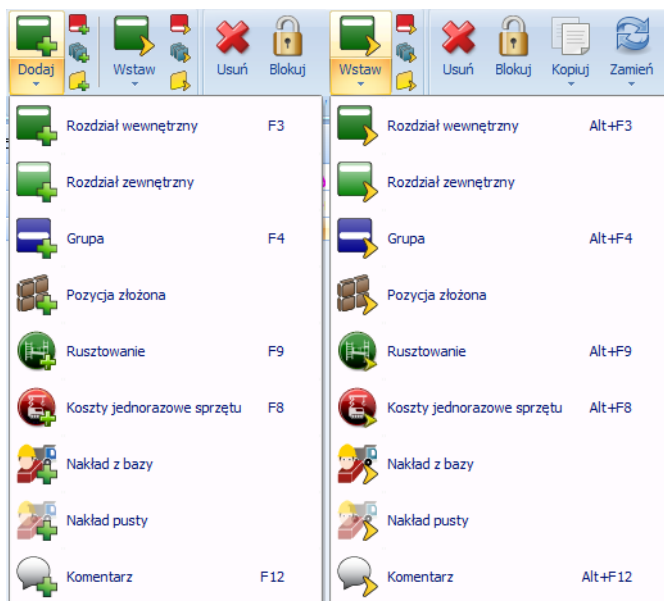
Pozwala określić sposób liczenia narzutu Czynny zakład oraz Warunki szkodliwe

## Zakładka **Definiuj kosztorys**

Dodaje na końcu kosztorysu odpowiedni typ (rozdział, grupę, element, komentarz, pozycję szczegółową lub uproszczoną – pozycję uproszczoną można pokazać z nakładami lub bez)

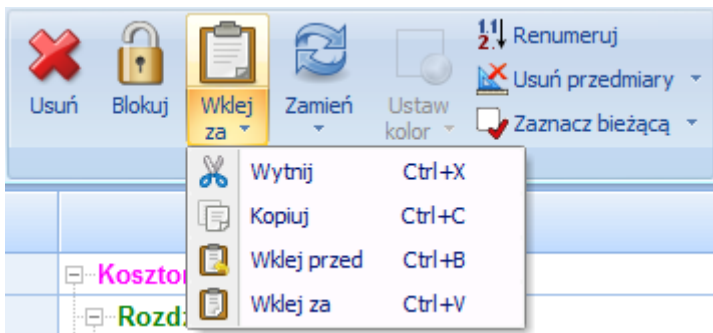


Wstawia powyżej zaznaczonego wiersza odpowiedni typ (rozdział, grupę, element, komentarz, pozycję szczegółową lub uproszczoną – pozycję uproszczoną można pokazać z nakładami lub bez)

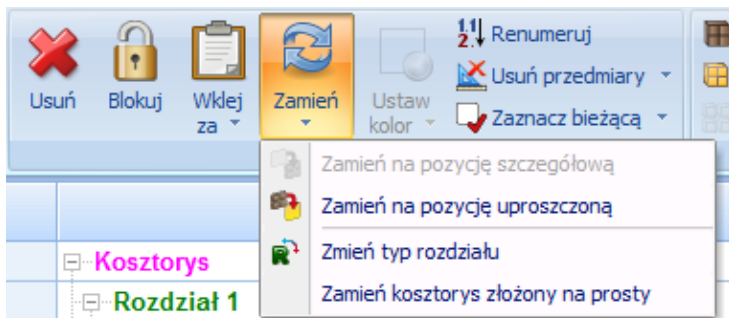




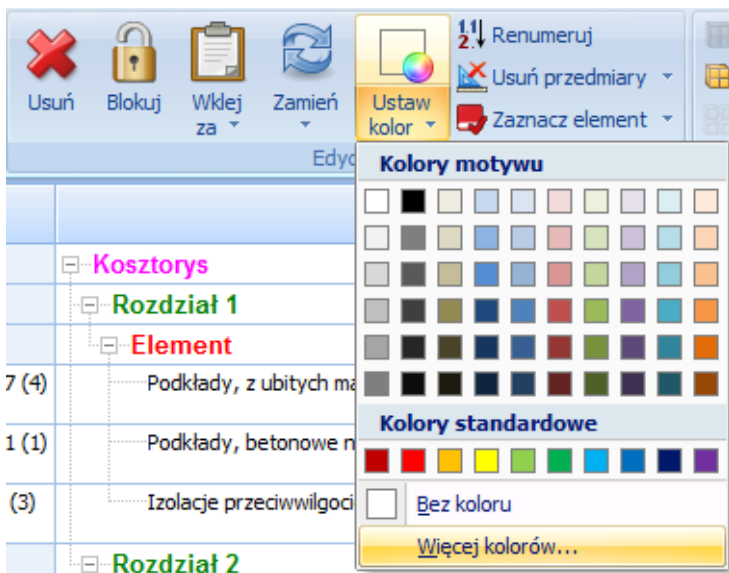
Opcje kopiowania i wklejania:



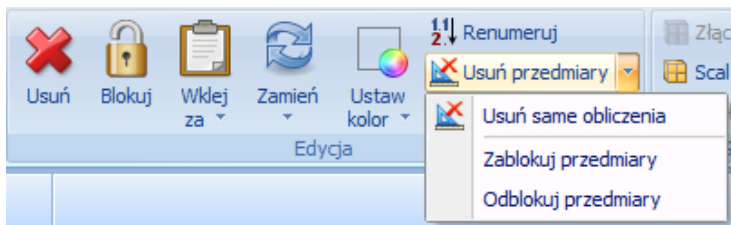
Opcje zamiany:



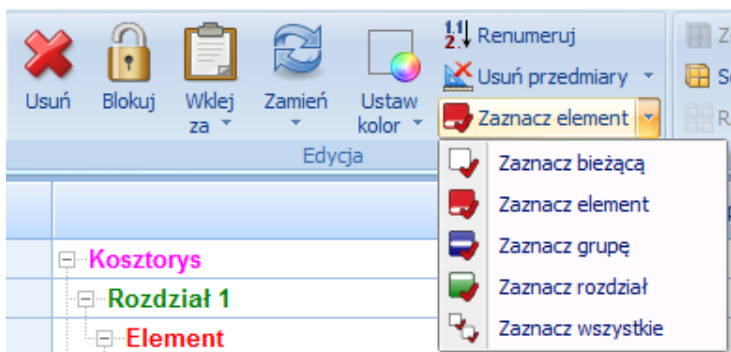
Opcje ustawienia koloru elementów kosztorysu:



Opcje usuwania i blokowania przedmiarów:

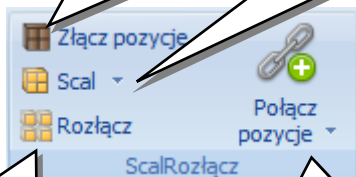


Opcje zaznaczania kosztorysu:



Tworzy pozycję złożoną z zaznaczonych pozycji szczegółowych

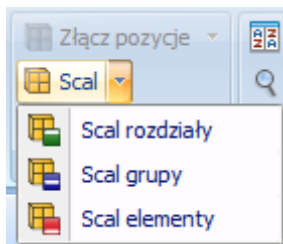
Scala pozycję w elemencie, grupie, rozdziale - element scalony



Rozłącza pozycje w elemencie scalonym i pozycji złożonej na osobne pozycje

Łączy pozycje tego samego typu powiązane z modelem (opcja dostępna dla plików \*.ifc)

Opcje wyboru działu kosztorysu do scalenia:



Lp.	Nr	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Ilość jedn.	Mnoż. Krotn.	Cena /Wart. jedn.	Wartość	[%]	Info
6	1.1.1.1.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 250A; Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg./Rozłącznik bezp. 200A	szt	1,000			1 122,50	1 122,50	0,60	Z
9	1.1.1.1.3		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg./Rozłącznik bezp. 125A	szt	1,000			561,25	561,25	0,30	
			Robocizna					11,25			
			Robotnicy	r-g	0,750000	0,750000		15,00			
			Materiały					550,00			
			Aparaty elektryczne	szt	1,000000	1,000000		550,00			
			Nakłady pomocnicze								
			Sprzęt								
10	1.1.1.1.4		Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 100A	szt	1,000			561,25	561,25	0,30	
			Robocizna					11,25			
			Robotnicy	r-g	0,750000	0,750000		15,00			
			Materiały					550,00			
			Aparaty elektryczne	szt	1,000000	1,000000		550,00			
			Nakłady pomocnicze								
			Sprzęt								
									<b>1 122,50</b>		

Nakład(1)		J.m.	Norma	Ilość jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robocizna							<b>22,50</b>
Robotnicy	r-g	1,5	1,500000	1,500000	15,00		22,50
Materiały							<b>1 100,00</b>
Aparaty elektryczne	szt	2	2,000000	2,000000	550,00		1 100,00
Nakłady pomocnicze							
Sprzęt							

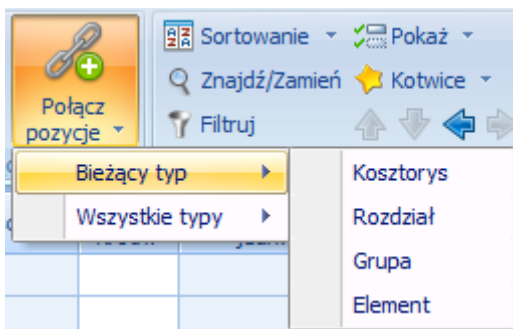
0,75 + 0,75 = 1,5  
1 + 1 = 2

W złożonej pozycji sumowane są ilości poszczególnych nakładów.

Lp.	Nr	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Ilość jedn.	Mnoz. Krotn.	Cena / Wart. jedn.	Wartość	[%]	Info
4	1.1.1.	Element	<b>Prefabrykacja 1 m-ż rozdzielni RGNN</b>					23 877,35	23 877,35	12,76	
5	S1.1.1.1		Zeszyt 11 199Jr. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, blowa o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> / za	szt	1,000		1,86				
6	S1.1.1.1.2		...elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 250A	szt	1,000			561,25	561,25	0,30	
7	S1.1.1.1.3		...elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 200A	szt	1,000			561,25	561,25	0,30	
8	S1.1.1.1.4		...elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 125A	szt	1,000			561,25	561,25	0,30	
9	S1.1.1.1.5		...elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 100A	szt	1,000			561,25	561,25	0,30	
10	S1.1.1.1.6		...elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 80A	szt	4,000			561,25	2 245,00	1,20	
11	S1.1.1.1.7		...elektryczne, masa do 5,0 kg./ Rozłącznik bezp. 63A	szt	4,000			561,25	2 245,00	1,20	
<b>Cena:</b>								<b>23 877,35</b>	<b>Wartość:</b>	<b>23 877,35</b>	
Numer	Ilość	Jednostka	Wartość	Cena jedn.	Norma	Wartość normowa					
S1.1.1.1	1,000	szt									
S1.1.1.2	1,000	szt		561,25	561,25	561,25					
S1.1.1.3	1,000	szt		561,25	561,25	561,25					
S1.1.1.4	1,000	szt		561,25	561,25	561,25					

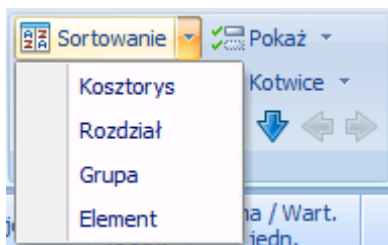
W elemencie scalonym sumowane są wartości pozycji wchodzących w jego skład.

## Opcje łączenia pozycji:

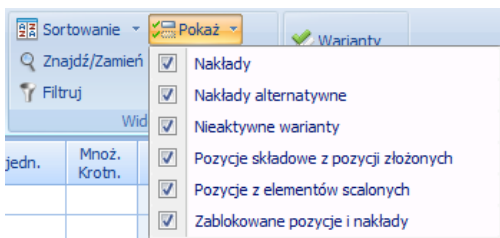




Opcje sortowania kosztorysu:



Opcje widoku listy kosztorysu:



## Poszczególne opcje widoku opcji Pokaż:

Grp.	Nr	Podstawa	Opis roboty	Wzrost	Cena / Wzrost, jmk.	Wartość	[%]	Infb	
1	1	Kosztyorys	Budowa w Krakowie		2 107 346,74	2 107 346,74	100,00		
2	1	Grupa	Roboty konstrukcyjne		890 883,92	890 883,92	42,28		
3	1.1	Element	Wykopy pod fundamenty		260 583,30	260 583,30	12,37		
14	1.2	Element	Ściany żelbetonowe		471 115,39	471 115,39	22,36		
15	1.2	INNR 21/2023	Dedukowanie systemów dźwigniowych ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m2	1 579,28	29,43	46 476,09	2,31	
16	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie systemów dźwigniowych konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań ściennych (10 dm po 30 m)	m2	15,792	94,72	1 495,82	0,07	
17	1.2	INNR 21/2025	Dedukowanie ścian prostych żyrnowych w dedukowaniu systemów dźwigniowych w tym z transportem betonu pompą beton zwykły z krutwiną naturalną C25/30 (B-30) ściany płaskie	m3	1 197,404	286,49	58 923,12	2,80	
18	1.2	Kalkulacja indywidualna	Łączenie ścian fundamentowych w technologii betonu wodoczystego	m2	353,000				
19	1.2	INR 302/218/2	Ściany żelbetonowe - dwukład na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły z krutwiną naturalną C25/30 (B-30)	m2	13,800	272,78	3 764,36	0,18	
20	1.2	INR 302/218/6	Ściany żelbetonowe - dwukład załadki 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły z krutwiną naturalną C25/30 (B-30)	m2	13,800	12,00	3,63	601,13	0,04
21	1.2	INR 302/218/2	Żelbetonowa płyta strypowa, grubość 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły z krutwiną naturalną C25/30 (B-30)	m2	8,740	84,70	740,28	0,03	
22	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie systemów dźwigniowych płyt strypowych	m2	659,660	39,67	26 168,71	1,24	
23	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie systemów dźwigniowych konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań stropu (10 dm po 30 m)	m2	6,587	226,78	1 496,07	0,07	
24	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie systemów dźwigniowych płyt strypowych - beton architektoniczny	m2	33,300	39,67	1 323,01	0,06	
25	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie systemów dźwigniowych konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań stropu (10 dm po 30 m) system architektoniczny	m2	0,323	4 402,49	1 496,00	0,07	
26	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie płyt strypowych żyrnowych w dedukowaniu systemów dźwigniowych w tym z transportem betonu pompą beton zwykły z krutwiną naturalną C25/30 (B-30)	m3	136,392	246,12	34 526,04	1,64	
27	1.2	INNR 21/2025	Dedukowanie systemów dźwigniowych belki podłogowej i wierzchoł	m2	187,686	37,74	7 038,99	0,31	

## Widok bez zaznaczenia jakiejkolwiek opcji.

Grp.	Nr	Podstawa	Opis roboty	Wzrost	Cena / Wzrost, jmk.	Wartość	[%]	Infb
1	1	Kosztyorys	Budowa w Krakowie		2 107 346,74	2 107 346,74	100,00	
2	1	Grupa	Roboty konstrukcyjne		890 883,92	890 883,92	42,28	
3	1.1	Element	Wykopy pod fundamenty		260 583,30	260 583,30	12,37	
14	1.2	Element	Ściany żelbetonowe		471 115,39	471 115,39	22,36	
15	1.2	INNR 21/2023	Dedukowanie systemów dźwigniowych ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m2	1 579,28	29,43	46 476,09	2,31
			Robotyka konstrukcyjna			22,80		
			Robotnica	m-g	1 579,280	12,50	0,39	
			Materiały			600,00		
			Deski gładkie obrzynane 25 mm kl.103	m3	0,028	600,00		
			Deski gładkie obrzynane 38 mm kl.103	m3	0,257	600,00		
			Rury stalowe Ø 48,3x3,6 mm lub ogólnego przeznaczenia - czarne	m	21,809	5,80		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%		7,04		
			Dedukowanie systemów dźwigniowych	m-g	439,038	8,50		
			Żuraw wieżowy 100 TM (1)	m-g	32,900	70,00		
			Tur pod żuraw wieżowy	m-g	35,437	12,00		
16	1.2	INNR 21/2026	Dedukowanie systemów dźwigniowych konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań ściennych (10 dm po 30 m)	m2	15,792	94,72	1 495,82	0,07
			Robotyka konstrukcyjna					
			Materiały			94,72		
			Nakłady pomocnicze					
			Spręż			8,50		
			Dedukowanie systemów dźwigniowych	m-g	200,000	286,49	58 923,12	2,80
17	1.2	INNR 21/2025	Dedukowanie ścian prostych żyrnowych w dedukowaniu systemów dźwigniowych w tym z transportem betonu pompą beton zwykły z krutwiną naturalną C25/30 (B-30) ściany płaskie	m3	1 197,404	286,49	58 923,12	2,80

## Widok z zaznaczoną opcją pokazywania nakładów.

# Program do kosztorysowania BIMestiMate

The screenshot shows the BIMestiMate interface with a menu open for 'Nakłady alternatywne'. The main table displays the following data:

Grupa	Element	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość	Wartość [%]	Infl
1	Grupa	Budowa w Krakowie					
2	1.1	Roboty konstrukcyjne					
3	1.1.1	Wykopy pod fundamenty					
14	1.2	Element					
15	1.2.1	Element					
15.1	1.2.1.1	Skłony żelbetonowe					
15.1.1	1.2.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup>	1 579,208	29,32	46 302,38	2,28
15.1.1.1	1.2.1.1.1.1	Robotarozna					
15.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1	Robotarozna	m <sup>2</sup>	1 579,208	12,90	12,90	22,00
15.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1	Decki gładkie obrzynane 25 mm kl.022	m <sup>3</sup>	0,00002	590,00	590,00	0,28
15.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1	Rury stalowe Ø 48,3x3,6 mm lub równoważne	m	0,0468	73,8069	73,8069	0,27
15.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1	Nakłady pomocnicze					
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Materiały eme (Materiały)	%				
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Spręż	m <sup>g</sup>	439,238	8,50	8,50	
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe	m <sup>2</sup>	1 579,208	16,42	16,42	
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Zuraw wieżowy 300 TM (3)	m <sup>g</sup>	31,8000	70,00	70,00	
					<b>46 302,38</b>		

Widok z zaznaczoną opcją pokazywania nakładów alternatywnych.

The screenshot shows the BIMestiMate interface with a menu open for 'Nakłady alternatywne'. The main table displays the following data:

Grupa	Element	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość	Wartość [%]	Infl
1	Grupa	Budowa w Krakowie					
2	1.1	Roboty konstrukcyjne					
3	1.1.1	Wykopy pod fundamenty					
14	1.2	Element					
15	1.2.1	Element					
15.1	1.2.1.1	Skłony żelbetonowe					
15.1.1	1.2.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup>	1 579,208	30,26	47 788,83	2,27
15.1.1.1	1.2.1.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca dekielarki ścianki (30 do 60 m)	m <sup>2</sup>	1 579,208	15,79	15,79	
15.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1	Robotarozna ścian prostych drabnowymiarowych z dekielarką betonową z transportem betonu, pompą betonową i kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) kołowy szkielet	m <sup>3</sup>	197,404	286,49	58 923,12	2,80
15.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1	Nakładzanie ścian fundamentowych w technologii betonu wodoszczelnego	m <sup>2</sup>	353,000			
15.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1	Schody żelbetonowe proste na płycie grubej 8 cm z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>2</sup>	13,800	272,78	3 764,36	0,18
15.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1	Schody żelbetonowe - dodatkowe załadki 1 m różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>2</sup>	13,800	12,00	3,63	601,13
15.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Żelbetonowa ścianka, grubość 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>2</sup>	8,740	84,70	748,28	0,24
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe płyty stropowych	m <sup>2</sup>	659,660	39,67	36 188,71	1,24
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca dekielarki strapy (30 do 60 m)	m <sup>2</sup>	6,597	226,78	1 496,07	0,07
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe płyty stropowych - beton architektoniczny	m <sup>2</sup>	33,300	39,67	1 321,01	0,06
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Debiowanie systemowe drabnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca dekielarki strapy (30 do 60 m)	m <sup>2</sup>	0,333	4 402,49	1 496,00	0,07
15.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Debiowanie płyt stropowych drabnowymiarowych z dekielarką systemową drabnowymiarową z transportem betonu pompa Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	136,392	249,12	34 528,04	1,64

Widok z zaznaczoną opcją pokazywania pozycji składowych z pozycji złożonych.

# Program do kosztorysowania BIMestiMate

The screenshot shows the BIMestiMate software interface with a cost estimate table. A context menu is open over the selected row (ID 11), showing options like 'Przejdź do pozycji o numerze:'. The table columns include 'Id', 'Nr', 'Podstawa', 'Opis robót', 'Mnożnik', 'Cena [tys. zł]', 'Ilość', and '% Infa'. The total value is 2 187 163,66 zł.

Id	Nr	Podstawa	Opis robót	Mnożnik	Cena [tys. zł]	Ilość	% Infa
1	1	Kosztorys	Budowa w Krakowie				
2	1	Grupa	Roboty konstrukcyjne				
3	1.1	Element	Wykop pod fundamenty				
4	51.1	NR 20121227	Pomiar przy wykopach fundamentowych w terenie podgłazim	m3	2 257,500	2,79	6 296,43
5	51.1	NR 20122054	Roboty ziemne wykonywane koparką podziemną o poj. tylni 0,35 m3 w gruncie kat. III z transportem arbułu samodzielnym samowładnym na odległość 20 m	m3	1 524,554	35,55	54 197,89
6	51.1	NR 20121374	Wykopy oraz przekazy wykonywane koparką podziemną o 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	732,946	9,39	6 735,77
7	51.1	NR 20123071	Zasypanie wykopów sypkimi i przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	732,946	1,68	1 233,35
8	51.1	NR 20122261	Zagęszczenie naciskiem oponkami mechanicznymi grunty sypkie kat. I-III	m2	732,946	4,30	3 151,67
9	51.1	NR 20122048	Wykonanie pali żelbetonowych o Ø 300 mm, długości 400cm (brójenie pali uwzględnione w rozkładzie brójenia) Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m	412,000	294,03	121 146,36
10	51.1	NR 20121917	Podkład betonowy na podłożu gruboziarnym Zastosowanie pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 40/50 (B-30)	m3	48,238	272,55	13 144,54
11	51.1	NR 20122051	Płyty fundamentowe żelbetonowe na wodoszczelnym z zastosowaniem pompy do betonu Beton wodoszczelny C25/30 (B-30)	m3	138,428	376,45	52 526,30
12	51.1	NR 20122048	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetonowe, o obciążeniu do 2,1 m3 z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	4,735	465,50	2 156,79
13	51.1	NR 20122048	Ułożenie płyty fundamentowej w technologii betonu wodoszczelnego	m2	450,000		
14	1.2	Element	Ściany żelbetonowe				
15	1.2	NR 20122023	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m2	1 576,208	470 930,31	470 930,31
16	1.2	NR 20122023	Dezynfekowanie ścian prostych żelbetonowych w deklinowaniu systemów drabnonurynarowych z transportem betonu pompą beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) ściany płaskie	m2	1 576,208	30,26	47 786,83
17	1.2	NR 20122023	Dezynfekowanie ścian prostych żelbetonowych w deklinowaniu systemów drabnonurynarowych z transportem betonu pompą beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) ściany płaskie	m2	1 576,208	286,49	58 923,12
18	1.2	NR 20122023	Ułożenie ścian fundamentowych w technologii betonu wodoszczelnego	m2	353,000		

Widok z zaznaczoną opcją pokazywania pozycji z elementów skalonych.

The screenshot shows the BIMestiMate software interface with a cost estimate table. A context menu is open over the selected row (ID 11), showing options like 'Przejdź do pozycji o numerze:'. The table columns include 'Id', 'Nr', 'Podstawa', 'Opis robót', 'Mnożnik', 'Cena [tys. zł]', 'Ilość', and '% Infa'. The total value is 1 976 914,74 zł.

Id	Nr	Podstawa	Opis robót	Mnożnik	Cena [tys. zł]	Ilość	% Infa
1	1	Kosztorys	Budowa w Krakowie				
2	1	Grupa	Roboty konstrukcyjne				
3	1.1	Element	Wykop pod fundamenty				
14	1.2	Element	Ściany żelbetonowe				
15	1.2	NR 20122023	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m2	1 576,208	30,26	47 786,83
18	NR 20122048	Betonowanie ścian prostych żelbetonowych w deklinowaniu systemów drabnonurynarowych z transportem betonu pompą beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) ściany płaskie	m2	2 197,404			
19	NR 20122048	Ułożenie ścian fundamentowych w technologii betonu wodoszczelnego	m2	353,000			
20	NR 20122023	Ściany żelbetonowe proste na płyty grubości 6 cm z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m2	13,820			
21	1.2	NR 20121816	Ściany żelbetonowe - dodatkowe załadki 1 cm różnicy grubości płyty z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m2	13,820	3,63	601,13
22	1.2	NR 20121812	Żelbetonowe płyty strypowe, grubości 20 cm płaskie z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m2	6,740	84,70	748,28
23	1.2	NR 20122026	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe płyt strypowych	m2	659,660	39,67	26 368,71
24	1.2	NR 20122026	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań strazy (10 dni po 10 m3)	m2	6,987	326,78	1 496,57
25	1.2	NR 20122026	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe płyt strypowych - beton architektoniczny	m2	33,300	39,67	1 323,81
26	1.2	NR 20122026	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań strazy (10 dni po 10 m3) beton architektoniczny	m2	0,333	4 462,49	1 496,00
27	1.2	NR 20121812	Dezynfekowanie płyt strypowych żelbetonowych w deklinowaniu systemów drabnonurynarowych z transportem betonu pompą beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m2	138,992	246,12	24 526,04
28	1.2	NR 20122023	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe belki podłogowe i wieńcowe	m2	387,686	57,74	19 836,89
29	1.2	NR 20121812	Dezynfekowanie systemów drabnonurynarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, analogia - praca deskowań podłogów (12 dni po 10 m3)	m2	1,877	797,02	1 496,01

Widok z zaznaczoną opcją pokazywania zablokowanych pozycji i nakładów.

Widok ustawień i odwołań do ustawionych kotwic:

The screenshot shows the 'Kotwice' (Pins) menu with two options: 'Ustaw kotwicę' (Set pin) and 'Przejdź do kotwicy' (Go to pin). Below the menu is a table with columns 'J.m.' (No.) and 'Ilość' (Quantity). The table contains two rows: one for 'transportem betonu pompą Beton' with a quantity of 197. To the right of the menu is a list of keyboard shortcuts from Alt+1 to Alt+0.

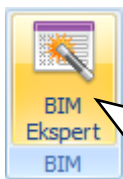
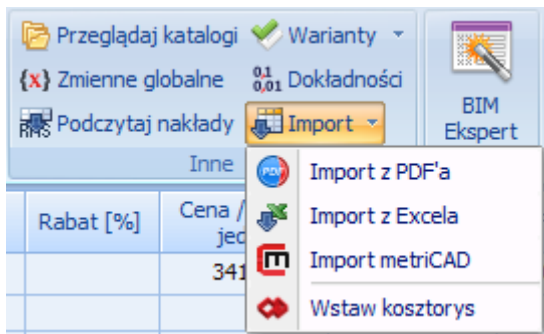
J.m.	Ilość
	Σ 1 579,
transportem betonu pompą Beton	Σ 197,

1	Alt+1
2	Alt+2
3	Alt+3
4	Alt+4
5	Alt+5
6	Alt+6
7	Alt+7
8	Alt+8
9	Alt+9
0	Alt+0

The diagram shows a central menu with several items, each with a callout box explaining its function:

- Przeglądaj katalogi**: Umożliwia przegląd danych z bazy katalogowej
- Zmienne globalne**: Edycja zmiennych globalnych dla wyrażeń obmiarowych
- Warianty**: Edycja wariantów wyceny w pozycjach
- Podczytaj nakłady**: Podczytuje nakłady katalogowe do zaznaczonych pozycji
- Import**: Umożliwia import danych z programu PDFKosztorys®, metriCAD®, MS Excel®, BIMestiMate®
- Dokładność**: Ustawia dokładność obliczeń kosztorysu

Opcje importu:



Umożliwia generowanie pozycji z modelu na podstawie danych zawartych we właściwościach

Podzakładki widoczne na dole okna Definiuj Kosztorys:

Wyświetla widok edycji nakładów danej pozycji kosztorysowej

Wyświetla widok edycji kodów CPV, indywidualnych oraz numerów STWiOR

Wyświetla widok właściwości danego elementu modelu  
\* zakładka widoczna po wczytaniu pliku \*.ifc

Wyświetla widok listy pozycji w kosztorysie

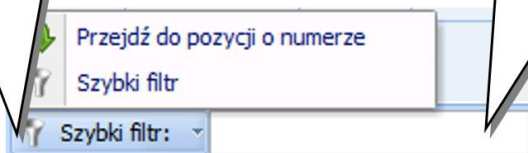
Wyświetla widok edycji przedmiaru danej pozycji

Wyświetla widok edycji narzutów danej pozycji

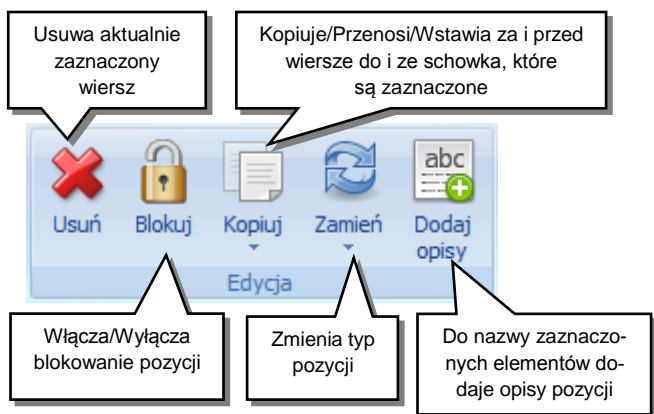
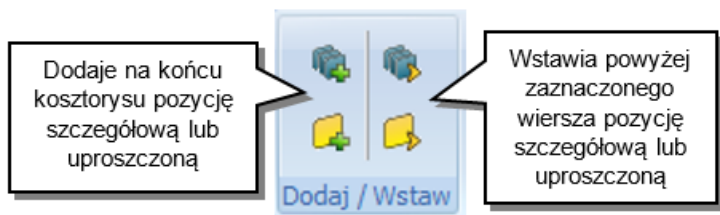


Umożliwia wybór opcji Szybki filtr lub Przejdź do pozycji...

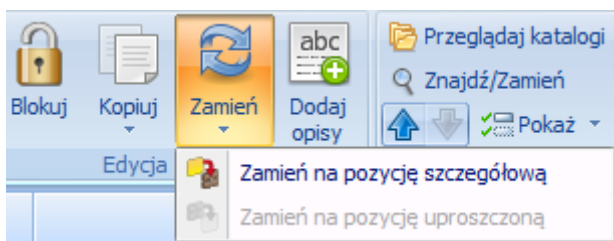
Pole do wpisania numeru pozycji lub szukanego tekstu

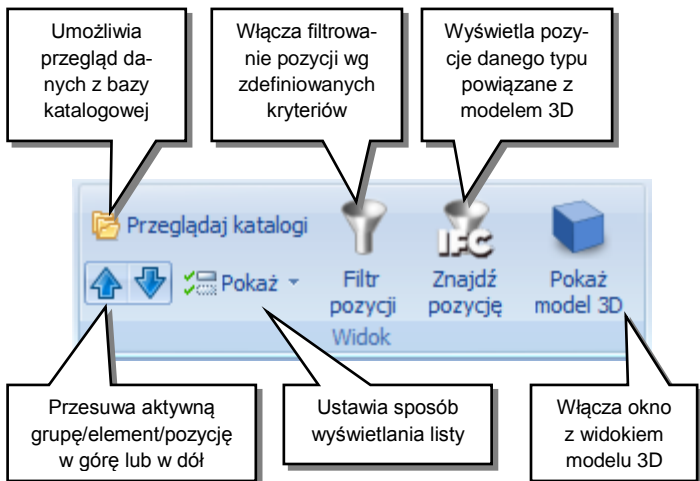


Zakładka IFC (zakładka widoczna tylko dla plików \*.ifc)



Możliwości zmiany typów pozycji:





### Zakładka **Robocznia**



Wyświetla zestawienie zawodów w wybranym kryterium cenowym

Ceny zerowe  
Ceny niezerowe  
Ceny wszystkie

Widok

Ukrywa nazwę rozdziału jeżeli dany nakłady występuje tylko w jednym rozdziale

Umożliwia edycję nazwy aktywnego nakładu bez wchodzenia do bazy RMS

Uwzględnij wielkość liter

Znajdź

Umożliwia wyszukiwanie zadanego tekstu w górę/ w dół od aktywnego wiersza z/bez uwzględniania wielkości liter

Przemnaża ceny wszystkich zawodów przez podany współczynnik

Uśrednij cenę nakładu

Ujednocź ceny

Kalkulacja ceny

Np+

Np-

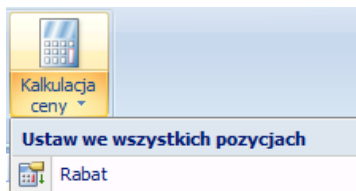
Ceny

Ustawia dla każdego zawodu średnią cenę z rozdziałów we wszystkich rozdziałach

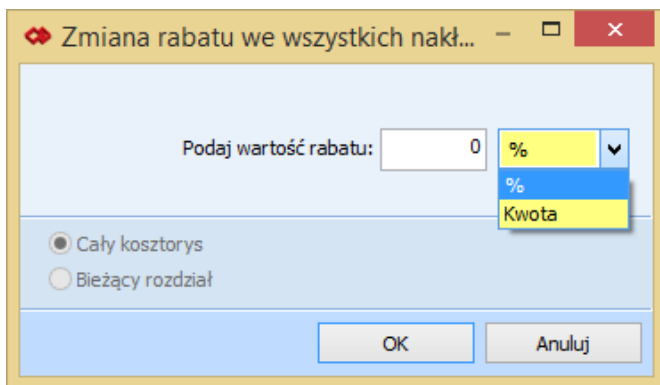
Ustawia wartość rabatu dla robocizny

Dla wskazanego zawodu ustawia wskaźnik naliczania nakładów pomocniczych

Opcje kalkulacji ceny:



Opcje ustawień wartości rabatu:



## Zakładka **Materialy**

Wymienia aktywny materiał na inny we wszystkich pozycjach kosztorysu

Włącza/Wyłącza blokowanie aktywnego materiału we wszystkich pozycjach kosztorysu

Zmień

Usuń

Blokuj

Szukaj ceny

Znajdź pozycje

Edycja

Usuwa aktywny materiał

Wyszukuje cenę aktywnego nakładu we wszystkich dostępnych cennikach

Wyświetla w zakładce „Definiuj kosztorys” wszystkie pozycje zawierające aktywny nakład

Wyświetla zestawienie materiałów w wybranym kryterium cenowym

Ceny zerowe

Ceny niezerowe

Ceny wszystkie

Widok

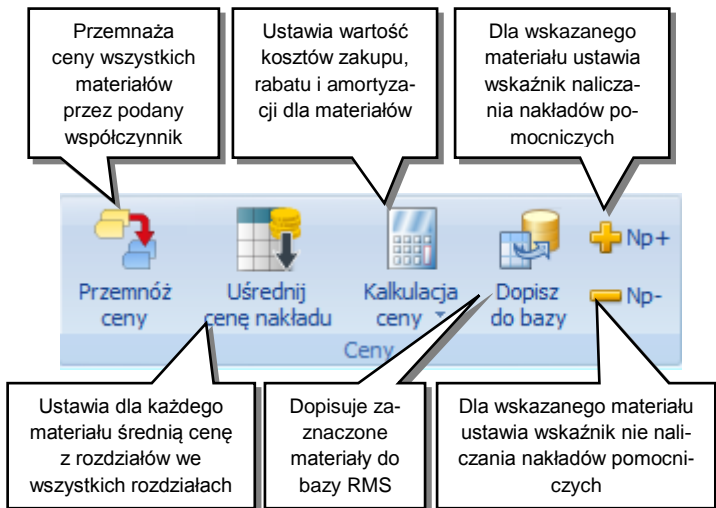
Ukrywa nazwę rozdziału jeżeli dany nakład występuje tylko w jednym rozdziale

Umożliwia edycję nazwy aktywnego nakładu bez wchodzenia do bazy RMS

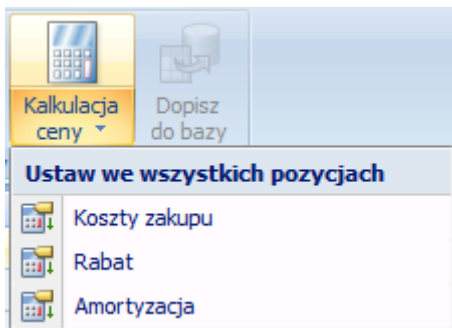
Umożliwia wyszukiwanie zadanego tekstu w górę/ w dół od aktywnego wiersza z/bez uwzględniania wielkości liter

Uwzględnij wielkość liter

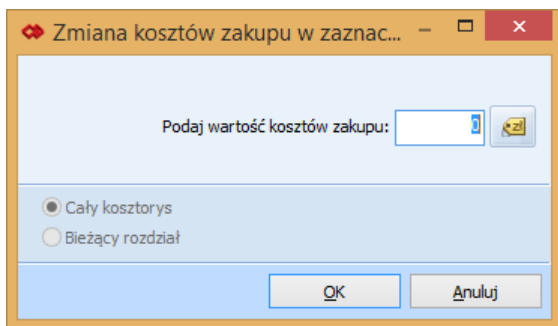
Znajdź



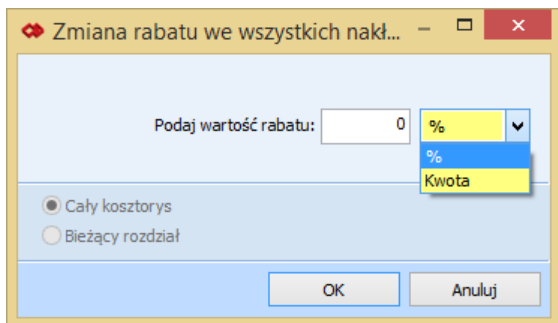
Opcje kalkulacji ceny:



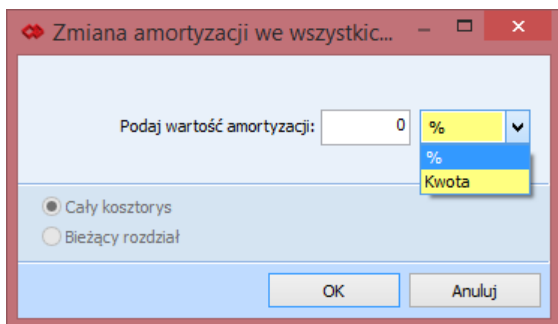
Opcje ustawień wartości kosztów zakupu:



Opcje ustawień wartości rabatu:



Opcje ustawień wartości amortyzacji:



**Zakładka Sprzęt**

Wymienia aktywny sprzęt na inny we wszystkich pozycjach kosztorysu

Włącza/Wyłącza blokowanie aktywnego sprzętu we wszystkich pozycjach kosztorysu

Zmień

Usuń

Blokuj

Szukaj ceny

Znajdź pozycje

Edycja

Usuwa aktywny sprzęt

Wyszukuje cenę aktywnego nakładu we wszystkich dostępnych cennikach

Wyświetla w zakładce „Definiuj kosztorys” wszystkie pozycje zawierające aktywny nakład

Wyświetla zestawienie sprzętu w wybranym kryterium cenowym

Ceny zerowe

Ceny niezerowe

Ceny wszystkie

Widok

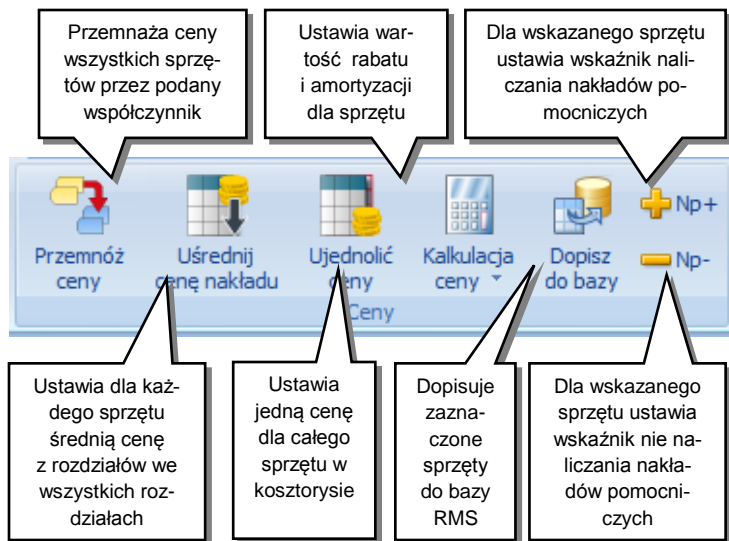
Ukrywa nazwę rozdziału jeżeli dany nakład występuje tylko w jednym rozdziale

Umożliwia edycję nazwy aktywnego nakładu bez wchodzenia do bazy RMS

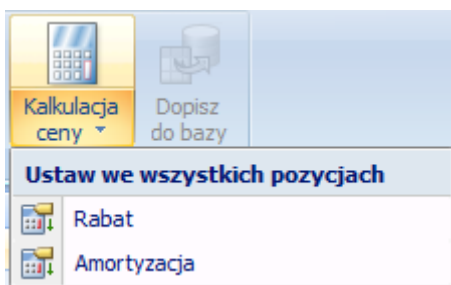
Umożliwia wyszukiwanie zadanego tekstu w górę/ w dół od aktywnego wiersza z/bez uwzględniania wielkości liter

Uwzględnij wielkość liter

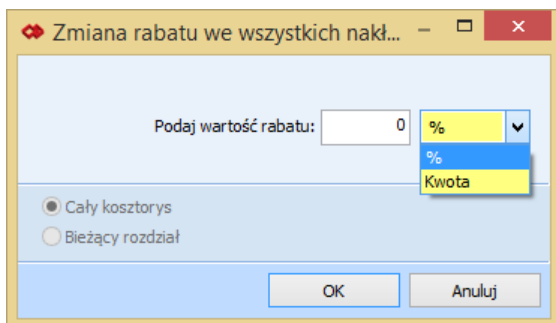
Znajdź



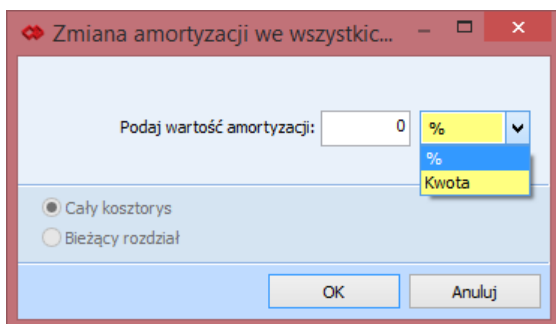
Opcje kalkulacji ceny:



Opcje ustawień wartości rabatu:



Opcje ustawień wartości amortyzacji:

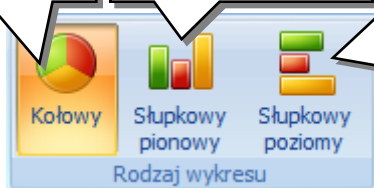


Zakładka Wyniki

Wyświetla graficzną interpretację kosztorysu w formie wykresu kołowego

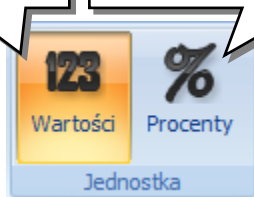
Wyświetla graficzną interpretację kosztorysu w formie wykresu słupkowego pionowego

Wyświetla graficzną interpretację kosztorysu w formie wykresu słupkowego poziomego



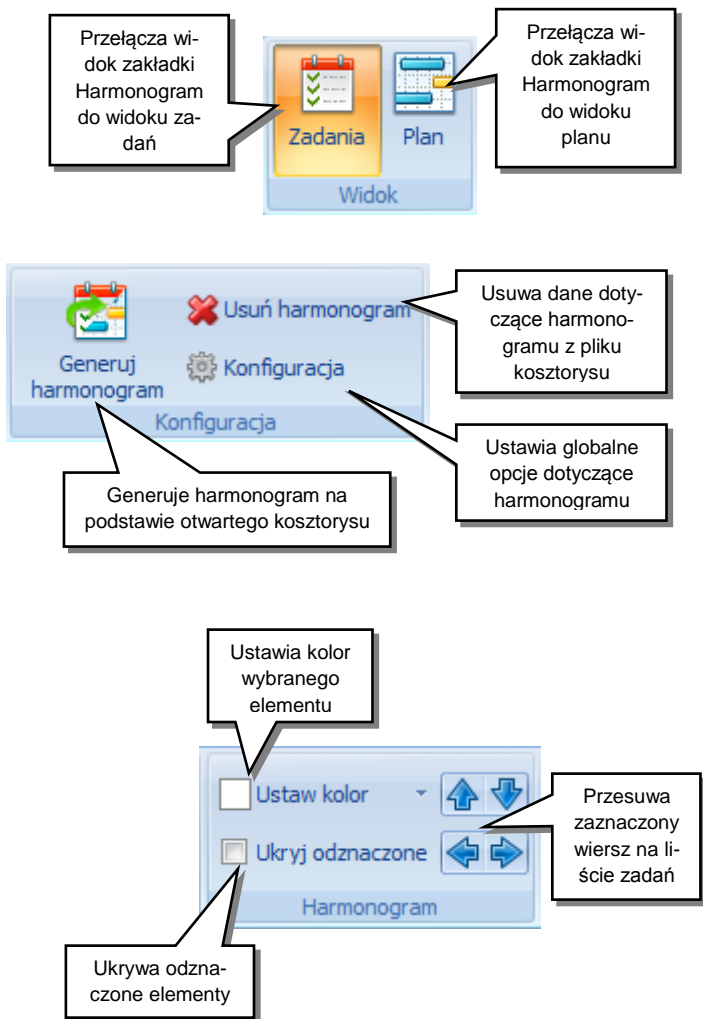
Wyświetla wyniki jako wartości

Wyświetla wyniki jako procenty



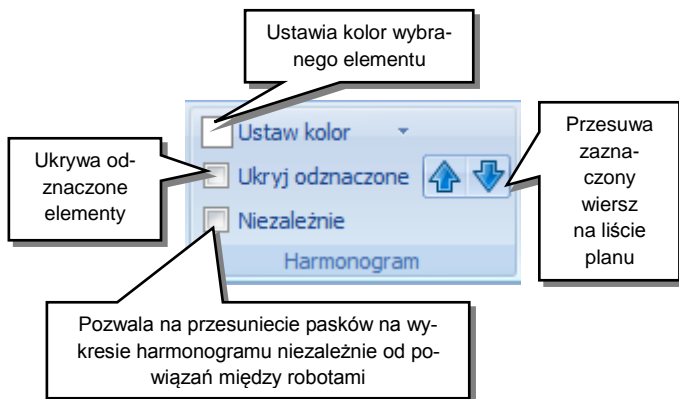
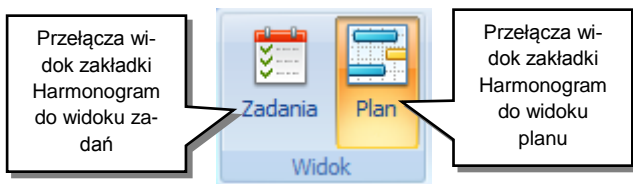
## Zakładka **Harmonogram**

Zakładka Harmonogram w widoku Zadań:





Zakładka Harmonogram w widoku Planu:



Określa zagęszczenie czasowe wykresu harmonogramu

Dopasowuje wielkość wykresu harmonogramu do szerokości strony

Dzienny  
Miesięczny  
Kwartalny

Powiększenie

Dopasuj widok

Ścieżka krytyczna

Widok

Pozwala na zmianę powiększenia widoku wykresu harmonogramu

Pokazuje ścieżkę krytyczną tworzonego harmonogramu

Określa datę rozpoczęcia inwestycji

Data rozpoczęcia

Znacznik początkowy

Znacznik końcowy

Daty

Ustawia znacznik rozpoczęcia robót

Ustawia znacznik zakończenia robót

Ustawia datę początkową lub końcową robót w dacie rozpoczęcia

Podzakładki widoczne na dole okna Harmonogram w widoku Planu:

Lista

Zadania

Wartości

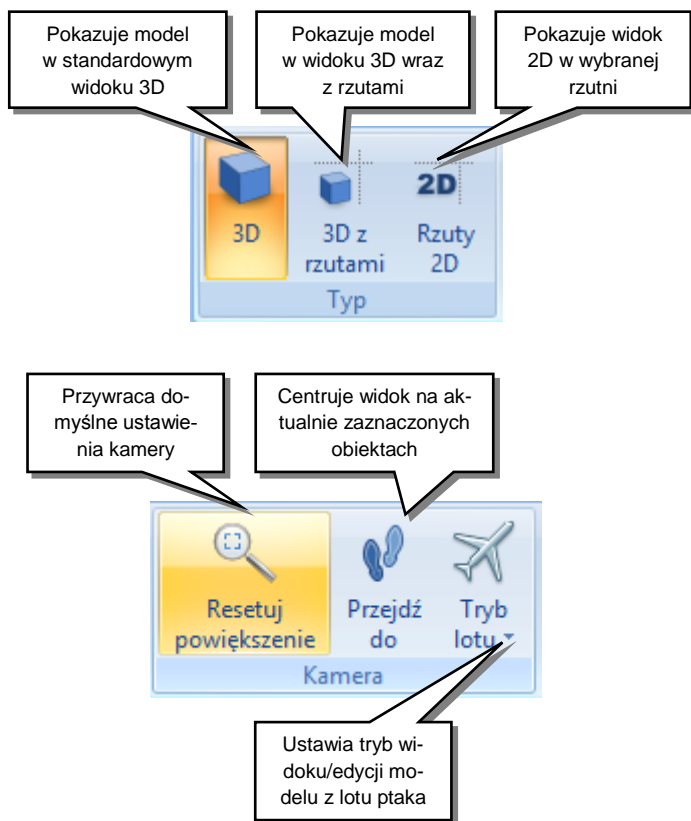
Przełącza do widoku listy wykresu harmonogramu

Włącza okno widoku zadań wybranego elementu

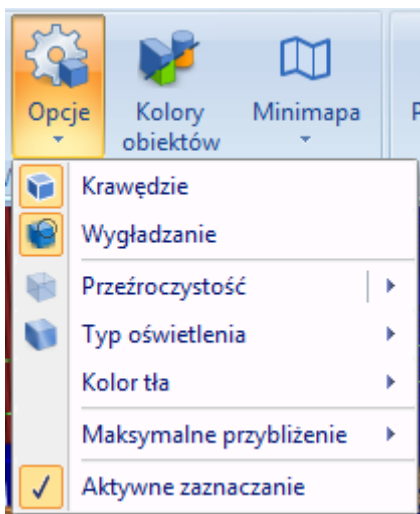
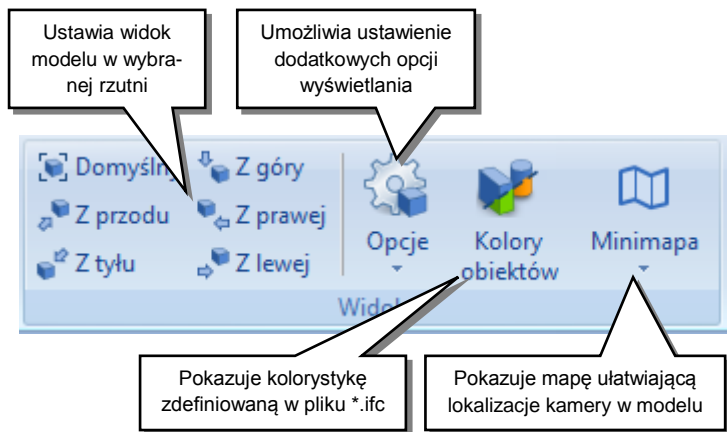
Włącza okno widoku wartości danego elementu w czasie

## Okno widoku modelu 3D

### Zakładka Widok

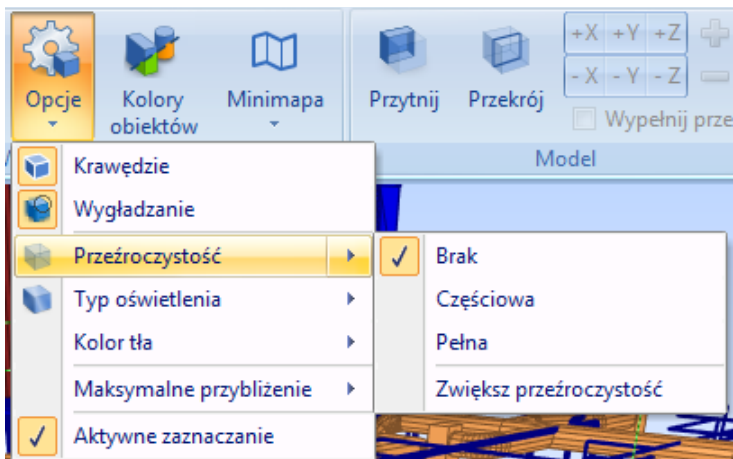


- **Resetuj powiększenie** – powoduje ustawienie widoku obiektu w perspektywie standardowej z zachowaniem efektów czynności wcześniejszych takich jak np. usunięcie elementów, kondygnacji etc.
- **Przejdź do** – po wybraniu elementu bądź przez bezpośrednie jego wskazanie bądź poprzez tabelę po prawej stronie może się okazać, że jest on przesłonięty innymi elementami. Użycie tej opcji powoduje, że wybrany element jest pokazany na pierwszym planie.

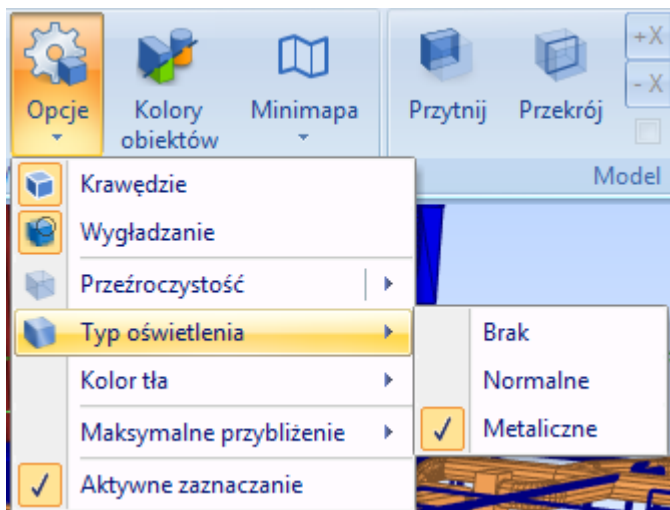


#### Opcje

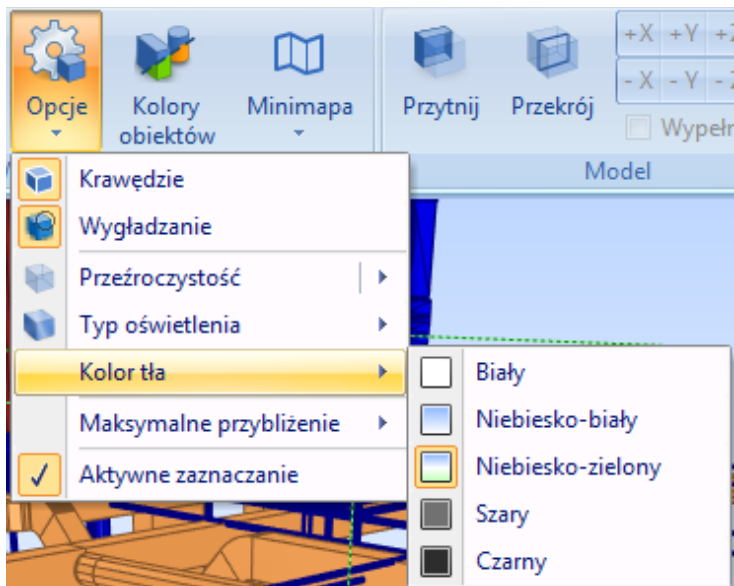
- **Krawędzie** – opcja pozwalająca na prezentację modelu bez lub z krawędziami.
- **Wyglądanie** - opcja włącza wygładzanie krawędzi, wymaga ponownego podczytania modelu.



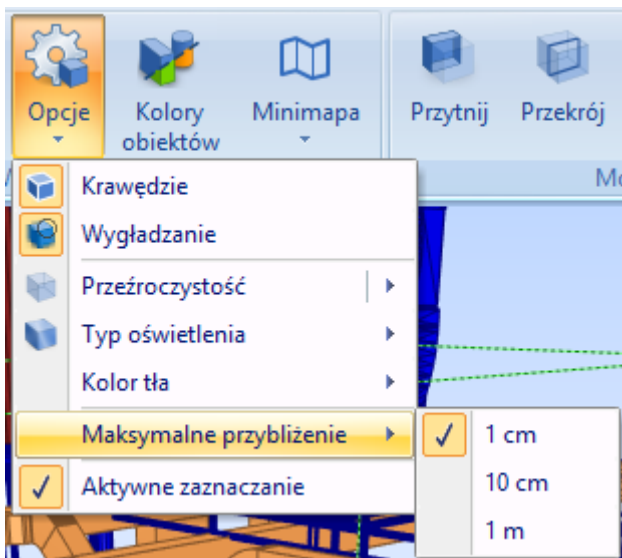
- **Przeźroczystość** – opcja umożliwiającą wybór przezroczystości – brak, częściowa i pełna.



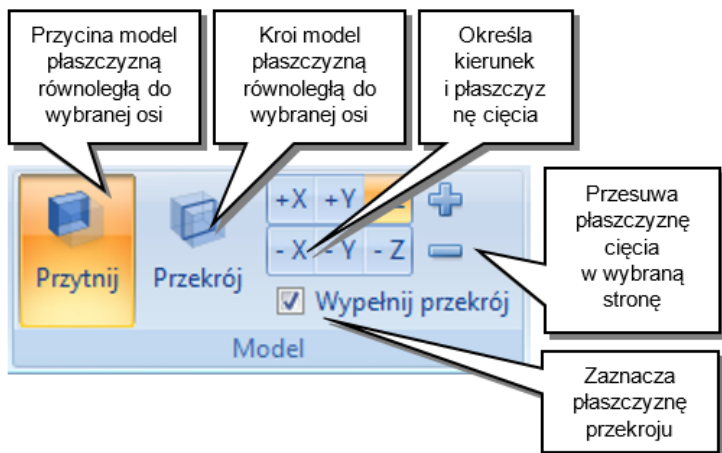
- **Typ oświetlenia** - opcja umożliwiającą wybór rodzaju oświetlenia modelu – brak, normalne i metaliczne.



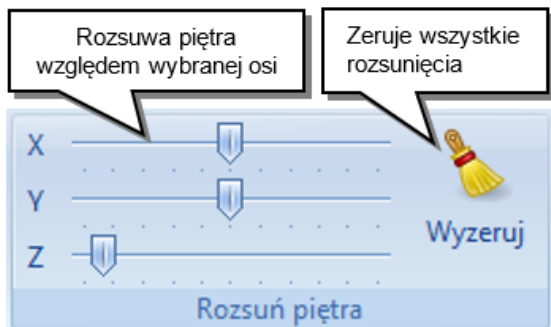
- **Kolor tła** - opcja umożliwiającą wybór koloru tła – brak, niebiesko-biały i niebiesko-zielony, szary i czarny.



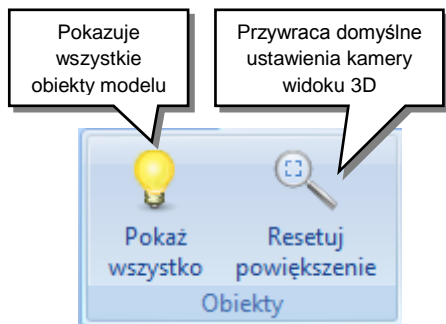
- **Maksymalne przybliżenie** – opcja umożliwia określenie maksymalnego przybliżenia modelu – 1cm, 10cm, 1m.



- **Przytnij** – przecina model płaszczyzną prostopadłą do osi układu w zależności od wyboru jednej z możliwości (+X, +Y, +Z, -X, -Y, -Z). Opcja działa wraz z ruchem myszy. I tak „Przytnij” płaszczyzną prostopadłą do osi X lub Y (wybór następuje przez kliknięcie) wraz z wciśniętym prawym przyciskiem myszy powoduje przesunięcie płaszczyzny cięcia. Przecięcie płaszczyzną prostopadłą do osi z wraz z przesuwaniem myszy z wciśniętym (bez obrotu) kółkiem myszki odpowiada zmianie wysokości przecięcia płaszczyzną.
- **Przekrój** – powoduje wycięcie „plasterka” budowli ograniczonego płaszczyznami analogicznie jak w przypadku opcji „Przytnij”. Plasterek jest widoczny na tle przezroczystego modelu. Użycie myszy wraz z klawiszami umożliwia zmianę położenia wyciętego „plasterka”.

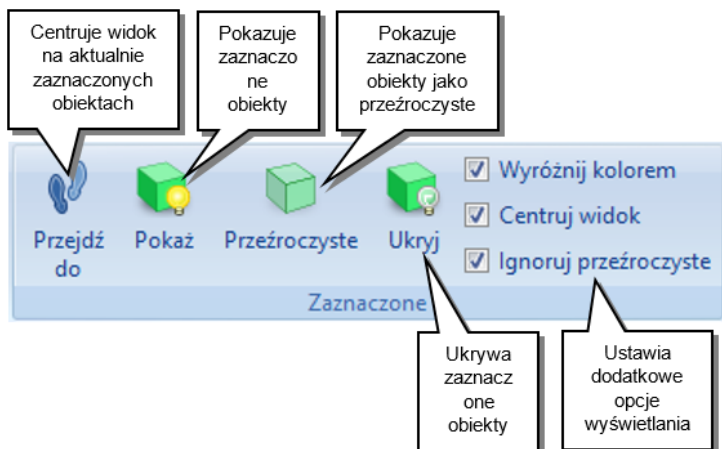


### Zakładka **Obiekty**



- **Pokaż wszystko** – pokazuje wszystkie elementy budowli bez zmiany aktualnego widoku

- **Resetuj powiększenie** – działa identycznie jak w opcji „Kamera” menu Widok



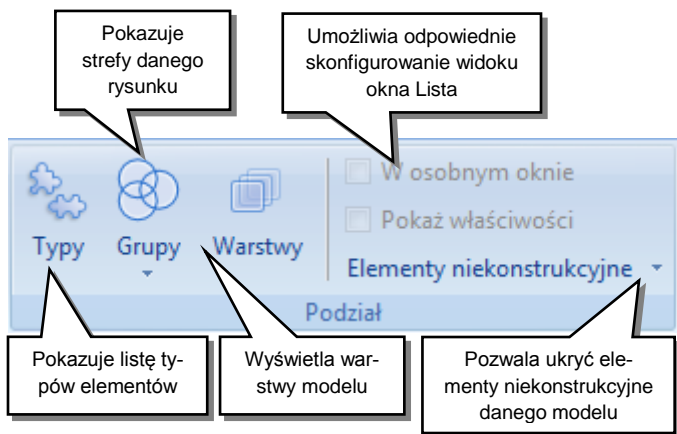
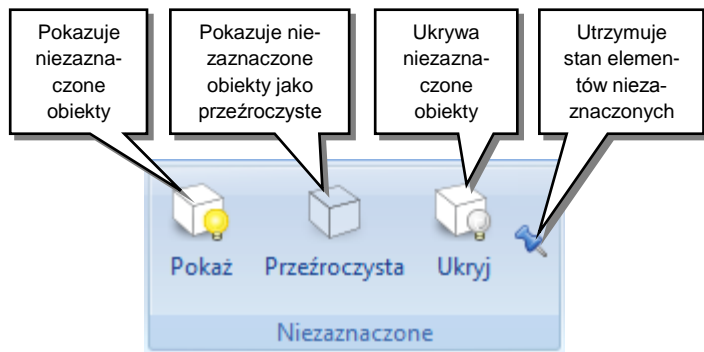
- **Przejdź do** – po wybraniu elementu bądź przez bezpośrednie jego wskazanie bądź poprzez tabelę po prawej stronie może się okazać, że jest on przesłonięty innymi elementami. Użycie tej opcji powoduje, że wybrany element jest pokazany na pierwszym planie.
- **Pokaż, Ukryj** – opcje umożliwiające pokazanie lub ukrycie wybranych (zaznaczonych) elementów.

Funkcje te działają w kombinacji z „Wyróżnij kolorem” (elementy zaznaczone zmieniają kolor lub nie) oraz z „Niezaznaczone” z wyborem jednej z trzech możliwości:

**Pokaż** – niezaznaczone elementy są pokazane,

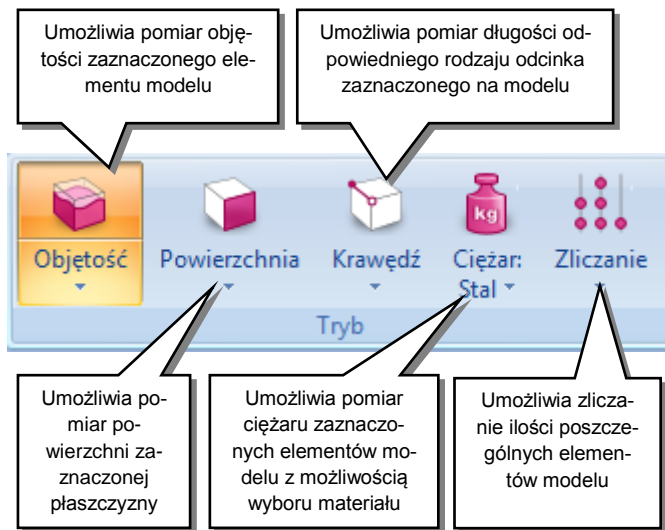
**Ukryj** – elementy niezaznaczone są ukryte,

**Przeźroczyste** – niezaznaczone elementy są prezentowane na tle półprzezroczystego modelu.



**Typy, Strefy, Warstwy** – wybór jednego z rodzajów zestawień elementów wprowadzonych przez projektantów w modelu BIM. Na ogół projektanci definiują wyłącznie strukturę ale przeglądarka obsługuje wszystkie możliwości przewidziane w BIM/IFC. Tabele mają strukturę drzewiastą – znak „+” i „-”, powodują rozwijanie i zwijanie drzewka. Zaznaczenie elementu/ów w tabeli jest wizualizowane na modelu. Jeśli element jest przesłonięty i trudno go odnaleźć, można skorzystać z opcji „Przejdź do”. Tabele mogą być wyświetlane standardowo z prawej strony lub w osobnym oknie które można ustawić w dowolnym miejscu.

## Zakładka Wymiarowanie



**Pomiar Objętości** - dokonujemy poprzez wskazanie obiektu, program automatycznie wyliczy jego objętość.

**Pomiar powierzchni** - dokonujemy poprzez wskazanie jednej lub kilku płaszczyzn łącznie pozwala obliczyć ich powierzchnię. Dodatkowo gdy dwie płaszczyzny są równoległe, można obliczyć odległość pomiędzy nimi.

**Pomiar Długości** - dokonujemy po wskazaniu opcji:

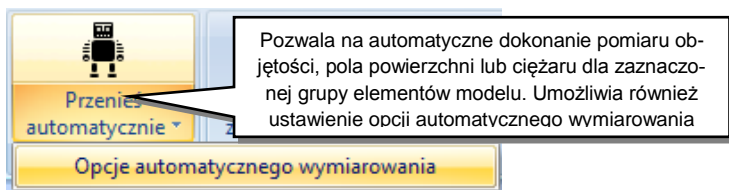
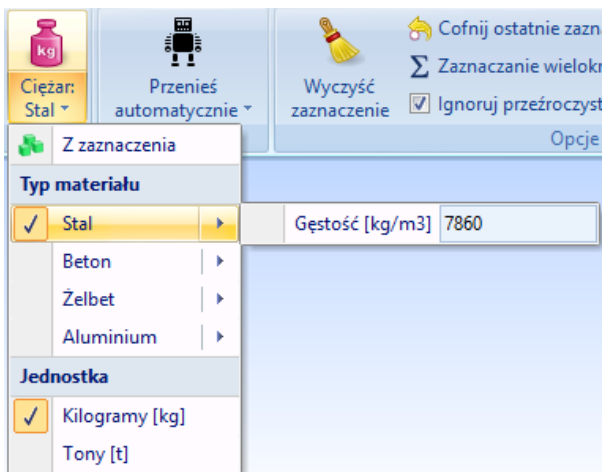
**Krawędź** - długość wskazanego odcinka

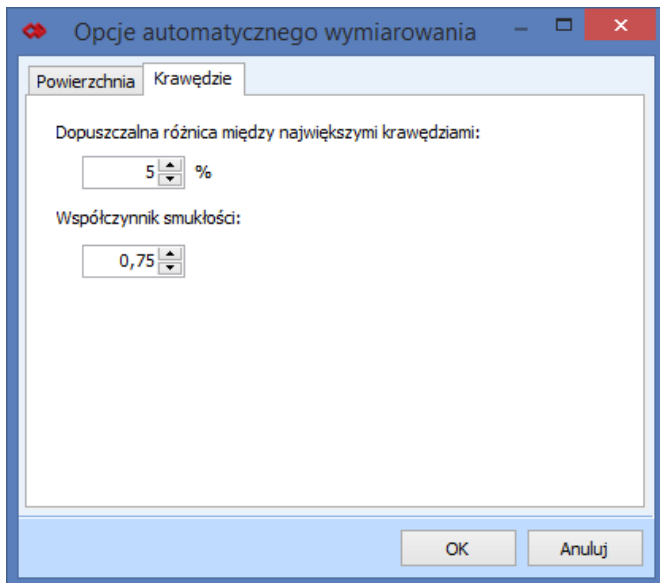
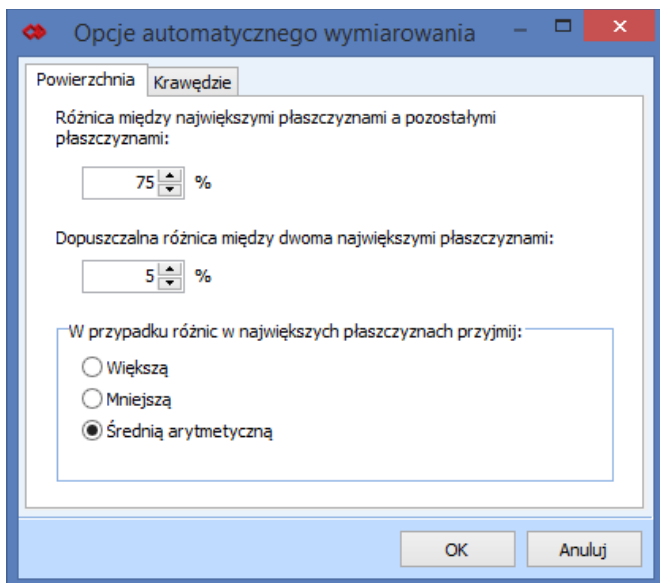
**Wierzchołek** - długość odcinka wyznaczonego przez wskazane wierzchołki

**Środek ciężkości** - długość odcinka wyznaczonego przez środki ciężkości wskazanych elementów modelu

**Odległość pomiędzy płaszczyznami** - długość odcinka wyznaczona na podstawie wskazania dwóch równoległych płaszczyzn

Opcje obliczania ciężaru wybranych materiałów konstrukcyjnych w zależności od zdefiniowanej gęstości materiału:





Usuwa wszystkie istniejące zaznaczenia

Usuwa ostatnie wprowadzone zaznaczenie

Przy dokonywaniu pomiaru pomija elementy przezroczyste

Ukrywa zwiarymowane elementy

Wyczyść zaznaczenie

Cofnij ostatnie zaznaczenie

Zaznaczanie wielokrotne

Pokaż ▾

Ignoruj przezroczyste

Ukryj po zwiarymowaniu

Przenoś do zaznaczonej pozycji

Opcje

Umożliwia jednoczesne zaznaczenie kilku elementów modelu

Określa sposób prezentacji elementów modelu

Przenosi pomiar do skojarzonego obiektu przedmiaru

Przenosi zmierzoną wartość do wiersza przedmiarowego

Obmiar [m<sup>3</sup>]

0,000

0.1

0.01

Przenieś

Obliczone wymiary

Ustawia dokładność prezentacji wyników pomiaru

## **Praca z plikami \*.ifc**

### ***Nawigacja***

Po wyświetleniu modelu można nim manewrować przy użyciu myszy i klawiatury:

- Ruch myszki z wciśniętym lewym klawiszem powoduje obrót modelu
  - Przy użyciu prawego klawisza przesuwamy model wzdłuż osi poziomych
  - Wciśnięcie rolki wraz przesuwaniem myszki powoduje przesunięcie modelu wzdłuż osi pionowej
  - Przewijanie rolki pozwala przybliżyć i oddalić model od obserwatora
  - Kliknięcie lewym przyciskiem na wybrany element budowli powoduje jego zaznaczenie, kliknięcie wraz z Ctrl odznacza element lub pozwala zaznaczyć kolejny element.
  - Kolejne kliknięcie na element danej kondygnacji wraz z BackSpace powoduje zaznaczenie elementu, kolejne wciśnięcie BackSpace całość kondygnacji, a dalej całość budowli.
-

**Notatki**

**NOTATKI**

**NOTATKI**

**NOTATKI**

**NOTATKI**