

DOM, zaczyna się od... dobrego projektu!











Kosztorys ARCHON+ Instrukcja obsługi

Dom w kalateach 2



KOSZTY BUDOWY pod kontrola!

Znajdź najlepszego Wykonawcę Wynegocjuj najlepsze ceny Komfortowo rozlicz budowę

www.projektydomow.pl

Kosztorys ARCHON+



Fundacja ARCHON+ Dzieci Które Kochacie wspiera rodziny, którym grozi utrata praw rodzicielskich ze względu na biedę i trudności życiowe, a także rodziny zastępcze, które wychowują osamotnione dzieci. Staramy się, aby dzieci wracały do domów rodzinnych.

Możesz nam pomóc przekazując dowolną kwotę na konto statutowe fundacji **52 1240 5051 1111 0000 5234 7577**, a my przekażemy Twoje pieniądze rodzinom w potrzebie.

PRZEKAŻ 1% SWOJEGO PODATKU

KRS: 0000255774



www.RodzinawPotrzebie.org

www.projektydomow.pl

ARCHON+ BIURO PROJEKTÓW

ul. Słowackiego 86, 32-400 Myślenice, tel. 12 37 21 900, e-mail: archon@archon.pl

Koszty budowy pod kontrolą z kosztorysem ARCHON+



Szanowni Państwo,

Zastanawiając się nad wyborem projektu domu, oprócz wielkości, funkcjonalności i wyglądu zewnętrznego, zwracamy uwagę na koszty budowy. Jeżeli są one zbliżone do naszych realnych możliwości, wybieramy konkretny projekt i rozpoczynamy budowę.

Kosztorys budowlany jest jednym z tych narzędzi, które pozwolą Państwu zaplanować, a następnie kontrować cały proces budowy domu. Polecam go zarówno Klientom zatrudniającym profesjonalne ekipy budowlane jak również realizującym budowę domu systemem gospodarczym.

Dzięki profesjonalnie wykonanemu kosztorysowi oraz innowacyjnemu programowi RODOS dla ARCHON+, który umożliwia różnorodną modyfikację kosztorysu (modyfikacje cen materiałów, robocizny i sprzętu oraz samej technologii), będziecie Państwo mogli szybko i bezproblemowo przejść przez kolejne etapy budowy domu.

Nasze kosztorysy bazujące na średnich cenach krajowych publikowanych w zeszytach SEKOCENBUD, aktualizowane są na każdy kwartał, dzięki czemu macie Państwo pewność, że wszystkie podane w kosztorysie wartości odpowiadają cenom rynkowym.

Aby mogli Państwo w pełni skorzystać z możliwości programu kosztorysowego RODOS dla ARCHON+, zapraszam do lektury niniejszej instrukcji.

Do Państwa dyspozycji pozostają Doradcy Projektowi ARCHON+ dostępni pod numerem telefonu: 12 37 21 900

Życzę Państwu spełnienia marzeń, w budowanym domu ARCHON+.

mgr Kamila Mendel Redaktor Naczelha

SPIS TREŚCI

Słownik pojeć	2
Budui taniei z kosztorysem ARCHON+	2
Uruchomienie kosztorysu RODOS dla ARCHON+	6
Uruchomienie kosztorysu z płyty CD	9
Modyfikacja kosztorysu RÓDÓS dla ARCHON+	15
Standardowe opcje modyfikacji	15
Rozszerzone opcje modyfikacji	17
Uruchomienie zainstalowanego programu	18
Rejestracja programu	18
Rejestracja telefoniczna	20

Gdzie RODOS przechowuje kosztorysy	20
Jak skosztorysować dodatkowe roboty	20
Jak wycenić materiały i sprzęt	20
Jak przekazać kosztorys w wersji elektronicznej	21
Wydruk kosztorysu RODOS dla ARCHON+	22
Pełny wydruk kosztorysu	22
Skrócony wydruk kosztorysu dla banku	25
Wydruk przedmiaru robót	26
Kosztorys skrócony w formacie Excel	27
Wydruk kosztorysu z pliku EXCEL	30

Copyright by ARCHON+. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za treść zamieszczonych reklam i artykutów. Wszystkie materiały graficzne zamieszczone w instrukcji objęte są ochroną prawa autorskiego. Wizualizacje projektów użytych w instrukcji mogą róźnić się od użytych w dokumentacji technicznej z uwagi na ciągłe doskonalenie procesu powstania projektów. gradynie zaprostych w dokumentacji technicznej z uwagi na ciągłe doskonalenie procesu powstania projektów. grady za projektów za projektów zawarcia umowy (art. /1 Kodeksu Cywilnego).

1



SŁOWNIK POJĘĆ

Przygotowując się do rozmowy z Wykonawcą, w celu otrzymania kompleksowej oferty na budowę domu, warto zapoznać się z podstawowymi pojęciami używanymi w kosztorysach. Znajomość tych zagadnień znacznie ułatwi Państwu negocjacje jak również pomoże w lepszym zrozumieniu zawartości kosztorysu.

KOSZTY POŚREDNIE (Kp)	Przedstawia sięjako procentowy narzut od kosztów robocizny i sprzętu. Obejmują one: koszty zużycia sprzętu lekkiego i narzędzi, koszty zaplecza tymczasowego, koszty bhp, koszty zatrudnienia pracowników, koszty energii elektrycznej, koszty dozoru i sprzątania, koszty biurowe ora: koszty ubezpieczeń.				
ZYSK WYKONAWCY (Z)	KOSZTY ROBOCIZNY (R)	KOSZTY SPRZĘTU (S)			
Oznacza procentowy narzut od Kosztów pośrednich, robocizny i sprzętu.	Wyrażone są w roboczogodzinach (r–g).	Wyrażone są w maszynogodzinach (m–g).			
PRZEDMIAR	Jest spisem wszystkich prac koniecznycl ich dokładnych ilości. Każda praca wykon oraz zwymiarowana.	h do wybudowania domu wraz z podaniem ywana na budowie jest opisana w kosztorysie			
TABELA ELEMENTÓW	To forma kosztorysu, która określa poszczegó	lne etapy budowy wraz z ich kosztami.			
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	Przedstawia spis ilości wszystkich materiałów, koniecznych do budowy domu, wraz z aktualnymi cenami.				
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY	Zawiera spis ilości czasu pracy wszystkich robotników, którzy biorą udział w budowie domu (murarzy, cieśli, malarzy, zbrojarzy itp.). Dodatkowo przedstawia koszty ich pracy.				
ZESTAWIENIE SPRZĘTU	Jest to spis wszystkich maszyn budowlanych, biorących udział przy budowie domu, wraz z czasem pracy oraz kosztem wynajmu.				
KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY	To szczegółowa wycena poszczególnych robót wraz ze spisem i kosztami koniecznych do ic wykonania materiałów, robocizny i sprzętu.				
KOSZTORYS UPROSZCZONY	Jest skróconą formą kosztorysu, mówiącą ile kosztują poszczególne prace, bez wyszczególniania potrzebnych materiałów, czasu pracy i kosztów sprzętu. Taka forma zazwyczaj jes przedstawiana w banku, podczas starania się o kredyt na budowę domu.				



Z KOSZTORYSEM ARCHON+ **BUDUJ DOM SZYBCIEJ, PEWNIEJ I TANIEJ**

Oferowany przez ARCHON+ Kosztorys Budowlany to profesjonalne narzędzie niezbędne na każdym etapie budowy domu.

Z KOSZTORYSEM ARCHON+:

- świadomie wydajesz pieniądze
- komfortowo rozliczysz budowę
- bezproblemowo wypełnisz wniosek kredytowy
- znajdziesz najlepszego wykonawcę
- wynegocjujesz najkorzystniejsze ceny

Zamówiony kosztorys otrzymałeś od nas w wersji RODOS, EXCEL oraz PDF, a niniejsza instrukcja korzystania z kosztorysu pozwoli sprawnie poruszać się po kosztorvsie.





projektydomow p

archor

Aby otrzymać bezpłatna aktualizacje kupionego kosztorysu skontaktuj sie z Doradca Projektowym.

Zadzwoń! tel. 12 37 21 900

Każdy kosztorys budowlany oprócz danych związanych z kosztami poszczególnych robót, zawiera szereg niezbędnych informacji przydatnych na kolejnych etapach budowy domu.

Bazując na przedmiarze robót (spisie wszystkich prac niezbędnych do wybudowania domu wraz z podaniem ich dokładnych ilości) kosztorys budowlany odpowie na pytania dotyczące ilości poszczególnych robót, ilości materiałów, robocizny.

Z KOSZTORYSEM ARCHON+ ZNAJDZIEMY **ODPOWIEDZI NA NASTEPUJACE PYTANIA:**

- Ile m² tynków zewnętrznych jest do wykonania w budowanym przez nas domu?
- Ile czasu potrzeba na ich wykonanie?
- Ile to kosztuje?

JAK DOTRZEĆ **DO TYCH INFORMACJI?**

Skorzystaj z instrukcji i znajdź informacje, których szukasz!



CERAMICZNE SYSTEMY KOMINOWE

System kominowy Schiedel Thermo Rondo Plus | System kominowy Schiedel Avant

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL THERMO RONDO PLUS

Schiedel Thermo Rondo Plus to system kominowy z innowacyjną zintegrowaną wentylacja, który spełnia wszystkie wymogi stawiane nowoczesnym systemom kominowym: szybko wytwarza dobry ciąg, jest odporny na agresywny kondensat i działanie wysokich temperatur. Ścianki przewodów wentylacyjnych wypełnione są warstwą izolacyjną z pianobetonu o grubości 2 cm, która znacznie poprawia właściwości izolacyjne pustaka. Kompatybilność wymiarowa komina Schiedel Thermo Rondo Plus z pustakiem wentylacyjnym Schiedel Thermo pozwala na tworzenie dowolnych trzonów kominowych w zależności od zapo-





Przykładowe systemowe połączenie komina Schiedel Thermo Rondo Plus z dodatkowym pustakiem Schiedel Thermo

trzebowania. System jest odporny na działanie kondensatu i pożar sadzy, jest łatwy w montażu i współpracuje ze wszystkimi rodzajami paliw.

SYSTEM KOMINOWY SCHIEDEL AVANT

Nowoczesne kotły kondensacyjne wyróżniają się przede wszystkim oszczędnością zużycia energii, ale stawiają szczególne wymagania systemom kominowym. Niska temperatura spalin i powstająca wilgoć to zjawiska, którym komin musi sprostać. Schiedel Avant doskonale realizuje te zadania.

Sercem komina Schiedel Avant jest nowa, technicznie perfekcyjna, profilowana rura ceramiczna. Okrągła rura wewnętrzna wykonana została w oparciu o najnowsze osiągnięcia technologiczne. Unikalna izostatyczna metoda prasowania sprawia, że rura spełnia wszystkie wymogi bezpieczeństwa w zakresie funkcji i eksploatacji. Rury Avant charakteryzują się wyjątkową wytrzymałością i odpornością na działanie agresywnego kondensatu. Zastosowanie specjalnego kitu Rotempo gwarantuje wysoką szczelność połączeń. W komplecie z pustakiem zewnętrznym tworzą oszczędny oraz bezpieczny system odprowadzania spalin. Innowacyjna profilowana rura ceramiczna zachwyca idealnymi wymiarami oraz swoją lekkością, jest niewrażliwa na wilgoć, oszczędza energię (wymiennik ciepła), jest szybka w montażu (długość 66 cm) i produkowana jedynie przez firmę Schiedel.







CIEPŁO. WENTYLACJA. ŻYCIE.

Schiedel jest liderem w produkcji systemów kominowych i oferuje kompletne rozwiązania w zakresie ogrzewania i wentylacji, efektywności energetycznej, bezpieczeństwa, trwałości i komfortu życia.





Ceramiczne

Systemy Kominowe



Systemy Wentylacyjne





System Wentylacji Hybrydowej Schiedel Flow

REKOMENDACJA NARODOWEJ AGENCJI POSZANOWANIA ENERGII S.A. NAPE DLA HYBRYDOWEGO SYSTEMU WENTYLACYJNEGO SCHIEDEL FLOW DO BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH

Schiedel Sp. z o.o., Centrala, ul. Wschodnia 24, 45-449 Opole, T (77) 455 59 49, F (77) 455 59 47. Dział sprzedaży: T (77) 456 83 10, T (77) 456 93 48, T (77) 451 74 60. Dział techniczny: T (77) 456 83 11 = Schiedel Sp. z o.o., Biuro Północ, ul. Małgorzatowo 3c, 87-162 Lubicz Dolny. Dział techniczny: T (56) 674 48 25



Uruchomienie kosztorysu RODOS dla ARCHON+

Aby móc skorzystać z kosztorysu opracowanego przez ARCHON+, należy uruchomić otrzymaną płytę CD. Automatycznie powinien wyświetlić się ekran startowy kosztorysu. Jeżeli tak się nie stanie prosimy uruchomić plik **Start.exe** *Prezentacja Multimedialna RODOS dla ARCHON+* zamieszczony na płycie CD.

Następnie prosimy wybrać pozycję **KOSZTORYS BUDOWLANY**

znajdujący się w lewym pionowym pasku menu (rys. 1).

archon	DOM,zaczyna się od dobrego projektu!
www. projektydomow .pl	www.archon.pl/blogi Załóż BLOGA i dziel się historią budowy!
Rodos dla ARCHON+	Wstęp
Kosztorys budowlany	Szanowni Państwo!
Definicje	Serdecznie dziękujemy za zakup kosztorysu budowlanego do wybranego projektu z kolekcji ARCHON+. Mamy
Zawartość kosztorysu	nadzieję, że ułatwi on Państwu budowę Waszego wymarzonego domu.
Modyfikacja kosztorysu	Nasz kosztorys jest w pełni modyfikowalny, umożliwia zmianę cen materiałów budowlanych, a także
Wydruk kosztorysu	zastosowanych technologii. Aby ułatwić Państwu pracę z kosztorysem, przygotowaliśmy praktyczny
Materiały dodatkowe	przewodnik, który krok po kroku poprowadzi Państwa przez kolejne elementy kosztorysu. Znajdziecie go Państwo w zakładce zawartość kosztorysu . Informacje prezentowane w zakładce modyfikacja
O Rodosie	kosztorysu pomogą dostosować koszty budowy domu do Państwa potrzeb, poprzez modyfikacje cen
Kontakt	poszczególnych elementów (R, M, S) oraz zamianę użytych materiałów budowlanych. Odpowiedź na pytanie w jaki sposób wydrukować kosztorys w wersji pełnej, skróconej do banku, a także jak przygotować
	przedmiar do wydruku znajdziecie Państwo w zakładce wydruk kosztorysu .
	Dodatkowo na płycie zamieściliśmy definicje pojęć używanych w kosztorysie, a także wzory dokumentów niezbędnych w procesie inwestycyjnym.
	NESTENIE PANIK ANTOIONE ZASTIVEZION Začala cejek ministranja opravomini inde hote być zwielakovtniena slakalobniek techniką. Na pisemosi zgody ARCHON - Buro Profedóm Podelana prema: Usama "O prema udorskim i pieremych" z dnie 64.02.1964 c (dz. U. 2001 r. te KD poz. 964; z 2012 c kr 139 poz. 1602 z 2002 c kr 139 poz. 1682)
archon.pl rodos.com.pl	ARCHON+ Biuro Projektów, 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 86, tel. +48 12 372 19 00, fax +48 12 372 19 09 Program do kosztorysowania RODOS dostarczył nasz Partner - firma KOPRIN

Rys. 1 Ekran startowy

Na dole strony zamieszczone zostały ikony, klikając w poszczególne elementy automatycznie otworzą Państwo kosztorys w wybranym programie (RODOS, EXCEL, Acrobat Reader).

KOSZTORYS BUDOWLANY W WERSJI A

KOSZTORYS BUDOWLANY W WERSJI B Bazuje na średnich rynkowych cenach materiałów i sprzętu, a minimalnych robocizny.

Bazuje na średnich rynkowych cenach robocizny, materiałów i sprzętu.





Górne czy dolne otwieranie?

Okna Nowej Generacji VELUX to pełna możliwość wyboru w zależności od potrzeb:

- ✓ dolne lub górne otwieranie
- yięć nowych typów okien

VELUX to także najwyższa jakość, komfort użytkowania i mniejsze zużycie energii:

- doskonałe parametry izolacyjne dzięki innowacyjnej ThermoTechnology[™]*
- 🗹 większa szyba
- nowy design i walory użytkowe

VELUX to niezawodność i pewność na długie lata:

✓ nawet 20 lat gwarancji!*

* Dotyczy wybranych produktów. Szczegółowe warunki gwarancji na www.velux.pl

VELUX. Zawsze trafny wybór.



www.velux.pl



Klikając na ikonkę RODOS w wybranym przez nas wariancie cenowym (wersja A lub B) uruchamiamy kosztorys budowlany z płyty CD (rys. 2).

WAŻNE!

Otwarcie kosztorysu w programie RODOS nie powoduje automatycznej instalacji RODOS dla ARCHON+.

Aby to uczynić prosimy wybrać następującą pozycję (rys. 3).

Aby skorzystać z rozszerzonych opcji modyfikacji należy zarejstrować program RODOS dla ARCHON+.

Więcej informacji znajdziesz na stronie 17.



Rys. 2 Wersje kosztorysów



Rys. 3 Instalacja programu



Uruchomienie kosztorysu z płyty CD

Po uruchomieniu kosztorysu w programie RODOS, wyświetli się okno główne (rys. 4).

		Rodos + [DOM_W_KALATEACH_2_1	VER_2K1_	COSZTOP	YS_MINIMALNE]		- 8 ×
Plik Baza Cer	ny Widek Kosztarys N	larzędzia Okno Pomoc			Contraction of the second		- #
Se KODO	S 2010				Darmowa baza:	KNR 2-01 Budewle I roboty zietne KNR 2-02 Konstrukcjo budowlene Infermator canowy Earo-MS 1/20	e 10 Zarejestruj progra
	14400						351.956,17
Dane ogólne Pozycje	Naklady Comary Eleme	nty Roboczna Materiały Sprzet					
Pozycje IOR	× = * ×						00
Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm		Nobé	Cena	Wartość
	1.	STAN SUROWY					179.610,71
	1.1.	POZIOM "O"					38.250,40
	1.1.1.	Roboty ziemne					4.828,95
31	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spychanii o grubości do 15cm	m2	T	620,85	0,45	278,94
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności któri 0,25m3	m3	1	55,78	10,35	676,76
з	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szer.0.8-1.5m (1.6-2.5m - rob.02: 2.6-4.5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą, wykopy o gl.do 1,5m, grunt kat.III-IV	mJ	1	24,81	43,98	1.091,23
	KNR 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budówli wodno-inżmienynych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (Krotność= 0.5)	mä	1	40,48	68,02	1.376.78
5	KNR 2-01 0230/01	⁴ Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat kili na odległość do 10m (Krotność= 0,5)	mä	1	40,48	1.95	39.17
6	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1	888,25	1,57	1.395.36
7	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	1	80,59	0.88	70,73
	1.1.2	Fundamenty					17.233,48
8	KNR 2-02w 1101/03	Podikady betonowe na podložu gruntowym w budownictwie mieszkantowym i ubyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład betonowy pod lawami z B-10 grub. 10cm	mJ	1	4,95	285,95	1,417,76
9	KNR 2-02 0202/01	Lawy fundamentowe zelbelowe prostokatne o szerokości do 0,6m z układaniem betoru z zastosowaniem pompy	mä	T	17,57	362,99	6.378,16
10	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokajne o objętości do 0.5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1	2,46	368.56	903.74
11	KNR 2-02 0207.1/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3.0m	m2	1	61,27	83.72	5.125.66
12	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany želbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodałek za każdy 1cm różnicy prubości (Krotność= 17)	m2		57,09	3.26	3.109,36
13	KNR 2-02 0207 1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 12)	m2	1	4,18	3,26	163,32
14	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betoriu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 11)	m2	1	0,82	3,26	28,63
15	KNR 2-02 0208/01	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu	m3	1	0,10	501,14	45.86

Rys. 4 Okno główne kosztorysu

IKONY SZYBKIEGO DOSTĘPU:



Otworzenie wybranego kosztorysu



Zapisywanie wprowadzonych zmian w kosztorysie



Opcje kosztorysu (sposób sumowania i wyświetlania poszczególnych wartości)



Drukowanie kosztorysu



Podgląd wydruku



Włączanie/Wyłączanie panelu nawigacyjnego ułatwiającego poruszanie się po kosztorysie



Wstecz (powrót do poprzedniego zadania)



Znajdź (wyszukiwanie słowa lub zwrotu w kosztorysie)

- 1	
	_

(włączanie/wyłączanie opisów jednolinijkowych)

Skrócone napisy



W GÓRNEJ CZĘŚCI TEGO OKNA UMIESZCZONY JEST TEŻ PASEK Z ZAKŁADKAMI, POMIĘDZY KTÓRYMI MOŻEMY SIĘ DOWOLNIE PRZEŁĄCZAĆ, ZAWIERAJĄCY:

Dane ogólne Pozycje Nakłady Obmiary Elementy Robocizna Materiały Sprzęt

DANE OGÓLNE	Informują nas przede wszystkim o stawkach, jakie ustaliliśmy z Wykonawcą, a więc o stawce robocizny, kosztach zakupu materiałów, kosztach pośrednich i zysku.
POZYCJE	Znajduje się tu wykaz wszystkich robót budowlanych, w kolejności w jakiej muszą być wykonywane podczas realizacji inwestycji. Podzielone zostały na 3 etapy: stan surowy, stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, stan wykończeniowy.
NAKŁADY	Szczegółowe zestawienie wszystkich prac, materiałów budowlanych oraz sprzętu, potrzebnych do wykonania konkretnej roboty budowlanej.
OBMIARY	Dokładna ilość materiałów budowlanych potrzebnych do wykonania danej pracy.
ELEMENTY	Zestawienie kosztów budowy poszczególnych etapów z rozbiciem na procentowy udział kosztów każdego etapu w stosunku do całości inwestycji.
ROBOCIZNA	Zestawienie ilości roboczogodzin, które są niezbędne do wykonania wszystkich prac budowlanych z podziałem na konkretne profesje budowlane.
MATERIAŁY	Zestawienie wszystkich materiałów budowlanych, potrzebnych do budowy całego domu.
SPRZĘT	Zestawienie czasu pracy maszyn i urządzeń, wykorzystywanych w czasie budowy, które liczymy w maszynogodzinach.



Kosztorys budowlany jest opracowywany na podstawie wytycznych publikowanych w Katalogu Nakładów Rzeczowych (w skrócie

KNR). KNR jest załącznikiem do rozporządzenia właściwego ministra. W skład Katalogu Nakładów Rzeczowych wchodzą: nakłady robocizny, materiałów i sprzętu, poszczególnych robót budowlanych.

Bib Bas Car	. Midel Freedow 8	Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2]	/ER_2K1_)	OSZTOR	YS_MINIMALNE]		- 8
RODO	S 2010 rchon	anders only relief			konkurs folografic TWÓJ D	any OM W OBIEKTYWIE	The Is
1 🕞 🖬 🛙	144 00					🔹 🛅 🛐	351.956,17
Dane ogóine Pozycje	hakledy Obmary Eleme	nty Robocana Materialy Sprzęt					
Pozycje 174R.	 X	€ 🖹 🕅 🖸 🛋 🗯 📥 🛄 🛄 🛄					00
Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm		Hođć	Cena	Wartość
	1.2	ŚCIANY NADZIEMIA					59.453,95
	1.2.1	Ściany parteru					32.900,88
21	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4.5m i grubości 25cm - ściany zewnętrzne	m2	r	107,30	88,59	9,505,70
22	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4.5m i grubości 25cm - ściany wewnętrzne	m2	I	37,89	88,59	3.356,85
23	KNR 2-02 0103/04	Ściany budynków jednokondygnacjinych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej	m2	1	4,76	150,17	713,85
24	KNR 2-02 0126/02	Otwory w ścianach murowanych grubości do to, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	82	1	6,00	35,20	211,20
25	KNIR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	82	I	7,00	25,50	178,47
26	KNR 2-02 0126/05	Uloženie nadprožy pretabrykowanych	m	I	22,60	15,95	369.07
27	KNR 2-02 0210.1/03	Betki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betoru za pomocą pompy	m3	Ŧ	4,17	842,92	3.516,06
28	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokąźne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	1	0.55	501,14	278,65
29	KNR 2-02 0218/05	Schody Jelbetowe zabiegowe na płycie lub bełkach połiczkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	2	5,41	329,18	1.783,44
30	KNR 2-02 0218/06	Schody żelbetowe z układaniem betoru za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 6)	m2	r	5,41	4.26	136,70
31	KNR 2-02 0216/01	Płyty zełbetowe stropowe, plaskie lub na zebrach, grubości 8cm z układaniem betoru za pomocą pompy	m2	1	127,91	59,69	7.636,20
32	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodalek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność# 7)	m2		90,70	3.03	1.923,18
33	KNR 2-02 0216/05	Płyty telbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 10)	m2	1	37,21	3.03	1,128,09
34	KNR 2-02 0211.1/05	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4m z układaniem betoru za pomocą pompy	m3	1	4,44	409,40	2.173,39
	1.2.2	Ściany poddasza					9.013,01

Jako przykład zaznaczmy w kosztorysie pozycję nr 21, **ŚCIANY BUDYNKÓW JEDNOKONDYGNACYJNYCH** (rys. 5).

Rys. 5 Wykaz pozycji kosztorysu

Jeżeli chcemy dokładnie sprawdzić wszystkie informacje, dotyczące konkretnej roboty budowlanej - zaznaczamy w kosztorysie wybraną pozycję, a następnie naciskamy zakładkę Nakłady na pasku narzędziowym. Znajdziemy tam wyszczególnienie ilości robót oraz nakładów robocizny, materiałów i sprzętu, potrzebnych do wykonania danej roboty budowlanej.

Jednostką miary jest w tej pozycji **METR KWADRATOWY**. Ilość 107,30 m² to wartość przedmiaru – czyli ilość wszystkich ścian zewnętrznych, które muszą zostać wykonane na wysokości parteru.

Podana cena 88,59 zł – jest ceną jednostkową, uwzględniającą ceny wszystkich cen materiałów, robocizny i sprzętu. Wartość natomiast, to iloczyn ilości i ceny jednostkowej, co daje całkowity koszt jaki musi ponieść Inwestor.



Wybierając zakładkę **NAKŁADY** na pasku narzędziowym, znajdziemy szczegółowe zestawienie wszystkich prac, materiałów budowlanych oraz sprzętu, potrzebnych do wykonania konkretnej roboty budowlanej oraz możemy w łatwy sposób zweryfikować ile roboczogodzin jest potrzebne do wykonania danej pracy (rys. 6).

Naciskając zakładkę **OBMIARY** zobaczymy szczegółowe wyliczenie konkretnej pozycji kosztorysu, która umożliwi podanie dokładnej ilości materiału potrzebnego do wykonania roboty budowlanej (rys. 7).

£	Rodos - [DOM_W_KALATEACH_	2_VER_2_	1_KOSZTORYS_MINIMA	LNE)		- 8 ×
Pik B	sza Ceny Widok Kosztorys Narzędzia Okno Pomoc					- # >
OF RI	DOS [2010]			Dzięki dodatkowa	j bazie danych	
	Earchon			dostosui swii kos	ziorys Za	raiortrui aroaran
101				and and and		351,956,17 zl
Tana online						
akiady					00-	9.505.70 z
1.2.1. 50						
Poz	Cela, Kość robót naltady	Jm	Norma	llość	Cena	Wartość
	NNR 0 77 018007 001 mm (1000)				warna .	
-	Sciany budynków jednokondygnacynych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5m i grubości 25cm - ściany zewnętrzne					
	I 107.30	m2				
	Robocizna					
-	Robocizna razem	1-0	1,23	131.98	9,00	1.187.82
-	Materiały		11225	INPUT ST	1.125	
	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W 250x375x238mm	825	10,88	1.167,42	5,93	6.922,80
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,015	1,61	188.55	303.57
	Materiały pomocnicze (od M)	. 16	1,5			108.40
-	Kazem .					7.334,77
	Kosty bezposiebile	-				0.022,09
	Kosti potradpia 55 1% B+S	-				773 27
	Zysk 10.7% R+S+Kp(R+S)	-				209.84
-	Razem popicia					9,505,70
-	Cena jednostkowa				88.59	
1 ¹						
-						

Rys. 6 Zakładka NAKŁADY

R	Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2_K1_KOSZTORYS_MINIMALNE]		- 8 ×
Plik Baza Ceny Widok Koszb	orys Nerzędzie Okno Pomoc		
RODOS 2010	www.projektydomo	w.pl	rchon
	n e 🔟 🕒 🗒 🖃	🔹 📰 🔽 😔	351.956,17
Dane ogólne Pozycje Nakłady Obmian	/ Benenty Roboczna Materiały Sorzęt		
obeniary 📑 🚅 🐰 🗐 🗊		001	m2 107,3
1.2.1. Ściany parteru			
Komentarze	ygnacyjnych z pustakow ceramicznych POHOTHEMM P+W (picro i wpust) wysokosci do 4,5m i grudosci 25cm - ściany zewnętrzne Wyliczenie ilości robół	Sumy	Razem
od poziemu -0.50	(0 50+0 28+0 25+2 85+6 56+6 95+0 25*2+2 52+1 10+0 451*(0 50+2 15)		55.30
od poziomu -0.24	(3,05-0,45+3,80+1,00+5,02+2,80+3,85+1,445+0,85*2+0,83+3,045+0,80+0,25+0,785*2+1,185+1,075+0,25+0,50+2,42+0,25)*(0,24+2,8))	-	95,48
minus obvory	-1,10*2,10*2		-4,62
	-2,50*2,25*2		-11,25
	-0.80*0.80*2		-1.20
	-1.80*1.50		-2.70
	-3,64*2,30		-8.37
	-1,84*2,30		-4.23
	-(0.80*2+1,60)*2.30		-7,36
	-(0,75*2~1,186)*1,40		-3,76
		m2	107,30

Rys. 7 Zakładka OBMIARY



Naciskając kolejną zakładkę **ELEMENTY** widzimy zestawienie kosztów budowy poszczególnych etapów z rozbiciem na procentowy udział kosztów każdego etapu w stosunku do całości inwestycji (rys. 8).

Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2__K1_KOSZTORYS_MINIMALI 8 Pik Baza Ceny Widok Kosztorys Narzędzia Okno Pom RODOS 2010 Pisz BLOGA 1.0 adezenion archon) 🕞 🖬 🖉 📠 🚔 💁 🖉 🖬 🖬 🖾 📾 🖾 🜒 🛅 🛐 🚱 351.956,17 zł Dane ogóne | Pozycje | Nakłady | Obmary | Bementy | Roboczna | Materiały | Sprzęt | menty 🍙 🍓 🧃 其 Element robót Nr R+nartuty M+namute S+nartuty Wartość 1. STAN SUROWY 46.167,31 8.529,33 179.610,71 124.914,07 1.1. POZIOM 'O' 13,280,18 21.713.57 3.256.65 38,250,40 1.1.1. Roboty ziemne 4.116,67 712,28 4.828.95 0.00 1.1.2. Fundament 5.054,75 10 248 34 1.930,39 17,233,48 1,713,15 8.500,05 1.1.3. Izolacja fundamentów 6.638,77 148,13 1.1.4. Podilady 2.395,61 4.828,48 485.85 7.687.92 1.2. SCIANY NADZIEMIA 16.194,44 41 053 16 2 205 35 50 453 05 1.776.65 1.2.1. Sciany parteru 11,208,12 19.916.11 32,900.88 122 Sciany poddasza 2.553.69 6.387,71 71,61 9.013.01 123. Komin f-my Schledel, kanaly wentylacyjne 2 432 63 14,749,34 358.09 17 540 05 1.3. ZBROJENIE 10.854,00 14.997,24 2.891,88 1.251.36 1.4. DACH 13.800.81 51,293,34 1.814,97 66.909,12 1.4.1. Dach - konstrukcia 3.803.49 11.952.03 982.86 16.738.38 1.4.2. Dach - pokrycle 9.997,32 39.341.31 832.11 50.170,74 2. STOLARKA OKJENNA I DRZWIOWA ZEWN. 2,466,52 28,789,21 268.23 31.523.96 2.1. Stolarka okienna i drzwłowa zewr 2 466 52 28.789,21 268,23 31,523,96 3. STAN WYKOŃCZENIOWY 44.324.39 91,484,08 5.013,03 140.821.50 3.1. Ścianki działowe 2.374,57 5.059.30 204.13 7.638.00 3.2. Ociepienie stropu 3.3. Stolarka wewnętrzna 6 253 39 12 144 82 751,22 19 149 43 1.046,81 13.777.22 134,28 14.958,31 3.4. Tynki i okładziny ścian wewr 8.516,59 11.940,08 1.541,57 21.998,24 3.5. Izolacje podposadzk 683.45 3,910,89 166.32 4760.66 3.6. Podlogi i posadzki 8.800,33 24.965,25 1.055,16 34.820,74 3.7. Malowanie 3 500 51 3.510.71 280,15 7 390 37 14.714.15 27.853.55 3.8. Elewaga 12,269,21 880,20 3.9. Opaska 790,53 1.461,66 0.00 2 252.19 92.958,22 245.187,36 13.810,59 351.956,17 en

Rys. 8 Zakładka ELEMENTY

Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2_K1_KOSZ	TORYS_MININ	(ALNE)		- 6 ×
Plik Baza Ceny Widok Kosztorys Narzędzia Okno Pomoc		Norther Contraction		
SERODOS 2010	De	armowa baza: - MR 2-01	Budowle i roboty ciersoe	
		- KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	aralartrul aroara
			a cancel caro as 172010 2	enclosurel hinding
L 🕞 📓 전 📾 📾 🎮 (월 🛄 💟 😫 🚍				351.956,17 2
Dane opline Pozycje Haklady Obmany Elementy Robocizne Materialy Sprzet				
Robocizna 🎤 😑 🚝 🗐				50.861,97 a
Objekt Zantwienia Tringta				
Nazwa	Jm	llość	Cena (zl)	Wartość (zł)
· Baltoniarta er B	6-0	20.71	8.00	247.30
Blachage or I	F-0	63.46	9.00	571.14
Cistia or I	F-0	319.29	9.00	2,873,61
Cietie or II	1-0	101.78	8.00	916.02
Delaite gr 8	PQ	7,73	9.00	69.57
Monterzy gr.II	P-0	82.33	9,00	740,97
Muranze gr.8	P-g	49.25	9,00	443,25
Murarze gr.III	r-g	91,98	9,00	827,82
Posadzkarze gr.ll	r-g	95,36	9,00	858,24
Robodizna razem	P-0	2,878,84	9,00	25.909,56
Robstnicy	r-g	1,292,37	9,00	11.631,33
Robotnicy gr.l	r-g	317,90	9,00	2.861,10
Stolarze gr.ll	r-g	1,02	9,00	9,18
Tynkar2e gr.III	r-g	320,31	9,00	2,882,79
Razem		5.651,33		50.861,97
	_			

Rys. 9 Zakładka ROBOCIZNA

Ponadto w zakładce **ROBOCIZNA** znajdziemy zestawienie ilości roboczogodzin, które są niezbędne do wykonania wszystkich prac budowlanych z podziałem na konkretne profesje budowlane (rys. 9).



W zakładce **MATERIAŁY** znajdziemy

zsumowane wszystkie materiały budowlane, potrzebne do budowy całego domu (rys. 10).

W zakładce **SPRZĘT** dostępne jest zestawienie czasu pracy maszyn i urządzeń, wykorzystywanych w czasie budowy, które liczymy w maszynogodzinach (rys. 11).

Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2_	K1_KOSZTORYS	5_MINIMALNE]		- ð ×
Piłk Baza Ceny Widok Kosztorys Narzędzia Okno Pomoc				
SERODOS 2010		Dzięki doo	latkowej bazie danych	
414 Earchon		dostosui s	wój kosztorys	Zarejestruj propra
				351,956,17
				•
case office vestice vesses county persents vessestal				
Materiały 🎓 🚊 🚅 🖼 📃				245.187,36
Obiekt Zestawienie zbiorcze				
Nazwa	mL	llość	Cena (30)	Wartość (zł)
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone II.II gr.50-75mm	m3	1,45	1.063,69	1.542,35
Balustrady stalowe	kg	103.68	9,58	993.25
Balustrady z drewna bulkowego	m	9,15	85.00	777.75
Beton zwykły B-10 (CB/10)	m3	5,10	192.54	981,95
Beton pwykły B-15 (C12/15)	m3	13.00	213,48	2.775.24
Beton pwyłdy B-20 (C16/20)	m3	71,01	232.23	16.490.65
Blacha powiekana plaska	m2	25.33	25,51	645,16
Brama garażowa HÓRMANN EPU stałowe, segmentowe z układem sprężyn naciągowych, ocieplane, białe na zewnątrz o wymiarach 2375/2125 mm z przetłoczeniami pozłomymi, z prowadzeniem Z	521	2,00	2.500,00	5.000,00
Cegla budowlana klinklerowa pelna 25x12x5.5cm	szt	589,01	3.84	2.261,80
Cegla budowlana peina	521	2.176.85	0.95	2.068.01
Cegla kratówka K3 25x12x22cm	szt	1.541.62	2.56	3.946,55
Cement portianatili 35	t	0,07	439,94	30,80
Dachówka ceramiczna Marsylka, standardowa (12,50 szt./m2), naturalna czerwień	\$25	3.179,25	3,14	9.982,85
Dachówka ceramiczna Marsylka, szczytowa lewa i prawa, naturatna czerwień (3szt./mb)	921	40,00	23.35	934,00
Denko rynnowe PCW "Gamrat" - 125mm	52	10,00	6,84	68,40
Deski boazenjine z drewna iglastego szer, ponad 6cm	m2	49,30	28,75	1.417,38
Deski iglaste obrzynane ki.lili 19-25mm	m3	1.00	623,81	1.172,77
Deski iglaste obrzynane XI.III 28-45mm	m3	1,07	730,90	782,08
Drewno na stemple	m3	0.61	325,11	198,32
Drewno opsłowe	kg	28,94	0.20	5.79
Drut stalowy miękó	kg	22.97	4,04	92.80
Drzwi bałkonowe z PCW Oknoplast Kraków	m2	22.49	450.00	10.120.50
Drzwi wewn. 0,80x2,0 fabr wykończ odp.ogniowa 30min. atest	kpi .	1,00	920.00	920.00
Drzwi zewnętrze	m2	4,62	1.000,00	4.620,00
Dyble	szt	654,32	0,50	327,16
Emulsja gruntująca Atlas UNI-GRUNT	dm3	166,83	6,50	1.084,40
Farba emulsyjna wewnętrzna-biała	dm3	303.63	6.56	1.991,82
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,46	15,29	7,03
Farba olejna nawierzchniowa	am3	0,46	23,19	10,67
Folia poliet, izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	496,05	1,65	818,49
Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	334.57	3,69	1.234,56
FUGA WASKA ATLAS	kg	69,64	5,57	307,90

Rys. 10 Zakładka MATERIAŁY

Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2_K1_KOSZ	TORYS_MININ	(ALNE)		- 8 ×
Pilk Baza Ceny Widok Kosztorys Narzędzia Okno Pomoc		ne dravel		
		Dzieki dodatko	wei bazie danych	
		doctorui rushi k	actions	
		nnsinsel swol v	ustionys 1	carelestini progra
] 🗀 🖬 🖄 🚔 🏟 🖉 🛄 🕒 홈 🗐 🚍			🔹 🔟 🛐 🤪	351.956,17
Dane ogólne Pozycje Naklady Obmany Blementy Roboczna Materiały Sprzęt				
Sprzet 🕐 🗉 🚝 🖼 🗐				7.556,44
Obiekt Zestawienie zbiorcze				
Nazwa	Jm	Bość	Cena (d)	Wartość (bl)
Agregst tynkarski 1,1-3m3m (1)	m-g	27,81	26,68	741,97
Gietaria do pretów mechanicona	m-g	19,68	5.16	101.54
Koparka gaslenicova 0.25m3 (1)	m-a	3,21	76.41	245.28
Miksokret 28kW	m-g	0.53	33.23	17.61
Nozyce do pretów	m-g	23.78	4,98	118.43
P#a tarczowa	m-g	0.55	4,72	2.60
Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	7,94	202.29	1.606,19
Prošclarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	17,63	4,93	86.92
Samochód dostawczy	m-g	0,97	53,68	52.07
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,88	53,68	798,72
Spycharka gasienicowa 55kW (75kM)	m-g	1,82	79,36	144,44
Środek transportowy	m-g	44,21	53.68	2.373,17
Wycłag jednomaszłowy elektryczny 0.5t	m-g	163,00	7,66	1.254.69
Wydiag szybowy	m-g	0.50	7.73	3.07
Žuraw osenny przenośny	m-g	2,05	4,36	8.94
Razem		329,36		7.556,44
		0.000		
	_			

Rys. 11 Zakładka SPRZĘT



Modyfikacja kosztorysu RODOS dla ARCHON+ STANDARDOWE OPCJE MODYFIKACJI

Opcje te umożliwiają modyfikację podstawowych stawek, które negocjujemy z Wykonawcą lub z kilkoma Wykonawcami, w sytuacji w której szukamy najlepszej oferty na budowę domu.

Do sprawnego poruszania się po kosztorysie niezbędny jest **PASEK NARZĘDZIOWY**, znajdujący się w górnej części okna, na który składają się kolejne zakładki: **DANE OGÓLNE, POZYCJE, NAKŁADY, OBMIARY, ELEMENTY, ROBOCIZNA, MATERIAŁY, SPRZĘT** (rys. 12).

Sec		Rodos - (DOM_W_KALATEACH_2_)	VER_2K1_	COSZTOR	(YS_MINIMALNE]		- 6 💌
Pik Baza Cer	ny Widak Kosztarys N	arzędzia Okno Pomoc			Design laws		- #
	5 [2010] Irchon				Darmowa baza:	 KNR 2-02 Koestrukcjo budovlane Informator sanowy Euro-MS 1/20 	na Zarejestrvj progra
100	12400					🜒 🛅 🖉	351.956,17
Dane ogóine Pozycje	Naklady Obmary Eleme	nty Robocizna Materiały Sprzęt					
Pozycje IOR	- X	5 E NO • 6 C C 🖉 🗉					00
Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm		Ność	Cena	Wartość
	1.	STAN SUROWY					179.610,71
	1.1.	POZIOM "O"					38.250,40
	1.1.1.	Roboty ziemne					4.828,95
3	KNR 2-01 0125/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm	m2	1	620,85	0,45	278,94
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności któri 0,25m3	m3	3	55,78	10,35	676,76
з	KNR 2-01 0317/02	Wykopy linkowe o szer.0.8-1.5m (1.6-2.5m - rob.02: 2.6-4.5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata, wykopy o gl.do 1.5m, grunt kat.III-IV	m3	1	24,81	43,96	1.091,23
4	KNR 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynienyjnych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (Krotność= 0.5)	mð	1	40,48	68,02	1.376,78
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.i-ili na odległość do 10m (Krotność= 0,5)	mä	1	40,48	1.96	39.17
6	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii Hill	m2	1	888,25	1,57	1.395.36
7	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	1	80,59	0.86	70,73
	1.1.2	Fundamenty					17.233,48
	KNR 2-02w 110103	Podiády betonowe na podlobu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i ubłeczności publiczneg z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład betonowy pod lawamie 28-10 grub. 10cm	mJ	1	4,95	285,95	1.417,76
9	KNR 2-02 0202/01	Lawy fundamentowe želbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betoru z zastosowaniem pompy	m3	1	17,57	362,99	6.378,16
10	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1	2,48	368.56	903.74
11	KNR 2-02 0207.1/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomoca pompy o wysokości do 3.0m	m2	1	61,27	83.72	5.125.66
12	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy ficm różnicy prubości (Krotność+ 17)	m2		57.09	3.25	3.169,36
13	KNR 2-02 0207 1/07	Sciany želbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za kady tom różnicy grubości (Krotność:: 12)	m2	1	4.18	3,25	163.32
14	KNR 2-02 0207 1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 11)	m2	1	0,82	3,26	28,63
15	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z układaniem betonu	m3	1	0,10	501,14	45,86

Rys. 12 Pasek narzędziowy

W zakładce **DANE OGÓLNE** znajdziecie Państwo podstawowe stawki, uwzględnione w opracowanym kosztorysie, dotyczące całej budowy. Oprócz danych gabarytowych projektu, poziomu cen, uwzględniliśmy także średnie ogólnopolskie stawki robocizny oraz procentowy udział kosztów zakupu, kosztów pośrednich i zysku w realizacji całej inwestycji.



APLIKACJA UMOŻLIWIA RÓWNIEŻ ZMIANĘ CEN MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH ORAZ ICH ILOŚCI.

Sposób modyfikacji kosztorysu, zaprezentujemy Państwu na przykładzie ściany nośnej parteru (rys. 13).

		Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_1	VER_2K1_KOSZ	TORYS_MINIMALNE]		- 8 -
RODO	S 2010 rchon	Isrzędzie Okno Pomoc		konkurs fotografic TWŐJ D	any OM W OBIEKTYWIE	1
	14400				🜒 🛅 🛜 🤇	351.956,17
Dane ogóine Pozycje	Naklady Obmany Eleme	nty Roboczne Meterieły Sprzęt				
Pozycje IVA	- - 	ñ 🗈 🖪 🖸 🔺 🦓 🖾 🖉 🔍				00
Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	lioáć	Cena	Wartość
	1.2	ŚCIANY NADZIEMIA				59.453,95
	1.2.1.	Ściany parteru				32.900,88
21	KNR 0-27 0160/02	Šciany budynków jednokondygnacynych z pustaków ceramicznych POROTHERNT P+W (piśro i wpust) wysokości do 4.5m i grubości 25cm - ściany zewnętrzne	m2	107,30	88,59	9.505.70
22	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4.5m i grubości 25cm - ściany wewnętrzne	m2	37,89	88,59	3.356,85
23	KNR 2-02 0103/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej	m2 a	4,76	150,17	713,85
24	KNIR 2-02 0126/02	Otwory w ścianach murowanych grubości do te, z cegieł pojedynczych, błoczków i pustaków na drzwi, drzwi bałkonowe i wrota	82	6.00	35,20	211,20
25	KNIR 2-02 0126/01	Otwory na otna w ścianach murowanych grubości do tcegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	az z	7,00	25,50	178,47
26	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży pretabrykowanych	m I	22,50	15,95	369,07
27	KNR 2-02 0210.1/03	Beiki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pomojy	m3	4,17	842,92	3.516,06
28	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokajne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z ulitadaniem betonu za pomocą pompy	ma	0.55	501,14	278,65
29	KNR 2-02 0218/05	Schody żelbelowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2 2	5,41	329,18	1.783,44
30	KNR 2-02 0218/06	Schody zelbetowe z układaniem betoru za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 6)	m2	5,41	4,26	136,70
31	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, plaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betoru za pomocą pompy	m2 ²	127,91	59,69	7.636,20
32	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodalek za każdy 1cm różnicy w prubości płyty (Krotność= 7)	m2 #	90,70	3,03	1,923,18
33	HNR 2-02 0216/05	Płyty telbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodalek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 10)	m2 2	37,21	3.03	1,128,09
34	KNR 2-02 0211.1/05	Rygle i przekrycia ścian żelbełowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4m z układaniem betoru za pomocą pompy	ma	4,44	489,40	2.173,39
	1.2.2	Ściany poddasza				9.013,01

Rys. 13 Modyfikowanie pozycji 1.2.1. kosztorysu

Modyfikowanie pozycji 1.2.1. kosztorysu. W tym celu przechodzimy do zakładki **POZYCJE** znajdującą się na pasku narzędziowym. Uruchomiona zakładka przedstawia kosztorys szczegółowy, podzielony na kolumny i wiersze. W kolumnie **OPIS** znajdujemy kategorię **ŚCIANY NADZIEMIA**, odpowiadającą punktowi 1.2. (z kolumny **PODSTAWA**), a następnie **ŚCIANY PARTERU**, oznaczone jako punkt 1.2.1. Po zaznaczeniu kursorem pozycji **nr 21** (Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm – ściany zewnętrzne) przechodzimy do zakładki **NAKŁADY**, w której znajdziemy kosztorysową wartość robocizny, w rozbiciu na roboczogodziny, a także ilość i wartość materiałów budowlanych, niezbędnych do realizacji tego elementu budynku. Wartość danej pracy zostanie automatycznie przeliczona w przypadku modyfikacji kolumny **ILOŚĆ** lub **CENA**.

Wartość robocizny jest uzależniona od stawki, którą wynegocjujemy z Wykonawcą i jest ustalana automatycznie dla całego kosztorysu, poprzez wpis w zakładce DANE OGÓLNE. Tam też należy dokonać jej ewentualnej modyfikacji. Należy jednak pamiętać, że stawka roboczogodziny, podana przez ARCHON+ w kosztorysie, jest wartością netto, jaką otrzymuje pracownik budowlany, po odliczeniu właściwych podatków.

W analogiczny sposób możemy przeliczyć wartość inwestycji, przy uwzględnieniu zmian cen i ilości innych materiałów budowlanych przy każdym etapie budowy.

Jeśli zdecydują się Państwo wprowadzać zmiany do kosztorysu należy pamiętać, aby wynegocjowane stawki kosztów: robocizny, pośrednich, transportu oraz zysków wykonawcy wpisać w zakładce **DANE OGÓLNE**, a ewentualne zmiany cen materiałów budowlanych modyfikować w zakładce **NAKŁADY**, po wcześniejszym wybraniu etapu budowy z zakładki **POZYCJE**.



ROZSZERZONE OPCJE MODYFIKACJI

Oprócz modyfikacji cen materiałów, robocizny i sprzętu mogą Państwo skorzystać z rozszerzonej funkcji programu kosztorysującego. **Umożliwia** on szerszą modyfikację kosztorysu, w tym modyfikację technologii (zmianę rodzaju robót budowlanych wynikających ze zmiany technologii), wycenę materiałów i sprzętu z informatora cenowego i przekazywanie kosztorysu w wersji elektronicznej.

PO REJESTRACJI OTRZYMAJĄ PAŃSTWO DARMOWĄ BAZĘ:

- KNR 2-01 Budowle i roboty ziemne,
- KNR 2–02 Konstrukcje budowlane,
- Informator cenowy Euro-MS,
- możliwość eksportu kosztorysu do formatu ATH.

Możliwość rejestracji istnieje po zainstalowaniu programu RODOS dla ARCHON+ na swoim komputerze.

archon	dobrego projektu!
www. projektydomow .pl	www.archon.pt/blogi Załóż BLOGA i dziel się historią budowy!
Rodos dla ARCHON+	Kosztorys budowlany
Kosztorys budowlany	1. Świadomie undacz pieniadze I Na bieżące śledzie, kolejne
Definicje	etapy budowy i koszty z nimi związane.
Zawartość kosztorysu	
Modyfikacja kosztorysu	poszczególne roboty, łatwo i szybko rozliczysz Wykonawcę.
Wydruk kosztorysu	
Materiały dodatkowe	3. Bezproblemowo wypełnisz wniosek kredytowy ! Korzystając ze skróconego wydruku do banku, bez problemu SAM
O Rodosie	wypełnisz wniosek kredytowy.
Kontakt	 Znajdziesz najlepszego Wykonawcę ! Wysyłając przedmiar robót do kilku firm wykonawczych, masz możliwość spośród otrzymanych ofert wybrać tego Wykonawcę, który spełni Twoje oczekiwania. Wynegocjujesz najkorzystniejsze ceny ! Posiadając kosztorys w wersji elektronicznej wspólnie z Wykonawcą masz możliwość dowolnie zmieniać ceny poszczególnych materiałów oraz wskażników centowicrych (roborzondrina, koszty nośrednie, koszty rzykum); tyrk int) które maia zasadniczy
	wpływ na końcowe koszty budowy.
	Zainstaluj program Rodos dla ARCHON+ Wersja: 6.8.11.9
archon.pl rodos.com.pl	ARCHON+ Bluro Projektów, 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 86, tel. +48 12 372 19 00, fax +48 12 372 19 09 Program do kosztorysowania RODOS dostarczył nasz Partner - firma KOPRIN

Rys. 14 Instalacja programu



URUCHOMIENIE ZAINSTALOWANEGO PROGRAMU:

UWAGA!

Zainstalowany program RODOS dla ARCHON+ można również uruchomić klikając ikonę na pulpicie lub wybierając *Menu/ Start/ Wszystkie programy/ RODOS dla ARCHON+* (rys.15).



Rys. 15 Uruchomienie kosztorysu w programie RODOS dla ARCHON+

REJESTRACJA PROGRAMU

MOŻLIWE SĄ DWA SPOSOBY REJESTRACJI PROGRAMU:

- rejestracja przez Internet (sposób standardowy);

- rejestracja telefoniczna – w sytuacji, gdy nie mogą Państwo skorzystać z połączenia internetowego bezpośrednio na komputerze, na którym zainstalowany jest program RODOS.



WYWOŁANIE:

- klikając na napis Zarejestruj program na banerze reklamowym umieszczonym na głównym oknie programu;
- z menu okna głównego
 Pomoc/ Zarejestruj program...; (rys. 16).

6			Rodos - IDOM W KALATEACH 2	VER_2K1_	KOSZTOF	(YS_MINIMALNE)		- 8 ×		
Pik Baza Cen	y Widek Koszterys M	larzędzia Okno	Partice Postantia Contraction of the second							
C RODO	PODOS [2010]		ODOS (2010)						-	archon
LA RODO	rchon		💜 Notatki Alt+F1			www.projek	tydomow.pl 📒	alchon		
DODIX	1 = allo		Broszury					351 956 17 1		
number of the local state	line se wre		Strona internetowa programu							
Dane ogone i rokyke	Transey Comary Den	ney respective 1	Strona internetowa producenta							
Pozycje OR	×		Zavrijestnij program					00		
Numer pozycji	Podstawa	Opis	O programie	Jm		Rość	Cena	Wartošć		
	1	STAN SUROWS	Wersja programu 6.8.11.9					179.610,71		
	1.3	POZIOM "O"						38.250,40		
	1.1.1	Roboty ziemne						4.828,95		
्रा	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie wars grubości do 15	twy ziemi urodzajnej za pomoca spychani o im	m2	T	620,85	0,45	278,94		
2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz pro odkład kopania	zekopy w gruncie kategorii III wykonywane na imi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	1	55,78	10,35	576.76		
э	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe rob.03) o ścian wydobyciem un	Wykopy liniowe o szer 0.8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobycem urobku ślopata, wykopy o ol do 1,5m, grunt kat lin-fy		1	24,01	43,98	1.091,23		
4	KNR 2-01 0502/02	Reczne zasypy wodno-inżynier kategorii III (Kro	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynienyjnych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie i zasopoli III i Kromośća 0.51		1	40,48	68,02	1.376.78		
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykł kat.Hil na odleg	pów spycharkami z przemieszczeniem gruntu łość do 10m (Krotność= 0,5)	m3	1	40,48	1,96	39,17		
6	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie rę	zne powierzchni gruntu rodzimego kategorii HII	m2	1	888,25	1.57	1.395,36		
7	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wy nizinnym	kopach fundamentowych w terenie równinnym i	m3	Ŧ	00,59	0.88	70.73		
	1.1.2	Fundamenty						17.233,48		
8	KNR 2-02w 1101/03	Podkłady beton mieszkaniowym układaniem prz betonowy pod k	owe na podłożu pruntowym w budownictwie ni użyteczności publicznej z transportem i y zastosowaniu pompy do betonu - podkład waami 2 B-10 grub. 10cm	mJ	1	4,95	295.96	1,417,76		
9	KNR 2-02 0202/01	Lawy fundamen 0,6m z układan	łówe żelbetowe prostokątne o szerokości do iem betonu z zastosowaniem pompy	ma	1	17,57	362,99	6.378,16		
10	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundame 0,5m3 z układa	ntowe żelbetowe prostokątne o objętości do niem betoriu z zastosowaniem pompy	m3	1	2,48	368,56	903.74		
.11	KNR 2-02 0207.1/01	Sciany zelbetow pomoca pompy	e grubošci 8cm z układaniem betonu za o wysokości do 3.0m	m2	1	61,27	83,72	5.125,66		
12	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany telbetov dodatek za kate	re z układaniem betonu za pomocą pompy - ły tom różnicy grubości (Krotność= 17)	m2	,	57,09	3,26	3.169,36		
13	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetow dodałek za każ	ve z układaniem betonu za pomocą pompy - ty tom różnicy grubaści (Krotność= 12)	m2	1	4,18	3,26	163,32		
14	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany želbetov dodatek za kaže	ie z układaniem betoriu za pomocą pompy - ty 1cm różnicy grubości (Krotność= 11)	m2	1	0,82	3,26	29.63		
15	KNR 2-02 0208/01	Stupy zelbelow deskowanego	e prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku obwodu do przekroju do 6 z układaniem belonu	m3	1	0.10	501,14	45,86		

Rys. 16 Rejestracja programu

Jeżeli nie posiadają Państwo jeszcze konta użytkownika, w oknie logowania prosimy wybrać opcję **ZAŁÓŻ KONTO**, a następnie postępować zgodnie ze wskazówkami kreatora. (rys. 17).

Na podany przez Państwa adres e-mail zostanie wysłana wiadomość zawierająca link aktywacyjny. Prosimy pamiętać, że przed przejściem do dalszego etapu rejestracji programu musimy kliknąć na ten link.

Rejestracja programu rozpocznie się po wprowadzeniu w odpowiednie pola formularza w oknie logowania identyfikatora oraz hasła użytkownika i autoryzacji danych przez system. Kreator poprowadzi Państwa krok po kroku przez cały proces rejestracji. Po zakończeniu procedury rejestracji prosimy uruchomić program RODOS ponownie, aby korzystać ze wszystkich jego możliwości.

Informację o tym, że program został zarejestrowany znajdą Państwo wywołując **Pomoc/O programie...**

	lejestracji można dokonać przez internet lub telefonicznie. Aby arejestrować program przez internet należy zalogować się do systemu, podając identyfikatorem może być azwa konta lub adres e-mail.
[dentyd	ikator
	lasio
sżeli nie masz jeszcze konta w naszym sy likając przycisk "Załóż konto". Jeżeli zap rygenerować nowe.	stemie możesz je utworzyć, omniałeś hasła to możesz

Rys. 17 Zakładanie konta



REJESTRACJA TELEFONICZNA

Jeżeli z jakiegoś powodu nie mogą Państwo skorzystać z rejestracji przez Internet, można wybrać opcję **REJESTRACJI TELEFONICZNEJ**. W tym celu należy wybrać opcję Rejestruj telefonicznie w oknie logowania. W polu **NUMER HID TEGO KOMPUTERA** wyświetlany jest unikalny numer maszyny, na której uruchomiony został program. **O ten numer zostaną Państwo poproszeni przez serwisanta** po połączeniu się z serwisem technicznym firmy KOPRIN. Klucz rejestracyjny programu zostanie przesłany na podany przez Państwa adres e–mail wraz z instrukcją jego instalacji. Mogą Państwo także odwiedzić stronę internetową z aktualizacjami, poradami itp. pod adresem *http://archon.rodos.com.pl*

GDZIE RODOS PRZECHOWUJE KOSZTORYSY?

RODOS przechowuje wszystkie dane i ustawienia w folderze **Moje dokumenty/RODOS dla ARCHON+**. Już po pierwszym uruchomieniu RODOSa swój kosztorys znajdziesz tam w podfolderze *Kosztorysy*.

JAK SKOSZTORYSOWAĆ DODATKOWE ROBOTY?

Najpierw prosimy zainstalować program na swoim dysku twardym i zarejestrować go, dzięki czemu będą Państwo mogli skorzystać z dwóch katalogów nakładów rzeczowych: KNR 2–01 Budowle i roboty ziemne oraz KNR 2–02 Konstrukcje budowlane.

Informacje dotyczące edycji kosztorysu znajdą Państwo w instrukcji **PIERWSZE KROKI** w rozdziale **Wprowadzanie pozycji kosztorysowych** (menu *Pomoc/Broszury/Pierwsze kroki – ARCHON+*) oraz w pomocy kontekstowej (ikona 🥝 lub klawisz F1).

JAK WYCENIĆ MATERIAŁY I SPRZĘT?

Jeśli chcą Państwo wykorzystać informator cenowy *Euro–MS*, najpierw prosimy zainstalować program na swoim dysku twardym, a następnie zarejestrować go.

ABY ZNALEŹĆ CENĘ DLA INTERESUJĄCEGO PAŃSTWA MATERIAŁU:

- otwórz kosztorys w zainstalowanym RODOS-ie
- przejdź na zakładkę MATERIAŁY (rys. 18)
- w linii z wybranym materiałem kliknij prawym przyciskiem myszy wywołując menu lokalne w kolumnie CENA
- wybierz CENA Z INFORMATORA

Kodos · [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2_	KI_KOSZIOKI	S_MINIMALNE]			- 1
Pilk Baza Ceny Widok Kosztorys Narzędzia Okno Pomoc					
		Darmowa baza: - Ki	ER 2-01 Bodewle i robaty ziere	100	
		-10	III. 2-02 Konstrukcje bodovilan formator conover Euro-MS 1/2	a 010 Zareiestrui p	area
				351.9	956.1
pane ogone Hosyche Hansaby Comary Dementy Robocana Hatamany Spratt					
tateriały 🅜 🔁 🚔 🖼 🛄				245.1	.187,3
Dbiekt lestawienie zbiorcze					
lazwa	Jm	llość	Cena (20)	Wartość (zł)	
lale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone ki.ll gr.50-75mm	m3	1,45	1.063,69	1.5	542,3
lalustrady stalowe	kg	103,68	9,58	9	993.2
Jalustrady z drewna bukowego	m	9.15	85.00	7	777.7
Jeton zwykły B-10 (CB/10)	m3	5,10	annes.		-
ieton zwykły B-15 (C12/15)	m3	13.00	Przenoś ceny w	trybie edycji	
ieton zwytły B-20 (C16/20)	m3	71,01	Cena z cennika	Shift	It+ Enl
alacha powlekana plaska	m2	25,33	Cena z informa	tora Ctrl	el+En
Brama garažowa HORMANN EPU stalowe, segmentowe z układem sprężyn naciągowych, ocieplane, białe na zewnątrz wymiarach 2375/2125 mm z przekłoczeniame poziomymi, z prowadzeniem Z	521	2.00	Przelicz ceny	ē	
Cegla budowlana klinkierowa pelna 25x12x6.5cm	szt	589.01	Y Zaznaczaj zmie	nione ceny	
egla budowlana pelna	521	2,176,85	Skatul zaznacze	enia zmian cen	
legia kratówka K3 25x12x22cm	921	1.541.62	2.55	3.9	945.5
lement portiandbili 35	1	0.07	439,94		30.8
Dachówka ceramiczna Marsylka, standardowa (12,50 szt./m2), naturalna czerwień	525	3.179.25	3,14	9.9	982.8
łachówka ceramiczna Marsvika, szczytowa lewa i prawa, naturalna czerwień (3szt.imb)	927	40.00	23.35	9	934.0
Nenko rynnowe POW 'Gamraf' - 125mm	921	10.00	6.84		68.4
eski boazenjine z drewna iglastego azer, ponad 6cm	m2	49.30	28.75	1.4	417.3
Yeski iglaste obrzinane kl.lli 19-25mm	m2	1.00	023.81	1.1	172.1
Jeski iglaste obrzynane xi.ll 28-45mm	m3	1,07	730,90	7	782.0
Drewno na stemple	m3	0.61	325.11	1	198.3
rewno opsłowe	kg	28.94	0.20		5.7
nut stalowy mielól	kg	22.97	4.04		82.1
irzwi bałkonowe z PCW Oknoplast Kraków	m2	22.49	450.00	10.1	120.5
0rzwi wewn. 0,80x2,0 fabr wykończ odp.ogniowa 30min. atest	kpi	1,00	920.00	9	920.0
rzwi zewnętrze	m2	4.62	1.000.00	4.6	620.0
vole	szt	654.32	0.50	3	327.
mulsja gruntująca Atlas UNI-GRUNT	dm3	166,83	6,50	1.0	084.
arba emulsyjna wewnęńzna-bioła	dm3	303.63	6.56	1.9	991.8
arba olejna do gruntowania	dm3	0.46	15,29		7.5
arba olejna nawierzchniowa	dm3	0.46	23.19		10.6
olia poliet, izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	495,05	1,65		818.
olia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	334.57	3.69	1.2	234,5
FUGA WASKA ATLAS	kg	60.64	6.67		387.9



- otwórz informator Eurocenbud RMS (rys. 19)
- wybierz pasujący materiał i jednostkę miary
- naciśnij klawisz *Enter* (ikona lub klawisz F4), aby przenieść cenę do kosztorysu.

Informatory cen materiałów - Eurocenbud RMS I półrocze 2010 r.				x	
Plik Widok Pomoc 🏟 Nowości					
Comparison of the second seco			🖌 😒	2	
1 Eurocenbud RMS 2010.1					
Beton zwykły B-10 (C8/10) [m3]			Cena=192,54		
Nazwa Jm • Cena śr. Cena z Kz					
Benzyna	dm3	3,41	3,67		
Beton lekki jamisty z kruszyw porowatych sztucznych	m3	199,21	214,15		
Beton zwykły B-7,5	m3	173,70	186,73		
Beton zwykły B-10	m3	179,26	192,70		
Beton zwykły B-15	m3	192,08	206,49		
Beton zwykły B-17,5	m3	207,28	222,83		
Beton zwykły B-20	m3	216,23	232,45		
Beton zwykły B-25	m3	222,15	238,81		
Beton zwykły	m3	193,67	208,19		
Bidety porcelamowe z natryskiem	szt	427,71	459,79		
Bidety porcelanowe z natryskiem w baterii	szt	421,76	453,39		
Bidety porcelanowe z natryskiem	szt	435,15	467,79		
Bidety porcelanowe	szt	290,54	312,33		
Biowłóknina	m2	8,44	9,07		
Bitizol R	kg	2,00	2,15		
Blacha dachówkowa LPA gr. 0,50mm pokryta poliestrem	m2	32,86	35,32		
Blacha dachówkowa LPA gr. 0,55mm pokryta plastisolem	m2	44,49	47,83		
Blacha fałdowa gr.0,75mm	kg	8,54	9,18		
Blacha fałdowa T55x188D	kg	8,66	9,31		
Blacha gruba	kg	6,14	6,60		
Blacha grubości 5,0-19,0mm	kg	3,04	3,27		
Blacha miedziana 0,5mm	kg	73,66	79,18		
Blacha miedziana 0,6mm	kg	76,42	82,15		
Blacha ocynk 0,5m2	szt	9,04	9,72		
Blacha ocynk 1,0m2	szt	20,67	22,22		
Blacha ocynk 1,5m2	szt	29,54	31,76		
Blacha ocynkowana falista	kg	8,70	9,35		
Blacha ocynkowana fałdowa	kg	8,82	9,48		
Blacha ocynkowana gr. 0,50mm	kg	8,42	9,05	-	
Zmień cene w kosztorysje			7109		

Rys. 19 Informator cenowy materiałów RMS

Więcej informacji na temat wyceny kosztorysu znajdą Państwo w broszurze **PIERWSZE KROKI** oraz w pomocy kontekstowej. Analogicznie postępuj przy wycenie sprzętu.

JAK PRZEKAZAĆ KOSZTORYS W WERSJI ELEKTRONICZNEJ?

WYDRUK W FORMACIE PDF

Po zainstalowaniu w systemie *wirtualnej drukarki,* wszelkie wydruki kosztorysów mogą być przechwytywanie i zapisywane w postaci *dokumentu PDF,* a następnie otwierane na innych komputerach, o ile jest na nich zainstalowana przeglądarka takich dokumentów. Szczegółowe informacje dotyczące generowania plików PDF przez program **RODOS** znajdą Państwo w poradniku *Wydruk PDF* na stronie *www.rodos.com.pl/serwis.*

PLIKI KOSZTORYSU W FORMACIE RDS

Chcąc przekazać Wykonawcy kosztorys mogą Państwo przesłać mu oryginalny plik kosztorysu wraz z przeglądarką kosztorysów, która znajduje się na stronie www.rodos.com.pl/download lub programem RODOS dla ARCHON+ (plik Setup_RODOS_dla_ARCHON.exe w folderze Instaluj na płycie CD).



Wydruk kosztorysu RODOS dla ARCHON+

Kosztorys budowlany w wersji drukowanej to skuteczna koordynacja działań związanych z całym procesem inwestycyjnym.

Istnieje wiele wariantów wydruków. Poniżej zostaną przedstawione te, które wykorzystywane są najczęściej a mianowicie:

PEŁNY WYDRUK KOSZTORYSU

SKRÓCONY WYDRUK DLA BANKU

Wykorzystywany podczas starania się o kredyt w banku. Zawiera wykaz robót budowlanych i kosztów ich wykonania.

Zawiera wykaz wszystkich robót budowlanych podzielonych na poszczególne etapy oraz wykaz

wszystkich kosztów rozbitych na: koszty robocizny, materiału, sprzętu itp.

WYDRUK PRZEDMIARU ROBÓT

Jest narzędziem stosowanym do uzyskania wycen na wybudowanie domu od kilku firm wykonawczych. Zawiera wykaz robót budowlanych, bez uwzględniania cen materiałów i robocizny.

PEŁNY WYDRUK KOSZTORYSU

W celu wydruku kosztorysu pełnego, postępuj zgodnie z poniższymi wytycznymi.

Naciśnij opcję **PLIK** oraz **DRUKUJ** (rys. 20).



25			Rodos - [DOM_W_KALATEACH	2 VER 2 K1	KOSZTOR	(YS_MINIMALNE)		- 0 ×
	Elk Baza Ce	ny Widek Koszterys	Narzędzia Okno Pomoc					
6	Nowy	Ctrl+N Ctrl+O				Dzięki d dostosuj	odatkowej bazie danycł swói kosztorys	Zarajectruj program
	Odzyskaj							351 956 17 1
De	Zapisz jako Zapisz jako	Chri+S Shift+Chri+S	henty Roboczne Materiały Sorzęt					0.0-
Pa	Wydlii oocrta							00
1	Zamknij	Col+F4	Opis 1. STAN SUROWY	mL	-	Rość	Cena	Wartošć 179.610,71
	carrieri wscj	tame tout	1. POZIOM "O"					38.250,40
	A Podgled wyd	inuku Shift+Ctrl+P	1. Roboty ziemne					4.828,95
	Zakończ	_	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm	m2	1	620,85	0,45	278,94
	2	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	2	55.78	10,35	576.76
	э	KNR 2-01 0317/02	Wytopy linlowe o szer. 0.8-1.5m (1.6-2.5m - rob.02; 2.6-4.5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata, wykopy o gł do 1.5m; grunt kat lii-fy	m3	3	24,81	42,99	1.091,23
	4	KNR 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami: budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategoni III (Krotność= 0,5)	m3	1	40,48	68,02	1.376.78
	5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.i-III na odległość do 10m (Krotność= 0,5)	ma	Ŧ	40,48	1,96	39,17
	6	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii Hill	m2	3	888,25	1.57	1.395,36
	7	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	1	00.59	0,88	70,73
		1.1	I.2. Fundamenty					17.233,48
		KNR 2-02w 1101/03	Podkisdy betonowe na podlobu pruntowym w budownictwie miestkaniowym i ubytechośce publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkiad betonowy pod ławami z B-10 grub. 10cm	mJ	1	4,95	285.96	1.417.76
	9	KNR 2-02 0202/01	Lawy fundamentowe zelbetowe prostokatne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	ma	1	17,57	362,99	6.378,16
	10	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5m3 z układaniem betoru z zastosowaniem pompy	m3	1	2,48	368,56	903.74
	11	KNR 2-02 0207.1/01	Ściany żełbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3.0m	m2	3	61,27	83,72	5.125,66
	12	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany żelbetowe z układaniem betoriu za pomocą pompy - dodatek za kaddy 1cm różnicy grubości (Krotność= 17)	m2		57.09	3.26	3.169,36
	13	KNR 2-02 0207.1/07	 Sciany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy- dodatek za każdy tom różnicy grubości (Krotność= 12) 	m2	1	4,18	3.26	163,32
	14	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany želbelowe z układaniem belonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 11)	m2	1	0,82	3.26	29.63
	15	KNR 2-02 0208/01	Stupy żełbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 5 z układaniem betonu	m3	1	0.10	501,14	45,86

Rys. 20 Drukowanie kosztorysu w programie RODOS



- 8

4

351.956,17 zł

Bill Is

Pojawi się nam okno **WYDRUK**, w którym klikamy opcję Parametry wydruku (rys. 21).

W oknie **PARAMETRY WYDRUKU**, w prawym górnym rogu, znajduje się pole **OPCJE WYDRUKU** z możliwością wyboru. Aby wydrukować kosztorys pełny, zaznaczamy w tym oknie następujące parametry: **CENY** i **WARTOŚCI, LINIE**

PIONOWE, PASEK (rys. 22).

Dane ogóne Pozycje | Naklady | Obmary | Elementy | Roboczna | Materiały | Sprzet | 00 Numer pozycji Podstawa Opis Jm llość Cena Wartość 1. STAN SUROWY 179.610,71 1.1. POZIOM "O" 38.250,40 1.1.1. Roboty ziemne 4.828.95 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 1 KNR 2-01 0126/01 im2 620.85 0.45 278.94 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.25m3 2 KNR 2-01 0217/04 m3 55,78 10,35 576.76 Wykopy liniowe o ster 0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,5-4,5m - rob.02) o ścianach pionowych (w gruntach sudhych), z wydobyciem urobku topatą, wyko 24.01 43,98 1.091.23 3 KNR 2-01 0317/02 m) × Wydruk Ręczne zasypywanie wnęk za śc wodno-inżynieryjnych przy wysoło kategorii III (Krotność= 0,5) 4 KNR 2-01 0502/02 40.48 68.02 1 376 78 Bodzej wydruku Parametri vehicles Zasypanie wykopów spycharkan kati-ili na odległość do 10m (Kr Wydruk w trybie graficznym 5 KNR 2-01 0230/01 40.48 1,96 39,17 Podplad wydruku Plantowanie ręczne powie KNR 2-01 0505/01 888,25 1.57 1.395,36 Drukarka Druko Pomiary przy wykopach fundame KNR 2-01 0122/01 80.59 7 0.88 70.73 nizion 1.1.2. Fundament Zamknij Pomoc 17.233,48 Podkády bětsnowé na podlobu p mieszkuniowym i upýtecznośce putlicznej z transportem i układaniem prz zastośowaniu pomyty do betoru - podkład betonowy pod ławami z B-10 grub. 10cm 8 KNR 2-02w 1101/03 mJ 4,95 285.96 1.417.76 Lawy fundamentowe želbetowe prostokajne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy m3 17,57 362,99 6.378.16 9 KNR 2-02 0202/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 10 KNR 2-02 0204/01 m3 2,48 368,58 903.74 Ściany żelbetowe grubości 6cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m 11 KNR 2-02 0207,1/01 m2 61,27 83.72 5.125.66 12 Sciany želbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy dodatek za kaźdy 1cm różnicy prubości (Krotność= 17) m2 57,09 3,26 3.169.36 KNR 2-02 0207.1/07 Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy dodatek za każdy tom różnicy grubości (Krotność= 12) 13 KNR 2-02 0207.1/07 m2 4,18 3,26 163,32 Ściany żelbełowe z układaniem betonu za pomocą pom dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 11) 14 KNR 2-02 0207.1/07 im2 0.82 3.26 29.63 KNR 2-02 0208/01 deskowanego obwodu do przekroju do 5 z układaniem below 15 m3 0.10 501,14 45,86

Rodos - [DOM_W_KALATEACH_2_VER_2_K1_KOSZTORYS_MINIMALNE]

konkurs fotograficzny

TWÓJ DOM W OBIEKTYWIE

🔹 🔟 🛐 🚱

Rys. 21 Okno funkcji WYDRUK

Widok Kosztorys Narzędzia Okno Po

RODOS 2010

Farchon

<u>.</u>		Rodos - [Di	DM_W_KALATEACH	_2_VER_2K1_K	OSZTORYS_MINIMALNE	1		- 8 -
RODO	S (2010) rchon	audéora cano vernoc			Darmov	va baza: - KNR 2-01 - KNR 2-02 - Informati	Bodowła i robaty ziemne Kanstrukcje bodowiane ir renowy Euro MS 1/2010	Zarejestruj progra
1 🕞 🖬 🗹	144 00						🔹 🗂 🛐	351.956,17
Dene ogóine Pozycje	Naklady Comary Bene	nty Robocizne Materiely Sprzęt						
Pozycje OR	 X	3 📭 🖪 🗃 🖪 🗳 🕻						00
Numer pozycji	Podstawa	Opis		Jm	Rość	0	Cena	Wartošć
	1.	STAN SUROWY						179.610,71
	1.1.	POZOMIN						38,250,40
	1.1.1.	Robot	Para	metry wyaruku				4.828,95
1	KNR 2-01 0125/01	Usun Zgerertość	Tytul		Opcje wydryku Centy i wartolet		0,45	278,94
2	KNR 2-01 0217/04	Vykot Charakterystyka obiettu Przedmiar FCIC odkta Przedmiar	Opcia Nr kostorys	u.	Kod pozycji Numer ST Kod CPV		10,35	576,76
э	KNR 2-01 0317/02	Wykoj Kakulacja szczejółowa (form rob.0) V Kakulacja szczejółowa (form wydot Kakulacja upreszczona	ula I) Unoixe Ula I) Zatwierdzen Stawki i narz Rez wartedo	uty (Proviniar)	Data wydrułu Dine pionowe Posęk Nazwa piku		43,98	1.091.23
4	KNR 2-01 0502/02	Reczr Ceny jednostkowe wodn Zabela elementów kateo Tabela elementów	Nazwy CPV Rekomendac	ça SKB	Nagłówek 1 Rodos &W [54] - MR		68,02	1.376.78
5	KNR 2-01 0230/01	Zasyc Zestawienie robocizny kat.bit Zestawienie materiatiw	-	Naglówsk 2			1,95	39,17
6	KNR 2-01 0505/01	antı Zestawene nateriatiw wykonewcy Zestawienie sprzętu	nawcy		Marrinary Joshnas D	50 mml	1.57	1.395,36
7	KNR 2-01 0122/01	Pomu Koszty zsłupu nizinn Dosławy inwestora			Targetesy (Javes u.)	A Real Provide State	0,88	70,73
	1.1.2	Fundz Zastosowane katalogi Załącznik 1			Brany S	Doley 10		17.233,48
8	KNR 2-02w 1101/03	Pode Linderska miest układ beton			Nepisypolsks		285.96	1.417,76
9	KNR 2-02 0202/01	Lawy 0.6m Cadonka Times New Roman, 1	2 2meri we wsz	vation			362,99	6.378,16
10	KNR 2-02 0204/01	Stopy 0.5m2				1	368,56	903.74
11	KNR 2-02 0207.1/01	Ścian pomoca pompy o wysokości do 3.0m	a Yawa wata sag	1	Ser Anal	20105	83,72	5.125.66
12	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany želbetowe z układaniem betonu dodatek za każdy tom różnicy grubości	za pomocą pompy - (Krotność= 17)	m2	2	57.09	3.26	3.169,36
13	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu dodatek za każdy tom różnicy grubości	za pomocą pompy - (Krotność= 12)	m2	1	4,18	3,26	163,32
14	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbełowe z układaniem bełonu dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	za pomocą pompy - (Krotność= 11)	m2	1	0,82	3,26	29,63
15	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysoko deskowanego obwodu do przekroju do	ści do 4,0m i stosunku 6 z układaniem belonu	m3	1	0,10	501,14	45.86

Rys. 22 Okno parametrów wydruku

Zadzwoń i porozmawiaj o budowie! Twój DORADCA PROJEKTOWY – tel. 12 37 21 900



Następnie w polu **ZAWARTOŚĆ**, znajdującym się po lewej stronie, zaznaczamy opcję – strona tytułowa oraz w polu **OPCJE**, umiejscowionym w środkowej części okna zaznaczamy odpowiednio: numer kosztorysu oraz stawki i narzuty. Teraz będziemy często przełączać się pomiędzy polami **ZAWARTOŚĆ** oraz **OPCJE**, w celu dostosowania wszystkich parametrów, uwzględnianych w ramach kosztorysu pełnego.

Aby ułatwić Państwu wybór odpowiednich opcji, w tabeli przedstawiliśmy te, które należy zaznaczyć do wydruku. Jeśli oprócz nich mieli Państwo zaznaczone inne – należy je odznaczyć:

OKNO ZAWARTOŚĆ	OKNO OPCJE WYDRUKU
STRONA TYTUŁOWA	NR KOSZTORYSU STAWKI I NARZUTY
PRZEDMIAR	PODSTAWA NAKŁADU WYDANIE KATALOGU OBMIARY KOLUMNA PODSTAWA
KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA (FORMUŁA II)	PODSTAWA NAKŁADU OBMIARY RAZEM K.B. NARZUTY WARTOŚĆ POZYCJI PODSUMOWANIE ELEMENTÓW PODSUMOWANIE KOSZTORYSU KOLUMNA ILOŚĆ
TABELA ELEMENTÓW	WYPUNKTOWANIE
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY	PODZIAŁ NA ELEMENTY
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	PODZIAŁ NA ELEMENTY
ZESTAWIENIE SPRZĘTU	PODZIAŁ NA ELEMENTY

Po ustawieniu parametrów wydruku, zgodnie ze wskazówkami, wciskamy przycisk OK, znajdujący się w prawej dolnej części okna. Aby ostatecznie upewnić się, że ustawiliśmy właściwe parametry wydruku, naciskamy Podgląd wydruku przed rozpoczęciem właściwego drukowania. Jeżeli wszystkie ustawienia są w porządku rozpoczynamy drukowanie.

UWAŻAJ! PEŁNY WYDRUK KOSZTORYSU MOŻE ZAWIERAĆ NAWET 100 STRON!



SKRÓCONY WYDRUK KOSZTORYSU DLA BANKU

W celu wydruku kosztorysu do banku, podobnie jak w przypadku kosztorysu pełnego, po otwarciu kosztorysu w programie RODOS należy nacisnąć opcję **PLIK** oraz **DRUKUJ**. Następnie pojawi się nam okno **WYDRUK**, w którym klikamy opcję **PARAMETRY WYDRUKU**.

W oknie **PARAMETRY WYDRUKU** przechodzimy do pola **OPCJE WYDRUKU**, znajdującego się w prawym górnym rogu i zaznaczamy w nim odpowiednio: **CENY** i **WARTOŚCI**, **LINIE PIONOWE**, **PASEK** (rys. 17).

Następnie w oknach ZAWARTOŚĆ i OPCJE zaznaczamy parametry wymienione w tabeli poniżej:

OKNO ZAWARTOŚĆ	OKNO OPCJE WYDRUKU
STRONA TYTUŁOWA	NR KOSZTORYSU STAWKI I NARZUTY
KALKULACJA UPROSZCZONA	PODSTAWA NAKŁADU PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
TABELA ELEMENTÓW	WYPUNKTOWANIE

Jeśli oprócz nich mieli Państwo zaznaczone inne – należy je odznaczyć.

Po ustawieniu wszystkich parametrów wydruku dokonujemy ich akceptacji przyciskiem **OK**, znajdującym się w prawej dolnej części okna, a następnie sprawdzamy ich poprawność klikając w oknie wydruk **PODGLĄD WYDRUKU**.

Wydruk wersji kosztorysu do banku składa się ZALEDWIE Z OKOŁO 8 STRON i jest bardzo pomocny przy załatwianiu formalności.

SKRÓCONY WYDRUK KOSZTORYSU SKŁADA SIĘ ZALEDWIE Z 8 STRON

	Washing bandwing weeks Menosity: the two pupulations a justice spring delevation public optimal (171000.d)	
	Kessterys INWESTORSKI de FT KORTY REDOKLOR	Figure 2 - Constant and Constan
 Bernstein and State Sta	Ministry Market States (States States S	



WYDRUK PRZEDMIARU ROBÓT

Przedmiar robót jest narzędziem stosowanym do uzyskania wycen na wybudowanie domu od kilku firm wykonawczych.

W celu jego wydruku, postępuj analogicznie jak w przypadku pozostałych wariantów kosztorysu.

Naciśnij opcję **PLIK** oraz **DRUKUJ.** Pojawi się nam okno **WYDRUK**, w którym klikamy opcję **PARAMETRY WYDRUKU.**

W oknie **PARAMETRY WYDRUKU** ustawiamy **OPCJE WYDRUKU**, znajdujące się w prawym górnym rogu, zaznaczając: **LINIE PIONOWE** i **PASEK** pomijając parametr **CENY** i **WARTOŚCI** (rys. 23).

F		Rodos - [DOM_1	N_KALATEACH_2	VER_2K1_K	OSZTORYS_MINIMALNE]		- 8 -
RODO	S 2010	lerzędzie Olimo Pomoc					Pisz BLOGA
	16800				100000000	🜒 🛅 💈	351.956,17 2
Dane ogólne Pozycje	hakledy Comary Bene	enty Robocizne Materiely Sprzęt					
Pozycje OR	× = * ×	5 E NO . 4 L C					00-
Numer pozycji	Podstawa	Opis		Jm	Rość	Cena	Wartošć
	1	STAN SUROWY					179.610,71
	1.3	POZIOM TOT		-			38.250,40
	1.1.1	Robot	Parame	etry wydruku			4.828,95
1	KNR 2-01 0126/01	Usun Zevartość orubo Vilteres tytekowa	Tytul Kosztorys		Opcje wydryku	0,45	278.94
2 KNR 2-01 0217/04		Wykot Charakterystyka obiektu Przedmiar FEIC	Opcia		Kod pozycji Numer ST	10.35	576.76
э	KNR 2-01 0317/02	Odika 2 Przedmiar Wykoj Kokurcza szczegółowa (formula I) rob.0. V Kakuracja szczegółowa (formula I) Kakuracja uprzedzierzego	Virkostorysu Umoine Zatwierdzem Stawki i narzuby		Kod CPV Deta wydrufu ✓ Pesek	43,99	1.091,23
4	KNR 2-01 0502/02	Rectr Ceny jednostkowe wodh Tabela elementów	Bez wartości (Pr Nazwy CPV Rekomendacja 5	rzedniar) SKB	Napłówek 1 Rodos SW [54] - SR	68,02	1.376,78
	KNR 2-01 0230/01	Zasys Zestawienie robocizny			Nagłówek <u>2</u>	1.95	39.17
5 KNR 2-01 0230/01 6 KNR 2-01 0505/01	Planti Zeslawienie materiałtw wykonawo	r			1.57	1.395.36	
7	KNR 2-01 0122/01	Pomi Koszty zsłupu Bostawy troussiera			Marginesy (zakres 050 mm)	0.88	70.73
	1.1.2	Fundz Zestosoware katalogi Zestosoware katalogi			Levy 20 😴 Gény		17,233,48
8	KNR 2-02w 1101/03	Podia miesz układ baton			Patrixy is in golder	285.96	1.417.76
9	KNR 2-02 0202/01	Lawy 0.6m Czoonka Twes New Roman, 11	2men we wazyat	sich		352,99	6.378,16
10	KNR 2-02 0204/01	Stopy 0.5m3	The second second second		AV 1.11	368,66	903.74
11	KNR 2-02 0207.1/01	Ścian pomoca pompy o wysokości do 3 0m	water per	1	UK MANG	83,72	5.125.66
12	KNR 2-02 0207.1/07	Sciany żelbetowe z układaniem betonu za po dodatek za kady fom różnicy prubości (Krot	mocą pompy - ność= 17)	m2	3 57.09	3,25	3.169,36
13	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za po dodatek za każdy tom różnicy grubości (Krot	mocą pompy - ność= 12)	m2	4,18	3,26	163.32
14	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za po dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krot	mocą pompy - hość= 11)	m2	2 0.82	3.26	29.63
15	KNR 2-02 0208/01	Stupy żelbetowe prostokatne o wysokości do deskowanego obwodu do przekroju do 6 z u	4,0m i stosunku Radaniem belonu	m3	1 0.10	501,14	45.86

Rys. 23 Okno parametrów wydruku

Następnie w oknach ZAWARTOŚĆ i OPCJE zaznaczamy parametry wymienione w tabeli poniżej.

OKNO zawartość	OKNO OPCJE WYDRUKU
PRZEDMIAR	PODSTAWA NAKŁADU WYDANIE KATALOGU OBMIARY KOLUMNA "PODSTAWA"

OCZYWIŚCIE OPCJE ZAZNACZONE OPRÓCZ TYCH W TABELI MUSZĄ ZOSTAĆ ODZNACZONE.

Po wprowadzeniu wszystkich powyższych parametrów wydruku, zatwierdzamy wprowadzone dane przyciskiem **OK**, w prawnej dolnej części okna, a następnie sprawdzamy poprawność wprowadzonych danych, klikając w **PODGLĄD WYDRUKU** w oknie **WYDRUK**.

WYDRUK KOSZTORYSU ŚLEPEGO ZAJMUJE OKOŁO 15 STRON I JEST BARDZO PRZYDATNY W NEGOCJACJI CEN Z WYKONAWCAMI



Kosztorys skrócony w formie EXCEL

Na płycie dostarczonej Państwu zamieszczony został również skrócony kosztorys zapisany w formacie programu **Microsoft EXCEL**. Taka forma zapisu umożliwia również pełną edycję kosztorysu polegająca na wstawianiu, usuwaniu lub modyfikacji poszczególnych pozycji kosztorysu, drukowaniu oraz zapisywaniu wprowadzonych zmian.

Aby uruchomić kosztorys zapisany w formacie **EXCEL** musimy wybrać opcję **KOSZTORYS BUDOWLANY** z lewego menu głównego (rys. 24).





Rys. 24 Uruchomienie kosztorysu zapisanego w formacie pliku EXCEL

archon	DOM,zaczyna się od dobrego projektu!	
www. projektydomow .pl	www.archon.pl/blogi Załóż BLOGA i dziel się historią budowy!	
Rodos dla ARCHON+	Kosztorys budowlany	
Kosztorys budowlany		
Definicje		
Zawartość kosztorysu		
Modyfikacja kosztorysu	Kosztorys RODOS z płyty	Kosztorys RODOS z płyty
Wydruk kosztorysu		
Materiały dodatkowe	EXCEL	EXCEL
O Rodosie	Kosztorys EXCEL	Kosztorys EXCEL
Kontakt	<u>RODECOLO ENCLE</u>	
	PDF	PDF

Rys. 25 Wersje kosztorysów



Po wybraniu kosztorysu zapisanego w formacie **EXCEL** ukaże nam się okno programu (rys. 26), w którym modyfikować możemy kolumny **ILOŚĆ** i **CENA**. Program automatycznie obliczy nam ostatnią kolumnę **WARTOŚĆ** poszczególnych pozycji kosztorysu i wyliczy całkowity koszt budowy podany na dole tabeli.

		Polit_it_sources	Contra P	TOCAL MA	and a start of the	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR A CO	the crythar an	e erestin) - L	an warming with					-	1
[dyc]	a Widek	Wgtaw Format Marzędzia Dane Okno Pomoc			11000	With Street	100015							- 20	
6 . E	1.00	(3) 第四日 (4) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	2.5.6	计编码	1114	18 8 8	1 10								
-	v	£ Σ =													
	1	c	P	E	F	G	H	1	1	ĸ	-1	M	N	0	ŝ
		a second s											2750	1.0	
10	Redoe	E.8.37.1 (10807)										_		-	
8	10000	Ko	szto	rys szcze	gółowy							_	-	_	
	IUUYI	VER MESZRALNY JELNOROUZNNY "DOM W RALATEACH 2	versja til	HMU-						_		-	-	-	
2	Nr poz	Opis robót, nakiady	Jm	riamy	Cena	R	M	5	Razem						
8	1.00	1	3		. 5		¥								
8		1. STAN SUROWY													
3		1.1. POZIOM "O"												-	
8		1.1.1. Roboty ziemne					1								
	1	KNR 2-01 0125/01												-	
8		Usunięcie warstwy ziem urodzajnej za pomoca spycharki o													
2		grubolici do 15cm													
<u>8</u>			m2	620,86											
15		Robocizna													
13		Robocizné rezem	1-9	0.0053	9,00	29,61								_	
<u>i</u>		Sprzęt												-	
0	-	Spycherka gaslenicowa, SSKW (7SKM)	mg	0,0025	79,36			123,01							
8		Rażem k.b.		1.10.000	1	29,61		123,01	152,82						
1		Koszty pośrednie 65,1% R+S				19,28		80,08	99,36			_			
2		Zysk 10,7% R+S+Kp(R+S)				\$.23		21,73	20.96			-	-	-	
1	-	Razem pozycja	_			54,12		224,82	278,94			-		-	
12	2	KNIR 2-01 0217/04													
6		wytoby orsz przekopy w grunce sategori il wytonywane na odstad koparkami podsiębernymi o pojamności tyżki 0.25m3													
18			m3	55,78											
8		Robocizne		20										-	
		Robatnicy pr I	10	0,14	9.00	70.29									
1		Sprzęt			20000								-		
10		Koparka gasiericowa 0,25m3 (1)	m-g	0.0576	76,41			245,28							
10		Razem k.b.				70,29		245.20	315,57						
6		Koszty pośrednie 65,1% R-5				45,76		159,60	205,44						
10		Zysk 10.7% R+S+Kp(R+S)				12,42		43,33	55,75						
		Razem pózycja				128,47		448,29	676,76						
6	3	KNR 2-01-0317/02													
5		Wykspy Iniswe o szer.0,8-1,5m (1,8-2,5m - rob.02; 2,8-4,5m - rob.03) o ściansch pisnowych (w gruntach suchych), z wystotyciem ersteku łópata, wykspy o gł.de 1,5m; grunt kat.ti- ty													
19			m3	24.64								-		-	
0		Bohoviroa	1194	41,01		-						-		-	
		Reporting (grem	1.0	2.874	9.00	597.08								-	
8		Barenkb		1.014	0,00	597.08			597.04						
1		Koszty pośradnie 65.1% R+5				355.69			305.09						
	1	Zysk 10,7% R+S+Ko(R+S)				105,48			105.48						
6		Datas conuta				1 091 21			1 091 22						

3882 Lagen 127% 6-8-6(6) 18.78 9.80 19.78 9.80 19.78 9.86 19.78 19.78 9.86 19.78	
1395 Azer (nat) - 0 Azer (nat) - 0 114.20 711.20 911.72 911.72 2016 14 clink 2.01 01.000	
Visit Ord 2-00 01000 Products in tractory as 2 crygdom miner tracty may 2 missional (6% provi 15% parent missional (6% provi 15% provi 15% provi 15% parent missional (6% provi 15% parent missional (15% parent) missional (15% parent) missional (15% parent mi	
State Products throughes a transpose of production internazyme a comparative for the production internazyme a compar	
Base 1 Resource M3 6.6 V V Resource V Resource V Resource V Resource V Resource Resource <t< td=""><td></td></t<>	
Alternative Access result Access res	
Bits Reductions material Fig. 6.20 9.20 23.65 Fig. Fig.<	
Atternative Maternative Constrained Constrained <thconstrained< th=""> <thconstrained< th=""></thconstrained<></thconstrained<>	
X800 Zevr 19102 rtl 0,846 112,84 884.83 2001 Paser 0,445 0,10 115,35 - 2002 Resett is 0,445 0,10 115,35 - 105,15 2002 Resett is alway of the Statut pointme 6(1 M Ind) 212,36 69,69 - 105,15 2002 Kentry pointme 6(1 M Ind) 212,36 0,60 20,00 212,36 2004 Kentry pointme 6(1 M Ind) 212,36 0,60 257,61 - 2005 Resett is constant fill 99,90	
Applie Passes m3 0,465 50,17 102,55 (1) 2932 Reserve (a.g. second sec	
3902 Basen 16. 326.25 60.96 1.026.13 3903 Kristy pointrine 65.15 9.02 0.00 0.00 3904 Kristy pointrine 65.15 9.02 9.02 0.00 0.00 3904 Kristy pointrine 65.15 9.02 <td></td>	
3930 Constry alloy 0% 0.0 0.00 3941 Alkety objectione 64, % 8-40 21,24 0,80 21,23 3955 Zysk (17)% 6-54-6(8-5) 27,23 0,00 57,63 3956 Razem szyoge 986,27 699,80 1284,59 3957 Razem szyoge 986,27 699,80 1284,59 3950 Razem szyoge 402,147 145,58 0,00 1844,20 3950 Kesty szisup 0% 221,59 0,00 1644,20 0,00 0,00 0,00 3950 Kesty szisup 0% 221,59 0,00 <t< td=""><td></td></t<>	
2924 Kristy polensini 64,14,45 212,36 0.80 212,35 2925 Zysk (0,7% 85-4x6)(8-5) 573,0 0.90 573,0 2926 Razen classification (0,1% 84-4x6) 596,27 699,80 1284,15 2926 Razen classification (0,1% 84-4x6) 422,54 1481,58 1284,55 2926 Kosany salayo (0,1% 84-4x6) 422,54 1481,58 0.00 1844,20 2926 Kosany salayo (0,1% 94-5) 221,59 0.00 0.00 0.00 2926 Kosany salayo (0,1% 94-5) 221,59 0.00 0.00 0.00	
2925 Zysk 107 8-05-46(0-5) 57.03 0.00 57.03 2056 Basen stryce 996,27 699.85 1.286,45 2067 Razen Opaska 402,47 1.437,86 0.00 2068 Razen stryce 996,27 1.984,20 1.984,20 2069 Kestry stalpo 0% 201,06 0.00 1.984,20 2090 Kestry stalpo 0% 201,06 0.00 0.00	
3265 Razem Opska 596,27 099,85 1 296,15 2007 Razem Opska 432,54 1 491,98 1 296,15 2008 Ream Na 432,54 1 491,98 0,00 2009 Kestminika 432,54 1 491,98 0,00 2009 Kestminika 432,54 0,00 1 894,20 2009 Kestminika 432,54 0,00 0,00 2009 Kestminika 201,0 0,00 0,00	
3907 Ratem Opasia 422,54 1 445,56 0,00 1 864,30 3908 Kestry stalpo 0% 281,56 281,56 0.00 1 864,30 3910 Kestry stalpo 0% 281,56 0,00 1 864,30 0.00	
Store Basemit b 422,54 1495,69 0,00 1884,30 2000 Kostty salupu 0% 8,00 8,00 0,00 <t< td=""><td></td></t<>	
X6xsty zalupu 0% 0,00 0,00 2910 X6xsty colwards 63,1% R+S 281,56 0,00 0,00 281,56	
2910 Koszty pośredne 65, 1% R-G 281,56 0,00 0,00 281,56	
2911 Zysk 10.7% R-S-Ka(R-S) 76.41 0.00 0.00 76.41	
2912 Opdem 790.53 1 461.66 0.00 2 252.19	
2913 Razer: STAN WYKONC2ENOWY	
2914 Razen k.b 24/252,03 91 484,08 2/742,87 118 478,88	
2015 Koszty zskupu 0% 0.00 0.00	
2916 Koszty pośrednie 85,1% R+5 15,788,07 0.00 1 785,81 17 573,68	
2917 Zyak 10,7% R-5-Kp(R-5) 4254,29 0,00 464,55 4768,54	
2018	
2019 Rezern losztorys	
2920 Razewikh 50 881,57 245 187,38 7 558,44 203 895,77	
2921 Koszty zakupu 0% 0.00 0.00	
2922 Koszty pośrednie 65,1% R+G 33 111,13 0.00 4 919,24 36 030,37	
2923 Zysk 10.7% R+5+K8(R+5) 8 985,12 0.00 1 334.91 10 320.03	
2924 Bazerry 92.955.22 245.107.30 13.010.59 201.956.17	
2025	
2926	
2927	
2928	
2029	
2980	
H () H\ Przedmiar Kosztorys /Elementy /Robociena /Materiały /Sprzęt /	
Arkuz 2/6 Pageštvie Kostorys III Suma-0	>1

Rys. 26 Uruchomienie kosztorysu zapisanego w formacie pliku EXCEL



Oprócz edytowalnego kosztorysu, na dole strony umieszczonych jest jeszcze sześć zakładek zawierających dodatkowe dane (rys. 27).

M35	-	fu Σ =												
	A 1	6 C	D	E	F	G	н	1.1	01 0	κ.	1	M	N	0
2883	_	Robocizna				and a second					-			1 1
2884		Robocizna razem	1-0	0,2037	9.00	105,29								
2885		Materialy												
2886		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	- m (1,02	12.59		744,45							
2887		Plasek	m3	0.0047	50.13		13.54							
2888		Materialy pomocnicze	. 94	0.5			3.79							
7889		Razem k b				106.29	781.78		848.07					
2890		Koszty zakupu 0%	_				0.00		0.00					
2991		Koszty pośrednie 85,1% R+S				69.19	0.00		69.19					
2892		Zvak 10 7% R+S+Ka(R+S)				18.78	0.00		18.78					-
2893		Paren ostucia	1			184.20	70172		956.04					
2854	10	4 K0R 2-01 030/03	_											-
	- 1"	Budavela Blacking Party office anian institute 2												-
2895		mieszanki 65% zwir i 35% piesek												
2296			m3	6.0										
2897		Robocizna	1.1.1.1											
2398		Robecipes razem	160	6.25	9.05	326.25								
2899		Materialy										-		-
2000		2wir 18/12	-1	0.004	112.00		654.63							
2001		Dead	-1	5.455	60.13		135.36							-
2002		Batanth	112	0,403	20.12	336.36	400.00		1036.13				-	-
3002		Manth Ashield Ref			-	560,65	0.00		0.00			-		-
1990	-	Kosty Jacob un			-	242.20	0.00		242.20			-	-	+
1004				F O H 2.297 8.8 198.29		616,09								
2702		Lyak (0,7% R*D*ND(R*D)			-	57,03	0.00		27,03			-		-
2200		Hazem pozycja	-		-	. 290,47	099,00		1 230,10					
6997	-	Hazern Upassa				1000	10000000	3100	1000000					
2908		Razem k.D.				432,54	1 401,00	0.00	1 094,20		-	-	-	-
2909		Koszty zekupu 0%	D € F G H I J r-q 0.2077 8,0 198,25 744,6 1 J m 1,00 12,59 744,6 1 J J m 1,00 12,59 744,64 1 J J m 1,00 12,59 744,64 1 J J m 0,04,97 50,13 3,54 1 J <td< td=""><td>5,50</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></td<>	5,50			-	-						
6410		Koszty posredne 65,1% R+S				281,58	9,99	0,00	281,58			-		
2911		Zysk 10,7% R+S+Kp(R+S)				76,41	0,00	0,00	76,41			-	-	-
2912		Ogólem				790,53	1 461,66	0,00	2 252,19					-
2913	_	Razem: STAN WYKONCZENIOWY						Constraints of	1111111111				_	
2914		Razem k.b.				24 252.03	91 484,08	2742.07	118-478,98			-	-	
2915		Koszty zakupu 0%				122525	0,00	The State	0,90					
2916	_	Koszty pośrednie 65,1% R+S				15 788,07	0.00	1785,81	17 573,88			-		1
2917		Zysk 10,7% R+S+Kg(R+S)				4 284,29	0,00	484,55	4 768,84					
2918	10	Ogółem	1		1	44 324,39	P1 484,08	\$ 813,03	140 821,50					
2919	_	Razem kosztorys												
2920	_	Razeri k.b.				50 861,97	245 187 38	7 558,44	303 605,77					
2921	_	Koszty zakupu 0%				28.20.22	0,00	martin	0,00					
2922		Koszty pośrednie 65,1% R+5	2			33 111,13	0,00	4 919,24	38 030,37					
2928		Zysk 10.7% R+S+Kp(R+S)	8			8 985,12	0.00	1 334,91	10 320,03					
2924	1.0	Razem	6 12		1	92 958.22	245 187,38	13 810.59	351 956,17					
2925														
2926														
2927					_									
2928														
2929														
2930	_											1	1	1
COLUMN TO A	Deserted	a Koustons /Flement, /Roborines /Material, /Somet /					lle							
and all all	(ridtarra	in Anomenia Anomenia Annagementa (insteady) spreet /					1.01		100000	×				1 1 1 1 1 1
Arkusz 2 /	0	FageStyle Rositorys					- 1 M		Sumaus				-Q	+ 100%

Rys. 27 Dodatkowe zakładki kosztorysu





WYDRUK KOSZTORYSU Z PLIKU EXCEL

Drukowanie kosztorysu z pliku *Excel* nie powinno Państwu przysporzyć problemów. Wykonuje się to w sposób charakterystyczny dla programów środowiska *Windows*. Po uruchomieniu kosztorysu zapisanego w pliku Excel wchodzimy w menu **PLIK** i wybieramy opcję **DRUKUJ** (rys. 28).

<u>.</u>	c)				DOM_W_KALATEACH_2_VER_2K1_KOSZ	TORTS	MINIMALNE	XIE (TYIK)	00 0002	ytu) - Lii	reoffice c	aic			-	D	Ċ.	
Plik	£dycja <u>W</u> idok	Wgtaw	Format	Narze	edzia <u>Dane O</u> kno Pomoc											32	1	
	Nowy				15 時間の 自日の の 日日 日日	1101												
	Qtwórz		Chi	.0											_	-		
	Poprzednie dok	umenty			n	I E I	F	6	н	1.1.	LT	1 r	L L	M	I N	1 0		
15	Kreatory:						-				1			m	14		ľ	
	genny Celeford Popradnie dolgmenty Celeford Sankony Celeford Zankonj Celeford Zankonj Celeford Zankonj Celeford Zankonj Celeford Zankonj genovnie Vargenz, Celeford Sankong genovnie Watsignotch, Podgre offoren, Podgre de rozegledere internetorej Podgre de watur. Celeford	,	Przedmiar robót															
26	Sonbory Zenkoj Zenkoj Zoleg Chi-S Zapis Jón. Chi-Skit-S Zapis jon. Chi-Skit-S Zapis jon. Chi-Skit-S Zapis jon. Chi-Skit-S Zapis jon. Chi-Skit-S Zapis Jone Jone Jone Jone Jone Jone Jone Jone		RODZINNY "DOM W KALATEACH 2 WHININ TERMO"															
	Zanier		1	2	Opie robót	Jm	lość											
2	Zanles laba	Ayla Widek Vigtav Farmet Lar Sony Carlos Sandors Col+O Sandors Col+O Sandory - S Sandory - S Sand		1	4	*									-			
101	T The second			UROWY														
	İğoça Vijek Vişav Parmat Jara Böny Cele Co Böny Cele Co Boyentari edişimenty Cele Co Paptandığı edişimenty - Krestoği edişimenty - Zanişti Cele Co Zanişti Cele Solt-S Zanişti Cele Solt-S Zanişti edişimenti - Baştaşdı edişimenti - Baştaşdı edişimenti Cele Solt-S Paştaşdı edişimenti Cele Solt-S Paştaşdı edişimenti Cele Solt-S Paştaşdı edişimenti Cele Solt-S Dirakşdı - Cele Solt-S Dirakşdı - Cele Solt-S Dirakşdı - Solt-S Baştaşdı Aları Solt-S Baştaşdı Aları Solt-S Baştaşdı Aları Solt-S Baştaşdı Aları	9M "O"	-	_				-			-	-						
C	Edycis Xildek Vigtaw Fgrmat Line News Control Control Several Control Several Control Contro		warstwy ziemi urodzainej za comoca sovcharki o drubości do 15cr	1	400.04		-		-	-		-		-				
				The later	020,00							_		_				
۲	Eksporţuj	Wanja Eksportuj juko PDF 2019 :	Eksportuj			faz przekspy w grunce kałegorii II wykonywane na odkład podsiębiernymi o pojemności iyzki 0,25m3	73	\$5.78										
	Eksportuj jeko P Wyslij			iowe o szer.0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o scrowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobiu topałą, glido 1,5m grunt kat II-IV	#1	24,01												
0	Właścjwości		sygywanie wnęk za ścienam budowi wodno-inżynieryjnych przy nasygu do 4m w gruncie kategori II (Krotność+ 0,5)	m0	40,48													
	Podpisy cytgowe Podglad w przegladarce internetowej			wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat Lill na to 10m (Krotność+ 0.5)	#3	40,48												
			ej	le ręczne powierzchni gruntu rodzimego kalegorii Lill	#2	668.25												
5	Podglad wydrui	ku C	tri+ Shift	•0	ty wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	93,59											
臣	Drukuj		Ctrl	+P	Jamenty									-	-			
6	Ustawienia d <u>j</u> uk Zam <u>i</u> gnij LibreO	iarki Hice	Сы	.q	etonowe na podłożu gruntowym w tudownictwie mieszkaniowym ości publicznej z transportem i układaniem przy zastopowaniu betonu - podkład betonowy pod tewami z 8-10 grup. 10cm	nd.	4.95											
19	9	KNR 2- 02024	02 Lav	ry fun danier	dementowe zelbelowe prostokątne o szerokości do 0,6m z n betonu z zastosowaniem pompy	mð	17,57											
20	10	KNR 2- 0204/	42 Stor 21 ukte	ly fun danier	damentowe zeltetowe prostosątne o objętaści do 0.5m3 z n betonu z zastosowaniem pompy	mĴ	2,45											
21	15	KNR 2- 0207.1	02 5ck	iny se	Retowe grubości 8cm z układaniem betoru za pomocą pompy o ci do 3.0m	#2	61,27											
22	12	KNR 2- 0207.1	02 Sei	ny że różni	kełowe z układaniem betonu za pomocą pompy – dodalek za każdy cy grubości (Krotność+ 17)	#2	57,09											
22	13	KNR 2- 0207.3	02 Sci 07 1cm	rý 28 rózni	Bełowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodałek za każdy sy grubości (Krotnaść- 12)	m2	4,10											
24	14	K01R 2- 0207 1	02 Scil	răźni	kletowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy cy grubości (Krotność+ 11)	#2	0.82											
25	15	KNR 2- 0208/	02 Stut 01 obv	y telt	etowe prósłokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego lo przekroju do 6 z układaniem betonu za pomocą pompy	#0	0,1											
26			1.1.	3. 1201	lacja fundamentów										-	-		
27	18	NNRIK QE10/	8.5 lzek	icje pr	zeciw wilgociówe pozione z papy zgrzewalnej tew towych (Krotność+ 2)	#2	35,86											
28	17	K01R 2-	02 Itol	cje pr	zeciwwigociwe powiókzwe ponowe - wykonywane na zimno z as faloweni	m2	121,5											

Rys. 28 Drukowanie kosztorysu z pliku EXCEL

Zakończenie

Dziękujemy Państwu za wybranie kosztorysu budowlanego opracowanego przez Biuro Projektów ARCHON+. Mamy nadzieję, że powyższa instrukcja przybliżyła Państwu zasady korzystania z kosztorysu oraz umożliwiła wydruk lub korektę całego kosztorysu lub poszczególnych jego pozycji.

W razie pytań pozostajemy do Państwa dyspozycji.

mgr Kamila Mendel z Zespołem Biura Projektów ARC<mark>r</mark>ION+



Pochwal się Swoim nowym domem

CZEKAMY NA ZDJĘCIA!



- 1. Zrób zdjęcie swojego wybudowanego domu
- 2. Wypełnij formularz konkursowy online www.archon.pl/konkurs_fotograficzny
- 3. Wygraj atrakcyjną nagrodę!

konkurs fotograficzny TWÓJ DOM W OBIEKTYWIE





