



KNAAKBAAK



*Het begrotingsprogramma van De Twee Snoeken Automatisering
Eén van de bouwstenen van Het Digitale Huis*

h e t
d i g i
t a l e
h u i s



P 60-0

3210

De Knaakbaak

Het begrotingsprogramma van Het Digitale Huis

De Knaakbaak - gemaakt door De Twee Snoeken Automatisering - is een nieuwkomer in begrotingsland, waarvan het marktaandeel gestaag begint te groeien. Het programma onderscheidt zich van andere begrotingssoftware door de online koppeling met diverse soorten CAD-software en de mogelijkheid om bestekken in te kunnen lezen die met de STABU-besteksverwerker Woordpoort zijn gemaakt. Hierdoor kunnen uitermate snel en efficiënt begrotingen worden opgesteld. Met de Knaakbaak kunnen begrotingen op de traditionele manier (alles op één niveau) worden gemaakt, maar ook met een methodiek, waardoor binnen één begroting op verschillende niveaus van detaillering kan worden gewerkt. Hierdoor kunnen volledig onderbouwde posten in één begroting worden gecombineerd met gedeelten die op elementniveau zijn uitgewerkt en andere delen die slechts gebaseerd zijn op 'natte vinger' inschattingen van de gebruiker, of op ervaring gebaseerde kengetallen. De Knaakbaak kan geleverd worden met een kostenbibliotheek. De werking van het programma is eenvoudig en zal naadloos aansluiten op Het Digitale Huis, waardoor begrotingen nog eenvoudiger en sneller kunnen worden gemaakt.

Flexibel en breed inzetbaar begrotingsprogramma

Ramingen in de ontwerpfase, nauwkeuriger calculaties op basis van elementen, volledige onderbouwde begrotingen ten behoeve van de aanbesteding, met de Knaakbaak kan het allemaal. Als een ware kameleon past het programma zich aan de begrotingsdoeleinden van de begroter aan. Zelfs binnen één enkele begroting kan het ene deel van het gebouw met 'de natte vinger' worden begroot, terwijl het andere deel of de ander post tot maar liefst vijf niveaus of dieper gedetailleerd kan worden uitgewerkt, middels voorgebakken of zelf ontwikkelde begrotingsrecepten en prijzen. Hierdoor is de Knaakbaak ideaal voor architect, aannemer én de professionele opdrachtgever. Snel, handig en altijd precies zo gedetailleerd als op dat moment gewenst is.

Opbouw van de begroting

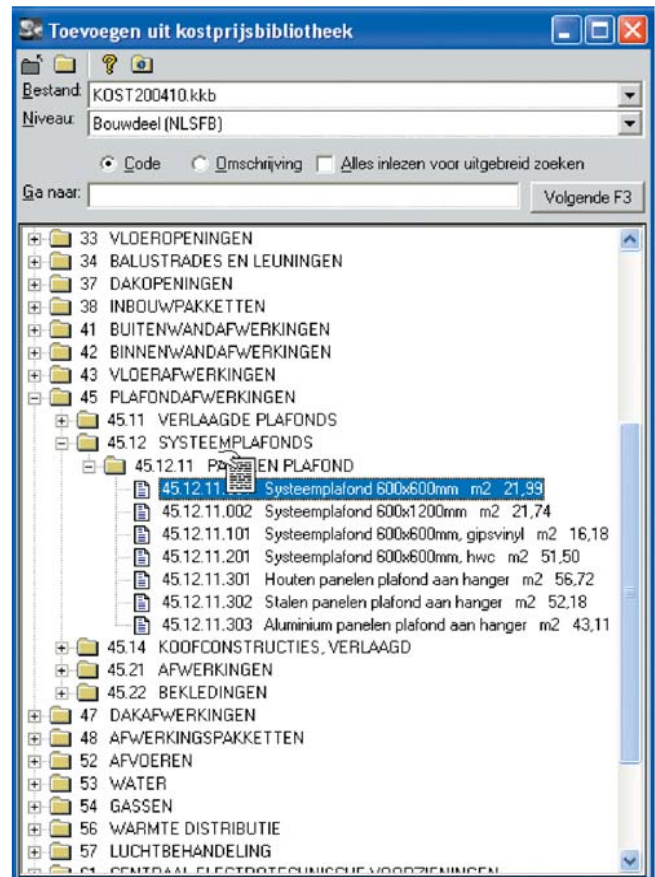
Zoveel begroters, zoveel smaken. De Knaakbaak kan 'zo plat als een dubbeltje' begroten, waarbij alle posten op hetzelfde niveau staan, maar ook werken met een niveaustructuur die door de gebruiker zelf in te regelen is. Gemak dient de mens: er is bij de Knaakbaak ook een recepten- en kostenbestand leverbaar dat tot vijf niveaus diep gaat:

- ▶ **Project** (bijv. 'Kantoorgebouw Firma X')
- ▶ **Gebouwddeel** (bijv. 'Onderbouw' of 'Installaties')
- ▶ **Bouwddeel** (bijv. 'Funderingsbalk beton 400 x 400')
- ▶ **Begrotingsposten** (bijv. 'Storten beton B25')
- ▶ **Middelen** (bijv. 'Bouwvakker', 'Beton B25' of 'Graafmachine')

Door gebruik te maken van het standaard kostenbestand, aangevuld met recepten uit eerder gemaakte begrotingen, zal voor iedere gebruiker het werken met de Knaakbaak steeds sneller en efficiënter gaan. Begroten in een handomdraai.

Meerdere begrotingsdocumenten uit één enkele begroting

Een begroting wordt primair gemaakt om zelf inzicht te krijgen in de prijs van het gebouw. Het is met de Knaakbaak mogelijk om vanuit deze begroting verschillende presentaties te maken. Zo is het mogelijk om allerlei kolommen aan en uit te zetten, verschillende onderbouwingsniveaus aan en uit te zetten en een diep onderbouwde begroting zelfs 'plat te slaan' tot een 'traditionele' begroting. Handig voor het eigen overzicht, én voor de documenten die er voor de verschillende bouwpartners verschillend uit kunnen zien.



Knaakbaak begroten - [W7320.DO.BKB (begroting)]

Bestand Bewerken Begroting Beeld Opmaak Extra Venster Help

Rekenen: AAN | Begr.posten (STABU): 22.42.10.101 Lijnen lijmblok L100/198mm

N	Code	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenr	Norm	Uren	Factor	Materiaal/1h	Materieel/1h	O.A./1h	Prijs/1h	Bedrag	B	H
11.11.12		Ontgraven fund.leuf voor heien, depot <5k	27,66	m		0,00	0,00	27,66	0,00	0,00	4,76	4,76	131,65	
11.12		GROND, AANVULLINGEN												
11.12.11		Aanvullen bouwput uitk. grond, depot op ter	460,00	m3		0,00	0,00	460,00	0,00	0,00	2,27	2,27	1.044,20	
11.12.11		Aanvullen teelaarde 300mm	308,54	m2		0,00	0,00	308,54	0,00	0,00	3,18	3,18	981,15	
11.12.13		Grondverbet. aanvulzand 25 cm	848,25	m2		0,00	0,00	848,25	0,00	0,00	4,70	4,70	3.986,78	
B		PATIO WONINGEN	8,00	won	1.118,72	8.949,78	8,00	21.177,31	279,88	43.884,26	77.108,98	816.871,88		
13		VLOEREN OP GRONDSLAG												
13.21.11		Vloer 100mm, folie, wap.50kg/m3 incl. isola	556,01	m2		0,36	201,83	69,50	12,11	0,00	5,94	30,03	16.696,32	
13.21.11		Vloer 100mm, folie, wap.50kg/m3	50,00	m2		0,21	10,65	6,25	8,66	0,00	5,94	21,63	1.091,46	
16.11.11		Funderings strook 600x200mm, wap. 30kg	320,11	m		0,57	181,82	40,01	10,25	1,82	3,23	34,04	10.895,30	
16.11.11		Funderings strook 400x200mm, wap. 30kg	176,41	m		0,43	76,21	22,05	6,88	1,46	2,15	24,74	4.364,48	
21		BUITENWANDEN												
21.12.10		Dilatatie voeg profiel 10mm	83,44	m		0,00	0,00	10,43	0,00	0,00	8,00	8,00	667,52	
21.12.10		Gevelsteiger systeem op/afbouw	768,63	m2		0,35	269,02	96,08	0,00	0,00	11,55	8.877,70		
21.12.11		Gevelsteen wf 1/2 steens, handvorm, 1z sw	827,78	m2		0,13	104,30	103,47	23,12	0,14	38,64	66,06	54.686,05	
21.12.21		Steenwol spouwpl.120mm Rc 3,65	832,00	m2		0,16	133,12	104,00	10,12	0,00	15,40	12.812,53		
21.22.21		Binnenspouw kstz af vill	209,15	m2		0,14	29,28	26,14	11,17	0,16	18,72	34,67	7.250,88	
21.22.22		Kstz lijmblokken L 100	800,00	m2		0,15	123,20	100,00	12,69	0,17	17,36	35,31	28.244,16	
22.00		Stellen metselprofielen	178,00	st		0,70	123,20	0,22	0,00	0,79	0,00	23,89	4.204,64	
22.42		Lijmen lijmblok L100/198mm	800,00	m2		0,00	0,00	1,00	12,69	0,00	17,36	30,05	24.039,52	
22.42.1		Lijmen lijmblok 437x190x198mm	800,00	m2				1,00			17,36	17,36	13.888,00	
F1K1.1		Kalkzandst. lijmblok L100/198 15 N/mm2	9,28	duz				0,01	870,00			870,00	8.073,60	
T3K20		Lijm tbv kalkzandsteen	3.848,00	kg				4,81	0,54			0,54	2.077,92	
21.22.62		Toeslag rollagen 12 steens	170,65	m		0,00	0,00	21,33	0,00	0,00	9,76	9,76	1.665,52	
22		BINNENWANDEN												
22.11.23		Kstz lijmblokken L 100	614,48	m2		0,14	86,03	76,81	12,69	0,16	17,36	34,83	21.400,87	
22.11.23		Kstz lijnblokken L 214	74,30	m2		0,14	10,40	9,29	34,45	0,16	22,33	61,56	4.574,14	
22.11.32		Gasbeton D= 70 mm G4.600	11,13	m2		0,00	0,00	1,39	0,00	0,79	37,12	37,91	421,89	
22.11.32		Gasbeton D= 100 mm G4.600												
23		VLOEREN												
23.21.15		Breedplaatvloer 200mm, 5 kg/m2												
23.29.11		Nevima 5g bouwvlit 10 cm												
24		TRAPPEN EN HELLINGEN												
24.12.22		Vuren trap 2-kwart dicht												
27		DAKEN												
27.21		DAKEN, PLAT												
27.21.11		Balklaag 50x150 oversp. <4,8 m												
27.21.11		Balklaag 46x146 oversp. <4,8 m												
27.21.12		Randbalk 71x171 oversp. 4,8 m	95,42	m		0,34	28,70	10,88	5,01	0,00	0,00	16,10	1.375,36	
27.21.12		Randbalk 71x171 oversp. 4,8 m	53,85	m		0,34	18,10	6,73	5,01	0,00	0,00	16,10	867,16	
27.22		DAKEN, HELLEND												
27.22.11		Dakgording 71x171 tot 4,8 m	143,03	m		0,19	27,03	17,88	3,98	0,00	0,00	10,22	1.461,26	
27.22.11		Dakgording 71x171 tot 4,8 m	352,00	m		0,19	66,53	44,00	3,98	0,00	0,00	10,22	3.596,21	

Totalen

	Totaal:	Uren:	Loon:	Materiaal:	Materieel:	O.A.	Overig:
Totaal	631.141,90	9.049,32	97.261,45	170.518,49	3.656,24	359.696,72	0,00
-/- Stelposten:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-/- Buiten opslag:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal excl.	631.141,90	9.049,32	97.261,45	170.518,49	3.656,24	359.696,72	0,00
Totaal incl opslagen excl BTW:	723.940,59		111.489,63	195.428,23	4.201,81	412.240,92	0,00

Knaakbaak begroten - [7230_wo_B_werkbestek (begroting)]

Bestand Bewerken Begroting Beeld Opmaak Extra Venster Help

Rekenen: AAN | Begr.posten (STABU): 12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

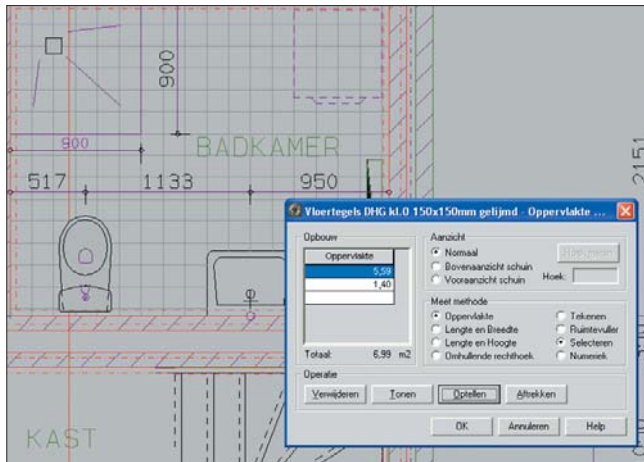
N	Code	Omschrijving
	12.40	ONTGRAVEN VAN GROND
	12.40.10-a0	ONTGRAVEN VAN GROND
	12.40.10-a0	ONTGRAVEN VAN GROND
	12.50	VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATER
	12.50.10-a0	VERWERKEN VAN GROND, GROND
	12.50.11-a0	VERWERKEN VAN GROND, ZAND
	12.50.11-a0	VERWERKEN VAN GROND, ZAND
	12.50.14-a0	VERWERKEN VAN GROND, TEELGROND
	21	BETONWERK
	21.31	VERLOREN BEKISTING
	21.31.30-a0	VERLOREN BEKISTING, KUNSTSTOFFOLIE
	21.31.30-a0	VERLOREN BEKISTING, KUNSTSTOFFOLIE

Heldere interface

Begrotingen die uit meerdere niveaus opgebouwd zijn, worden inzichtelijk gemaakt doordat de regels in een boomstructuur worden getoond en bevinden per niveau een andere kleur hebben. De kleurinstelling, het lettertype, de naamsaanduiding van niveaus en de kolomindeling kunnen door de gebruiker zelf ingesteld worden. Deze instellingen kunnen bovendien als standaard worden opgeslagen. Regels kunnen in- en uitgeklapt worden, waardoor de onderbouwing met andere kostenregels al dan niet zichtbaar wordt gemaakt.

Koppeling aan Wordpoort-bestekken

Er zijn meerdere koppelingen naar verschillende andere applicaties van Het Digitale Huis. Zo kan een Wordpoort-bestek worden ingelezen in een begroting. Per bestekspost, per STABU-bouwdeelregel, wordt een begrotingspost aangemaakt. Indien er hoeveelheden en prijzen in het bestek zijn opgenomen (wat met de Wordpoort kan!) worden deze ook overgenomen.



Koppeling aan CAD-tekeningen

Heel bijzonder - en heel erg handig! - is de tekeningkoppeling met 'kaal' AutoCAD, ASD-Arkey en AutoCAD-ALFA. Direct vanuit de begroting kunnen hoeveelheden in de tekeningen opgemeten worden, waardoor het meten op papier overbodig wordt. Dit werkt niet alleen supersnel, de metingen zijn ook veel nauwkeuriger. Vanuit de begroting kan altijd direct opgevraagd worden welke elementen in de tekening bij een bepaalde post horen. Hierdoor kan de compleetheit van de uittrekstaat gemakkelijk worden gecontroleerd en ontstaan minder fouten. Ook dubbel tellingen worden gesignaleerd.

De koppeling met de tekening is blijvend. Verandert er iets aan de afmetingen of hoeveelheden in de tekening, dan

wordt dat automatisch in de begroting verwerkt. Maakt u dus bijvoorbeeld in de tekening een woning een meter dieper, dan is de consequentie daarvan in de begroting direct te zien. U hoeft daarvoor niets anders te doen dan de begroting te openen!

Noot: Vaak wordt er voor gekozen om slechts een gedeelte van de begroting aan de tekeningen te koppelen. In de begroting is per post direct zichtbaar welke hoeveelheid wel en welke niet aan de tekening is gekoppeld.

Koppeling met Excel

De Knaakbaak kent een heel handige koppeling met Excel, waardoor het mogelijk is om daarin gemaakte uittrekstaten aan de begroting te koppelen. Het is ook mogelijk om met de Knaakbaak een begroting als Excel-bestand te exporteren.

Controle optie

Voordat de begroting wordt afgedrukt, kan gecontroleerd worden of er nog begrotingsposten voorkomen die niet voorzien zijn van een bedrag. Ook de controle op dubbele prijzen voor middelen, meerdere tarieven voor uurlooncodes en afgeprijsde begrotingsposten met onderbouwing behoort tot de mogelijkheden.



Knaakbaak kostprijs bibliotheek - [KOST200410-bewerken.kkb (kostprijs bibliotheek)]

Bestand Beveiligen Doel Opmaak Extra Venster Help

Bewerkingsniveau: Bouwdeel (NLSFB)

Bouwdeel (NLSFB) Reeg posten (STABU) Middelen

Code Omschrijving Alles inlezen voor uitgebreid zoeken

Code Omschrijving Alles inlezen voor uitgebreid zoeken

Code Omschrijving Alles inlezen voor uitgebreid zoeken

21 BUITENWANDEN

22 BINNENWANDEN

23 VLOEREN

23.21 VLOEREN, VRIJDRAGENDE

23.22 VLOEREN, BALKONS

23.22.11 BALKONS

23.22.11.015 Prefab balkonplaat 150 mm m2 67,44

23.22.11.016 Prefab balkonplaat 160 mm m2 68,69

23.22.11.017 Prefab balkonplaat 170 mm m2 69,99

23.22.11.019 Prefab balkonplaat 190 mm m2 75,69

23.22.11.021 Prefab balkonplaat 210 mm m2 78,09

23.23 VLOEREN, GALERIJEN

23.24 VLOEREN, BORDESSEN

23.28 VLOEREN, DIVERSEN

24 TRAPPEN EN HELLINGEN

0 STABU

10 STUT- EN SLOOPWERK

12 GRONDWERK

14 BUITENRIJLIERING EN DRAINAGE

15 TERREINVERHARDINGEN

16 DEPLANTING

17 TERREINRICHTING

20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

21 BETONWERK

22 METSELWERK

23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

24 RUWBOUWTIMMERWERK

25 METAALCONSTRUCTIEWERK

26 BOUWKUNDIGE KANAALLEMENTEN

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Middelen

Middelenkosten

Loonkosten

Materiaalkosten

Makelaarskosten

Onderaannemingskosten

Overige kosten

N	Code	Omschrijving	Eenheid	KS	Factor	V	Prijs/Th	Bedrag	Loon	Materiaal	Materiaal	O.A.	Overig	B	H/P	S	BD	Mutatiedatum
	23.22.11.015	Prefab balkonplaat 150 mm	m2			<input type="checkbox"/>	67,44	67,44	10,36	49,58	7,50	0,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19-08-2004
	23.42.11.315	Prefab beton balkonplaat 150mm	m2		1,00	<input type="checkbox"/>	81,50	81,50	8,25	45,75	7,50	0,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19-08-2004
	23.84.11.001	Aanbrengen bouwvlit opleg	m		0,80	<input type="checkbox"/>	7,43	5,84	2,64	4,79	0,00	0,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3030.045	Kraankosten; 45 tons wegterreinkraan	uur	Me	0,10	<input type="checkbox"/>	75,00	7,50			7,50			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	AA	BASISLOON	uur	Ln	0,25	<input type="checkbox"/>	33,00	8,25	0,25					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-09-2004
	F2BB01150	Prefab beton balkon/bordes 150mm	m2	Ma	1,00	<input type="checkbox"/>	45,75	45,75		45,75				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

INS CAPS NUM 14-2-2005 10:31

Bibliotheek-beheerprogramma: getoond wordt een overzicht van drie niveaus waarbij de onderbouw van het geselecteerde hoogste niveau getoond wordt.

Bibliotheekprogramma

Voor het maken en bewerken van eigen kostenbibliotheken is een apart programma ontwikkeld. Met dit programma is het mogelijk om snel en eenvoudig een eigen kostenbestand op te bouwen en te onderhouden. Door de unieke opbouw van het programma is het overzicht van de koppelingen die kostenregels met elkaar kunnen hebben, duidelijk in beeld te brengen.

Toegevoegde waarde

Gebruikers profiteren van een uitgebreide dienstverlening rondom de Knaakbaak. De Twee Snoeken Automatisering gaat van de filosofie uit dat de inbreng van gebruikers een vereiste is om de Knaakbaak verder te kunnen ontwikkelen als een applicatie *van* bouwkundigen *voor* bouwkundigen. Om die reden onderhoudt De Twee Snoeken een nauwe band met gebruikers. Bovendien is een totaalpakket van ondersteunende diensten ontwikkeld.

Cursussen

De Twee Snoeken Automatisering heeft voor de Knaakbaak-gebruikers een cursuspakket ontwikkeld, waarin alle aspecten van het begroten met de Knaakbaak aan bod komen. Zo wordt de uitgebreide werking van de Knaakbaak toegelicht en worden de koppelingen met CAD-tekeningen en Woordpoort en het aanmaken van een eigen bibliotheek via het aparte bibliotheekprogramma behandeld.

Helpdesk

Knaakbaak-gebruikers kunnen gebruik maken van onze telefonische hulpdienst. Gebruikers kunnen hier met hun dringende vragen en problemen terecht bij een deskundig team van Knaakbaak- en computerspecialisten.

Demonstratie

Heeft u belangstelling voor de Knaakbaak, dan geven wij u graag een demonstratie. Indien gewenst komen wij hiervoor bij u langs, maar u bent ook van harte welkom om bij ons eens een kijkje in de keuken te komen nemen.

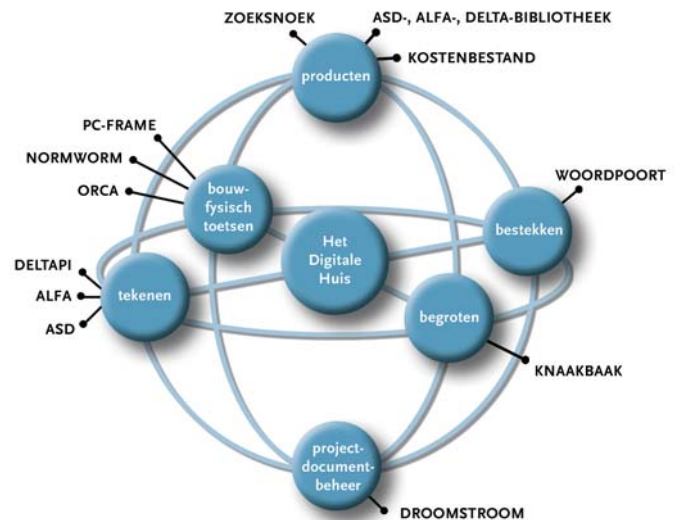
De Twee Snoeken Automatisering

De Twee Snoeken Automatisering is in 1988 begonnen met het ontwikkelen van software voor bouwkundigen. Sinds de ASD-tekenmethodiek het licht zag, is gaandeweg een complete serie softwarepakketten voor architectenbureaus ontwikkeld, waaronder een bouwfysisch toetsingsprogramma (de Normworm), een STABU-bestekverwerker (de Woordpoort), een begrotingsprogramma (de Knaakbaak), een productinformatiesysteem (de Zoeksnoek) en een project- en documentbeheersysteem (de Droomstroom).

De Twee Snoeken Automatisering werkt nauw samen met Architectenbureau De Twee Snoeken, waaruit het oorspronkelijk is voortgekomen. Het architectenbureau adviseert De Twee Snoeken Automatisering dagelijks bij de ontwikkeling van nieuwe software, test deze uit en werkt er mee in de praktijk.

Het Digitale Huis

In 2002 heeft De Twee Snoeken Automatisering het initiatief genomen tot de oprichting van Het Digitale Huis. Het Digitale Huis is een samenwerkingsverband tussen verschillende systeemhuizen met als doel te komen tot één centraal digitaal gebouwmodel, dat door verschillende applicaties (CAD, bestek, calculatie, toetsing) gevoed en bewerkt kan worden. Door de centrale rol die De Twee Snoeken Automatisering speelt bij deze door het Ministerie van Economische Zaken financieel ondersteunde ontwikkeling, zijn gebruikers van Snoekensoftware verzekerd van een optimale aansluiting op dit centrale model. Zie ook www.digitalehuis.nl.



Pluspunten van de Knaakbaak

- ▶ Eenvoudige bediening conform Microsoft standaard
- ▶ Heldere interface
- ▶ Eenvoudig vullen van een eigen bibliotheek
- ▶ Instelbare niveau-indeling van de begroting
- ▶ Overzichtelijke begrotingsstructuur
- ▶ Koppelingen met Woordpoort-bestekken
- ▶ Directe en blijvende koppeling met CAD-tekeningen
- ▶ Koppeling met uittrekstaten in Excel
- ▶ Toevoegen van begrotingsposten vanuit kostprijzenbibliotheek, vanuit andere begrotingen en handmatig
- ▶ Achteraf aanpassing van recepten in de begroting
- ▶ Undo - Redo mechanisme
- ▶ Instelbare kleurinstelling, lettertypen en naamsaanduidingen van niveaus; open- en dichtklappen van regels
- ▶ Goede cursussen
- ▶ Uitgebreide opmaak- en afdrukmogelijkheden
- ▶ Export naar PDF, Excel en Forum-CUF
- ▶ 'Los' overzicht totalen in werkblad
- ▶ Diverse controle-opties
- ▶ Helpdesk
- ▶ Aansluiting op Het Digitale Huis

Productbeschrijving in hoofdpunten

- ▶ De Knaakbaak heeft zeer veel mogelijkheden, maar is toch eenvoudig te bedienen.
- ▶ Door de heldere interface is de begrotingsopbouw zeer overzichtelijk.
- ▶ Doordat de Knaakbaak op elk niveau kan begroten, is hij geschikt voor meerdere doelgroepen, zoals architectenbureaus, aannemers en projectontwikkelaars.
- ▶ De Knaakbaak is snel, handig en altijd precies zo gedetailleerd als u wenst.
- ▶ Met het bijgeleverde bibliotheekbeheerprogramma kunt u zelf - op elk gewenst detailleringsniveau - kostenbestanden opbouwen.
- ▶ De Knaakbaak is een compleet pakket met alle functionaliteit die u nodig heeft. Alleen het kostenbestand wordt als aparte module aangeboden.
- ▶ Een bijbehorend gedetailleerd kostenbestand is leverbaar.
- ▶ De unieke CAD-koppeling maakt het mogelijk om sneller, nauwkeuriger en foutlozer hoeveelheden uit de tekeningen te halen.
- ▶ De uitgebreide export- en afdrukmogelijkheden geven u alle mogelijkheden die u wenst.
- ▶ De Knaakbaak maakt deel uit van Het Digitale Huis.


DE TWEE SNOEKEN AUTOMATISERING

Zoek



BEDRIJF
SOFTWARE
HARDWARE
SUPPORT
CURSUSSEN
PRODUCTCOMMUNICATIE
CONTACT
HET DIGITALE HUIS

ARKEY/ASD
NORMWORM
ZOEKNOEK
DROOMSTROOM
WOORDPOORT
KNAAKBAAK

HOOFDLIJNEN

FUNCTIONALITEIT

SUPPORT

CURSUSSEN

AANVRAAG INFO

De **Knaakbaak** is een begrotingsprogramma met een kostenbibliotheek

- Bediening conform Microsoft standaard
- Windows95/99 NT/2000 Millennium/XP
- Keuze voor elementen of traditionele begrotingen.
- Instelbare niveau-indeling van begroting
- Toevoegen van begrotingsposten vanuit kostenbibliotheek, andere begroting en handmatig
- Adheraal aanpassing van recepten in de begroting
- Begrotingsregels zijn voorzien van onderbouwingsregels
- Instelbare kleurinstelling, lettertypen en naamsaanduidingen van niveaus; open- en dichtklappen van regels
- Koppeling met Woordpoort voor het inlezen van een bestek in de begroting
- Koppeling met ASD /AUTOCAD
- Koppeling met Excel
- Export naar PDF, Forum-CUF(XML), EXCEL(XLS)
- Uitgebreide printopties
- Interne controle begroting op lege bedragen en strijdige waarden

www.tweesnoeken.nl

De Twee Snoeken Automatisering

bezoekadres Postelstraat 49
5211 DX 's-Hertogenbosch

postadres postbus 659
5201 AR 's-Hertogenbosch

telefoon 073 614 04 08

fax 073 612 89 77

e-mail verkoop@tweesnoeken.nl
support@tweesnoeken.nl

internet www.tweesnoeken.nl