

## Sheet 11

### Example fully automated calculation system.

#### Example stabu calculation.

Dutch:

De Stichting STABU werd opgericht op 13 oktober 1976, waarbij de afkorting stond voor Standaardbestek Burger- en Utiliteitsbouw. Het nationale standaardbestek voor de woning- en utiliteitsbouw is in de eerste versie in 1986 als boekwerk op de markt gebracht. De tweede versie is in 1990 als een [relatieve databank](#) voor gebruik op computers uitgebracht. Er wordt nu gesproken van de STABU-bestekssystematiek.

Translated:

The STABU Foundation was founded on October 13, 1976, where the abbreviation stood for Standard Specifications Civil and Non-Residential Buildings. The national standard specifications for residential and non-residential construction were first published in 1986 as a book on the market. The second version was released in 1990 as a relational database for use on computers. There is now talk of the STABU specification system.

	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenh.	Uren norm	Uren totaal	Uur tarief	Loon totaal	Kosten norm	Kosten totaal	Totaal norm	Totaal
	<b>Totaal exclusief toeslagen:</b>				<b>225,03</b>		<b>8.013,34</b>		<b>16.721,95</b>		<b>24.735,29</b>
1:	Peil en uitzetten bouwwerk	3,00	uur		3,00		106,50			35,50	106,50
2:	Peil en uitzetten bouwwerk	3,00	uur	1,00	3,00	35,50	106,50			35,50	106,50
3:	Maatvoering tijdens de bouw	3,00	uur		3,00		106,50			35,50	106,50
4:	Maatvoering tijdens bouw	3,00	uur	1,00	3,00	35,50	106,50			35,50	106,50
5:	Schraagsteiger gebruiken, inclusief opbouw en afbouw, per strekkende meter	32,00	m		6,40		245,12	1,37	43,84	9,03	288,96
6:	Opbouwen en afbouwen schraagsteiger	32,00	m	0,20	6,40	38,30	245,12			7,66	245,12
7:	Materieel t.b.v. schraagsteiger	32,00	m					1,37	43,84	1,37	43,84
8:	Steigerwerk, stalen steiger aanbrengen	105,30	m2		15,79		604,76	3,80	400,14	9,54	1.004,90
9:	Monteren en demonteren stalen steiger	105,30	m2	0,15	15,79	38,30	604,76			5,74	604,76
10:	Materieel t.b.v. stalen steiger (huur)	105,30	m2					3,80	400,14	3,80	400,14
11:	Spouwmuur slopen, baksteen - kalkzandsteen, met elektrische breekhamer, tot 10 m2 oppervlakte	3,00	m2		3,99		129,67	17,18	51,55	60,41	181,22
12:	Spouwmuur, hardgraauw - kalkzandsteen, slopen met elektrische breekhamer	3,00	m2	1,00	3,00	32,50	97,50			32,50	97,50
13:	Puin afvoeren en deponeren in container	0,66	m3	1,50	0,99	32,50	32,17			48,74	32,17
14:	Elektrische breekhamer, gewicht ca. 10 kg, vermogen 1.500 Watt, voltage 230V	0,60	dag					33,00	19,80	33,00	19,80
15:	Huur 6 m3 container, inclusief transport	1,32	m3					18,83	24,86	18,83	24,86
16:	Stortkosten, metselwerk puin	1,06	ton					6,50	6,89	6,50	6,89
17:	Metselwerk aanhalen bestaand en opening in spouwmuur dicht metselen, baksteen, waalformaat, vuilwerk, incl profielen stellen	1,50	m2		2,90		107,30	43,19	64,78	114,72	172,08
18:	Profielen stellen en verwijderen	0,75	stk	0,50	0,38	37,00	14,06			18,75	14,06

Excl. BTW: 27.141,02 €    Incl. BTW: 32.240,27 €    C:\WMLProg\Resource\Projecten\Dakopbouw.ECalc

What you see is a matrix with various columns that count towards an objective final amount.

The column heads translated:

Description part | Quantity | Unit | Hours standard | Hours total | Hourly rate | Total wages | Cost standard | Cost total | Total norm | Total