www.casadata.nl

Installatiekosten-wijzer

Overzichtsbrochure met kostenvoorbeelden

2011

Inhoud

Inleiding	Blz 1
Kosten regionaal zien	Blz 1
Meteen aan de slag	Blz 1
Snel zoeken	Blz 2
Calculaties zien en aanpassen	Blz 2
Begroting maken online	Blz 3
Casadata in eigen software	Blz 3
Casadata kostenwijzer series	Blz 3
Van aanvraag tot offerte met Casadata	Blz 3
Cursussen	Blz 3
Colofon	Blz 3
Afvoerbuizen binnenriolering woning	Blz 4
PVC hemelwater- en buitenriolering	Blz 6
Urinoir aanbrengen met inbouwelement	Blz 8
Wastafelcombinatie in wit	Blz 10
Badmengkraan vervangen	Blz 12
HR gaswand combiketel met kamerthermostaat	Blz 14
Luchtbehandelingskast met warmte-terugwinning warmtewiel	Blz 18
Schakelmateriaal en wandcontactdozen vervangen	Blz 20
Elektrische bel	Blz 22
Thermostaat voor centrale verwarming vervangen	Blz 24
Detectie apparatuur van brandmeldsysteem	Blz 26
Badkamer met douche, wastafel en toilet renoveren, 4 m² oppervlakte	Blz 28
Badkamer met bad, douche, wastafels en toilet renoveren, 8,4 m² oppervlakte	Blz 30
Bestelkaart	Blz 32

Inleiding

Deze overzichtsbrochure van de serie Casadata Installatiekostenwijzer bevat kostenvoorbeelden met richtprijzen en calculaties van veel voorkomende installatiewerkzaamheden bij nieuwbouw, renovatie en onderhoud.
Deze kostenvoorbeelden zijn een kleine selectie uit de uitgebreide informatie op www.casadata.nl.
De richtprijzen zijn prijzen voor de opdrachtgever, die gedetailleerd zijn berekend met de uitvoeringstijden, de loonkosten zonder opslagen, verwerkte materialen en de bruto materiaalprijzen zonder inkoopkortingen. Bij keukens en sanitair is gemiddeld 15% en bij verwarming is gemiddeld 10% korting voor de consument toegepast.
Naast elke kostentabel staat als voorbeeld een specificatie van een complete kostencalculatie.
Bij de ‘Indirecte kosten en bedrijfsmarge’ staan de bedragen voor algemene bedrijfskosten, winst en risico. Op de directe kosten is een toeslag-percentage van 17% toegepast. Alle bedragen zijn uitgedrukt in euro’s. Bij het ‘Eindtotaal incl. BTW’ is het btw-tarief van 19% toegepast.

Kosten regionaal zien

Dit boekje gaat uit van het prijsniveau in de regio Oost-Gelderland. Voor de richtprijzen en calculaties van uw eigen regio gaat u naar www.casadata.nl. Door een postcode op te geven, hebben alle richtprijzen en calculaties automatisch het kostenniveau van die regio.

Meteen aan de slag

Om het boekje handzaam te houden, zijn niet alle kostentabellen opgenomen. U kunt alle kosten-tabellen en calculaties zien na het inloggen op www.casadata.nl.
Kies voor het gemak van casadata.nl en profiteer van € 30,- introductiekorting voor het eerste jaar. Meldt u aan voor slechts € 95,- excl. btw en u kunt meteen een jaar lang inloggen. Normaal kost het € 125,- per jaar, excl. btw.

Snel zoeken

Zoekt u andere informatie dan in dit boekje staat? Op www.casadata.nl gaat u snel naar een kostentabel via ‘Zoeken’. Via trefwoorden of cijfers. Met de eerste twee cijfers van een tabelnummer zoekt u op vakdiscipline via STABU-hoofdstuk. Met het 3e en 4e cijfer tussen de puntjes zoekt u op gebouwonderdeel volgens de elementtabel van het NL/SfB-systeem.

Inloggen op www.casadata.nl

Na het inloggen kunt u alle kostentabellen en specificaties zien en downloaden en online begrotingen maken.

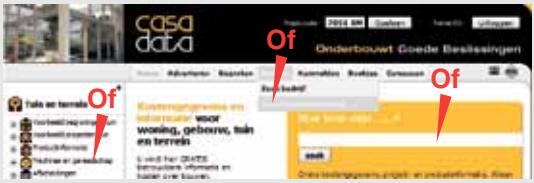
1. Inloggen

2. Gebruikersnaam en wachtwoord

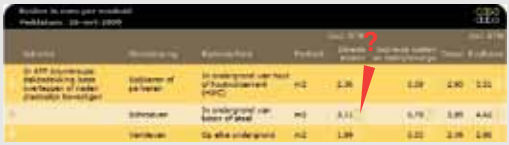
Calculaties zien en aanpassen

Alle richtprijzen in de kostentabellen zijn gecalculeerd met alle directe kosten van arbeid en materiaal.
Op www.casadata.nl kunt u na het inloggen alle richtprijzen zien, calculaties opvragen met ? en downloaden met ↓ en deze aanpassen.

1. Tabel openen

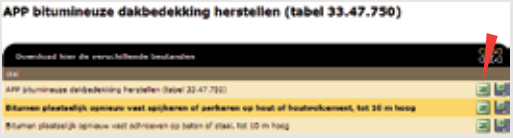


2. Kostenspecificatie openen met ?

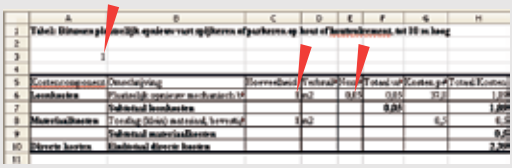


3. Specificatie downloaden in Excel of spreadsheet met ↓

4. Specificatie kiezen



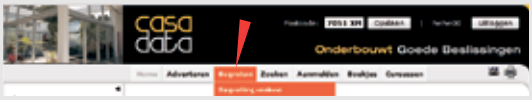
5. Alles aan te passen



Begroting maken online

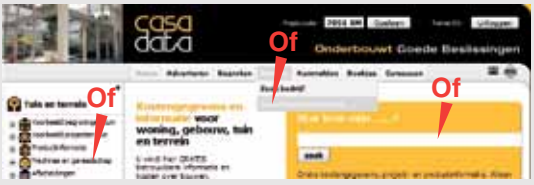
Met alle richtprijzen in de kostentabellen kunt u meteen een eigen begroting maken. Door na het inloggen op www.casadata.nl in een kostentabel op een + klikken, voegt u alle gewenste calculatieregels aan uw eigen begroting online toe.

1. Nieuwe begroting of bestaande aanpassen



2. Extra venster opent met begroting

3. Tabel openen



4. Regel toevoegen aan begroting met +

5. Downloaden in Excel of spreadsheet

6. Verder werken in eigen Excel of spreadsheet

Casadata in eigen software

Met de Casadata kostengegevens kunt u ook in uw eigen software werken. Zodra uw software een import-routine bevat, kunt u direct via Casalink alle gegevens van een kostenwijzer in uw eigen programma importeren.
Meer informatie op www.casadata.nl onder Aanmelden - Met Casalink importeren.

Casadata kostenwijzer series

Casadata publiceert de volgende series kostenwijzers:
Restauratiekostenwijzers,
Bouwkostenwijzers,
Schilderkostenwijzers,
Installatiekostenwijzers,
Tuinkostenwijzers.
Kijk voor meer informatie over de series, prijzen en verschijndata op de bestelkaart achterin dit boekje.

Van aanvraag tot offerte, handig werken met Casadata

Als u meer in de praktijk bezig bent en niet dagelijks achter de computer of casadata.nl zit, kan het soms lastig zijn om daarvan alle gemakken goed te benutten. Na deze cursus van ruim 3 uur weet u hoe u snel en gemakkelijk met de computer een onderbouwde richtprijs of offerte kunt maken.

Casadata eendaagse cursussen

Casadata organiseert diverse eendaagse cursussen op verschillende locaties. Docenten uit de praktijk geven deze cursussen in nauwe samenwerking met gerenommeerde organisaties. Het actuele aanbod van alle cursussen vindt u in de Casadata Cursuswijzer en op www.casadata.nl onder 'Cursussen'.

Colofon

Dit boekje is een uitgave van Casadata CV.
Copyright 2011 Casadata CV, alle rechten voorbehouden.

Casadata CV
Lebuïnusstraat 14
7009 MT Doetinchem
www.casadata.nl
info@casadata.nl

Telefoon 0314 342 039
Fax 0315 642 876
Rabobank 105 486 477
KvK Arnhem 9159150

Afvoerbuizen binnenriolering woning aanbrengen, kleinschalig (tabel 51.52.272)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 14-feb-2011

Activiteit	Omschrijving	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Excl. BTW Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Excl. BTW Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
PVC afvoerbuis binnenriolering aanbrengen, Ultra 3, exclusief ophangbeugels, kleinschalig	50 mm diameter	m1	6,32	1,07	7,40	8,80
	110 mm diameter	m1	12,68	2,16	14,84	17,66
	125 mm diameter	m1	16,40	2,79	19,18	22,83
	160 mm diameter	m1	21,69	3,69	25,37	30,19
PVC ophangbeugel binnenriolering aanbrengen onder vloer, kleinschalig	50 mm diameter	stk	4,88	0,83	5,71	6,80
	110 mm diameter, met klemnok	stk	7,84	1,33	9,17	10,92
	125 mm diameter, met klemnok	stk	7,89	1,34	9,23	10,99
	160 mm diameter, met klemnok	stk	8,93	1,52	10,45	12,43
PVC standleiding binnenriolering aanbrengen inclusief ophangbeugels, 110 mm diameter, Ultra 3, kleinschalig	1 beugel per 1,5 m	m1	17,79	3,02	20,81	24,76
	1 beugel per 1,33 m	m1	18,38	3,12	21,50	25,59
	1 beugel per 0,9 m	m1	20,63	3,51	24,13	28,72
	1 beugel per 0,75 m	m1	22,52	3,83	26,35	31,35

Specificaties tabel 51.52.272

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
PVC binnenriolering 50 mm diameter Ultra 3 aanbrengen, kleinschalig

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 m1

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Kunststof buis binnenriolering aanbrengen, 50 mm diameter	1,00	m1	0,080	0,08	37,26	2,98
	Subtotaal loonkosten				**0,08**		**2,98**
Materiaalkosten	PVC afvoerbuis binnenriolering, 50 mm doorsnede, 3,0 wanddikte, Ultra 3	1,000	m1			3,34	3,34
	Subtotaal materiaalkosten						**3,34**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**6,32**

Uitgangspunt kostentabel
Er is uitgegaan van standaard PVC afvoerbuizen met insteekmoffen voor lijmverbindingen.

Kosten exclusief
De kosten zijn exclusief hulpstukken binnenriolering en toeslagen voor moeilijk bereikbare plaatsen.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Medewerking aan informatie en foto's
Foto's van Casadata C.V. te Doetinchem.

Buitenriolering aanbrengen, PVC hemelwater- en vuilwaterafvoer buiten woning (tabel 51.52.260)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 18-feb-2011

			Excl. BTW			Incl. BTW
Activiteit	Omschrijving	Eenheid	Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal
PVC vuilwaterriolering woning buiten aanbrengen, Ultra 3, SN8 klasse 34, incl. machinaal grondwerk van 0,78 m3/m	20 m buis 160 mm met 1x ontstoppingsstuk per 2,5 m	m1	88,12	14,98	103,10	122,69
	12 m van 160 mm, met 1x ontstoppingsstuk per 12 m	m1	85,29	14,50	99,79	118,76
PVC ronde hemelwaterafvoer woning aanbrengen, excl. grondwerk	41,4 m verticaal, 178 m horizontaal	m1	23,18	3,94	27,13	32,28
	48,3 m verticaal, 68 m horizontaal	m1	21,47	3,65	25,12	29,89

Specificaties tabel 51.52.260

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
PVC vuilwaterriolering woning buiten aanbrengen, 20 m 160 mm, Ultra 3, SN8 klasse 34, met 8x ontstoppingsstuk, incl machinaal grondwerk van 0,78 m3/m

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 20,00 m1

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Werkzaamheden m.b.t. machinaal ontgraven sleuf, kunststof afvoerbuis leggen, sleuf aanvullen en verdichten	20,00	m1	0,520	10,40	34,56	359,42
	Subtotaal loonkosten				**10,40**		**359,42**
Materiaalkosten	PVC afvoerbuis, 160 mm doorsnede, buitenriolering, Ultra 3, SN8 klasse 34	20,000	m1			19,72	394,40
	PVC ontstoppingsstuk buitenriolering met gefixeerd deksel, 2x mof, 160 mm diameter, SN8 klasse 34	8,000	stk			32,10	256,80
	Hydraulische kraan, 16 ton, 90 pk, 1,2 m3, met bediening	8,530	uur			78,50	669,61
	Trilplaat 400 kg	10,400	uur			7,90	82,16
	Subtotaal materiaalkosten						**1.402,97**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**1.762,39**

Uitgangspunt kostentabel
Uitgegaan is van een woningblok van vier geschakelde L-vormige woningen onder één dak en van een enkele, vrijstaande woning.Voor het grondwerk is gerekend met een sleuf met een talud van 6 : 1. De sleuf heeft op de bodem een breedte van 30 centimeter plus de buisdiameter. De bovenzijde van de PVC buizen komen op -1 m onder het maaiveld te liggen.

Kosten exclusief
De kosten zijn exclusief toeslagen voor moeilijk bereikbare plaatsen en materieelgebruik.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnoremen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Medewerking aan informatie en foto's
Foto's van Casadata C.V. te Doetinchem.

Urinoir aanbrengen, met Geberit inbouwelement (tabel 53.74.274)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 1-jul-2010

Activiteit	Omschrijving	Urinoir	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Wit urinoir aanbrengen met Geberit Duofix inbouwelement	Met Geberit HYT Samba bediening met drukknop	Duravit urinoir	stk	856,99	145,69	1.002,68	1.193,19
		Keramag Aller urinoir	stk	652,14	110,86	763,01	907,98
		Laufen Villa urinoir	stk	700,38	119,06	819,45	975,14
		Sphinx 300 urinoir	stk	651,29	110,72	762,01	906,79
		Sphinx 300 urinoir met vlieg	stk	696,34	118,38	814,72	969,52
		Villeroy & Boch Omnia Pro urinoir	stk	645,34	109,71	755,05	898,51
		Villeroy & Boch Subway urinoir	stk	708,24	120,40	828,64	986,08
		Villeroy & Boch Magnum urinoir	stk	964,09	163,90	1.127,99	1.342,30

Uitgangspunt kostentabel
Er is uitgegaan van kleinschalige toepassing en van bruto prijzen voor de materialen en producten met gemiddeld 15% korting voor de opdrachtgever. De urinoirs hebben de inlaat aan de achterzijde, die zijn gemonteerd aan een inbouwelement.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief waterleiding, binnenriolering, afvoer, het afwerken rondom het urinoir, sanitaire accessoires, tegelwerk en bouwplaatsvoorzieningen.

Specificaties tabel 53.74.274

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Laufen Villa urinoir aanbrengen, wit, inlaat achterzijde, met Geberit Duofix inbouwelement en Geberit HYT Samba bediening met drukknop

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Afvoer op goede hoogte zetten	1,00	stk	0,250	0,25	37,26	9,32
	Inbouwreservoir monteren en op hoogte stellen	1,00	stk	0,400	0,40	37,26	14,90
	Inbouwreservoir bevestigen op wand en vloer	1,00	stk	0,170	0,17	37,26	6,33
	Waterleiding aansluiten en controleren op waterdichtheid	1,00	stk	0,170	0,17	37,26	6,33
	Voorzetwand plaatsen en tegelklaar maken (incl. gaten voor draadstang, drukker en afvoer)	1,00	m2	0,420	0,42	37,26	15,65
	Urinoir monteren	1,00	stk	0,400	0,40	37,26	14,90
	Bedieningselement met drukknop urinoirspoeler monteren	1,00	stk	0,200	0,20	37,26	7,45
	Afvoer controleren op waterdichtheid	1,00	stk	0,050	0,05	37,26	1,86
	Subtotaal loonkosten				**2,06**		**76,76**
Materiaalkosten	Inbouwelement urinoir Geberit Duofix H112-130, frontbediening, universeel	1,000	stk.			213,40	213,40
	Bedieningselement urinoir Geberit HYT Samba wit, drukknop, kunststof	1,000	stk.			115,30	115,30
	Urinoir Laufen Villa, keramiek, wit, inlaat achterzijde	1,000	stk.			253,09	253,09
	Okoumé multiplex, wbp verlijmd DenD, dik 22 mm	1,200	m2			26,53	31,84
	Toeslag (klein) materiaal, materieel en diversen	1,000	post			10,00	10,00
	Subtotaal materiaalkosten						**623,63**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**700,38**

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Met medewerking van onder meer RoMi Installatietechniek in Azewijn en Technische Unie in Amstelveen. Foto's met medewerking van Dales Sanitair te Nijmegen.

Wastafelcombinatie aanbrengen, in wit (tabel 53.74.298)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 16-feb-2011

Activiteit	Omschrijving	Bijzonderheid	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Excl. BTW Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Wastafelcombinatie in wit aanbrengen	Keramag Renova wastafel	Met Hansa Prado kraan, rechthoekige spiegel en planchet	stk	291,61	49,57	341,18	406,00
	Keramag Virto wastafel	Met Hansa Mix Classic kraan, Keramag Virto onderkast en spiegel/toiletkast	stk	1.307,28	222,24	1.529,52	1.820,13
	Villeroy & Boch Omnia wastafel	Met Grohe Euro Smart kraan, ronde spiegel en planchet	stk	329,59	56,03	385,62	458,88
	Villeroy & Boch Omnia wastafel met sifonkap	Met Grohe Euro Smart kraan met waste-inrichting, ronde spiegel en planchet	stk	476,36	80,98	557,34	663,23
	Sphinx 300 wastafel	Met Venlo Nimbus kraan, rechthoekige spiegel en planchet	stk	260,23	44,24	304,47	362,31
	Sphinx 340 wasafel	Met Venlo Nimbus NE kraan, spiegel en planchet in metaal/glas	stk	343,77	58,44	402,21	478,63
	Sphinx 340 wastafelmeubel	Met Venlo Tado kraan, Sphinx 340 onderkast en spiegelmeubel	stk	1.379,78	234,56	1.614,34	1.921,07

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van kleinschalige toepassing en van bruto prijzen voor de materialen en producten met gemiddeld 15% korting voor de opdrachtgever.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief waterleiding, afvoer, binnenriolering, het afwerken rondom de wastafelcombinatie, andere sanitaire accessoires, tegelwerk en bouwplaatsvoorzieningen.

Specificaties tabel 53.74.298

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Wastafelcombinatie Villeroy & Boch Omnia wit met sifonkap aanbrengen, Grohe Euro Smart (waste) kraan, ronde spiegel en keramiek planchet

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Waterleiding afsluiten en aftappen	1,00	stk	0,070	0,07	37,26	2,61
	Montage voorbereiden (aftekenen, boren, draadpennen bevestigen)	1,00	stk	0,250	0,25	37,26	9,32
	Wastafel op wand monteren	1,00	stk	0,250	0,25	37,26	9,32
	Mengkraan op wastafel monteren	1,00	stk	0,150	0,15	37,26	5,59
	Sifon monteren	1,00	stk	0,150	0,15	37,26	5,59
	Aansluiten op afvoer	1,00	stk	0,130	0,13	37,26	4,84
	Waterleiding aansluiten	1,00	stk	0,150	0,15	37,26	5,59
	Hoofdkraan waterleiding openen en geheel onder druk brengen	1,00	stk	0,080	0,08	37,26	2,98
	Afvoer en waterleiding controleren op waterdichtheid	1,00	stk	0,050	0,05	37,26	1,86
	Sifonkap monteren	1,00	stk	0,150	0,15	37,26	5,59
	Wandspiegel monteren	1,00	stk	0,170	0,17	37,26	6,33
	Planchet monteren	1,00	stk	0,120	0,12	37,26	4,47
	Subtotaal loonkosten				**1,72**		**64,09**
Materiaalkosten	Wastafel, Villeroy & Boch Omnia, 600x500 mm, wit	1,000	stk.			85,85	85,85
	Bekersifon, Viega, 5/4, kunststof	1,000	set			3,44	3,44
	Sifonkap wastafel, Villeroy & Boch Omnia, keramiek, wit	1,000	stk.			106,25	106,25
	Mengkraan wastafel, Grohe Euro Smart, met waste-inrichting	1,000	stk.			96,90	96,90
	Wandspiegel, Mirodan, rond, diameter 400 mm, met facet	1,000	stk			36,64	36,64
	Planchet, Villeroy & Boch Omnia, 600x165 mm, keramiek, wit	1,000	stk.			63,75	63,75
	Wastafel bevestigingsset plugbouten, Fischer ASF, M10 x 120 mm	1,000	set			1,46	1,46
	Toeslag (klein) materiaal, materieel en diversen	1,000	post			15,00	15,00
	Subtotaal materiaalkosten						**409,29**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**473,38**

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Met medewerking van onder meer RoMi Installatietechniek in Azewijn en Technische Unie in Amstelveen. Foto's met medewerking van Dales Sanitair te Nijmegen.

Badmengkraan vervangen (tabel 53.74.613)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 12-feb-2011

Activiteit	Omschrijving	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Badmengkraan vervangen door mengkraan met 1 greep	Door Venlo Nimbus 1	stk	141,10	23,99	165,08	196,45
	Door Grohe Eurosmart	stk	145,69	24,77	170,45	202,84
	Door Hansa Polo	stk	125,80	21,39	147,18	175,14
	Door Hansa Prado	stk	150,36	25,56	175,92	209,34
	Door Sam Way	stk	238,85	40,60	279,45	332,54
Badmengkraan vervangen door mengkraan met 2 grepen	Door Grohe Atlanta 2	stk	141,49	24,05	165,54	196,99
	Door Grohe 1000	stk	273,38	46,47	319,85	380,62
	Door Hansa Tempra	stk	348,20	59,19	407,39	484,79
	Door Sphinx 300	stk	246,41	41,89	288,29	343,07
	Door Dornbracht Tara	stk	557,81	94,83	652,63	776,63

Specificaties tabel 53.74.613

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Mengkraan bad vervangen door Hansa Tempra mengkraan met 2 grepen

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Waterleiding afsluiten en aftappen	1,00	stk	0,070	0,07	37,26	2,61
	Mengkraan en S-koppeling verwijderen	1,00	stk	0,080	0,08	37,26	2,98
	S-koppeling verpakken, monteren, waterpas stellen en afkitten	2,00	stk	0,250	0,50	37,26	18,63
	Rozet plaatsen om waterleiding	2,00	stk	0,030	0,06	37,26	2,24
	Kraan monteren	1,00	stk	0,080	0,08	37,26	2,98
	Hoofdkraan waterleiding openen en geheel onder druk brengen	1,00	stk	0,080	0,08	37,26	2,98
	Kraan controleren op waterdichtheid	1,00	stk	0,050	0,05	37,26	1,86
	Werkplek opruimen en afkomend materiaal afvoeren	1,00	post	0,100	0,10	37,26	3,73
	Subtotaal loonkosten				**1,02**		**38,01**
Materiaalkosten	Mengkraan bad, Hansa Tempra, 2 grepen, met S-koppelingen	1,000	stk.			309,19	309,19
	Toeslag (klein) materiaal, materieel en diversen	1,000	post			1,00	1,00
	Subtotaal materiaalkosten						**310,19**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**348,20**

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van kleinschalige toepassing en van bruto prijzen voor de materialen en producten met gemiddeld 15% korting voor de opdrachtgever.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief waterleiding, afvoer, binnenriolering, sanitaire accessoires, tegelwerk en bouwplaats-voorzieningen, afkomende materialen afvoeren en stortkosten.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Met medewerking van onder meer RoMi Installatietechniek in Azewijn en Technische Unie in Amstelveen. Foto's met medewerking van Dales Sanitair te Nijmegen.

HR gaswand combiketel tot 35 kW plaatsen met kamerthermostaat en muurdoorvoer in gevel (tabel 60.51.255)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 29-jun-2010

				Excl. BTW			Incl. BTW
Activiteit	Combiketel	Thermostaat	Eenheid	Directe Kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal
HR gaswand combiketel met kamerthermostaat plaatsen met muurdoorvoer in gevel	AWB ThermoElegance T4 23 kW	Honeywell Round Modulation kamerthermostaat	stk	1.603,56	272,61	1.876,17	2.232,64
	Remeha Avanta 24 kW	Remeha Celcia 15 kamerthermostaat	stk	1.852,82	314,98	2.167,80	2.579,69
	Intergas KombiKompakt 28 kW	Honeywell Round Modulation kamerthermostaat	stk	1.712,97	291,21	2.004,18	2.384,97
	Vaillant CWK 28 kW	Vaillant VRT 30 kamerthermostaat	stk	1.711,47	290,95	2.002,42	2.382,89
	Nefit TopLine 30 kW	Nefit Moduline 100 kamerthermostaat	stk	2.157,34	366,75	2.524,09	3.003,67
	Atag E 30 kW	Atag Easy Z kamerthermostaat	stk	2.234,04	379,79	2.613,83	3.110,46

Specificaties tabel 60.51.255

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Atag E gaswand combiketel plaatsen, vermogen 30 kW, kamerthermostaat Atag Easy Z, muurdoorvoer

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	**Subtotaal loonkosten**				**8,67**		**323,04**
Materiaalkosten	**Subtotaal materiaalkosten**						**1.911,00**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**2.234,04**

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van Hoog Rendement gaswand combiketels met een gesloten uitvoering en van bruto prijzen voor de materialen en producten met gemiddeld 10% korting voor de opdrachtgever. Voor de leidingen van gas, water, rookgasafvoer, luchttoevoer en van de aanvoer- en retourleiding cv is gerekend met een lengte van 1 meter per cv-ketel. De gevelopening voor de muurdoorvoer is al door de aannemer gerealiseerd en hoeft niet meer door de installateur worden aangebracht.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief boren gevelopening voor muurdoorvoer, elektrische aansluiting, gasleiding, waterleiding, leidingen en systeem van de warmtedistributie, materieelgebruik, transport, afkomende materialen.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Met medewerking van onder meer Sterborg Installatietechniek in Terborg en Technische Unie in Amstelveen.

InstallatiePortal

Altijd bij de tijd: InstallatiePortal met de calculatietijdnormen van UNETO-VNI

ONTDEK HET NIEUWE ONDERNEMEN

De InstallatiePortal ontzorgt de installateur als vakman én als ondernemer. Met kennissites, een Telefoondienst, sms-service en met Online Kantoor. Online Kantoor verwerkt de calculatietijdnormen van UNETO-VNI in uw calculaties. Er zijn normen voor in bestaande bouw (leeg of bewoond) en voor nieuwbouw (eenmalig of repeterend). Natuurlijk kunt u ook naar eigen inzicht en situatie afwijken van deze calculatietijdnormen, bijvoorbeeld door een correctiefactor toe te passen of door met een eigen ervaringstijd te calculeren. Sneller en flexibeler kan niet. Altijd bij de tijd.

In Online Kantoor kunt u calculaties, offertes, werkbonnen en facturen maken in een door u uitgekozen layout en met uw logo of briefhoofd. Met voorbeeldteksten die u eenvoudig kunt aanpassen aan uw opdracht. Bovendien beschikt u altijd over de meest recente product- en prijsinformatie.

Meer weten?

Ga naar www.installatieportal.nl en kijk wat InstallatiePortal en Online Kantoor voor u kunnen betekenen. U vindt daar ook de prijzen, voor zowel leden als niet-leden van UNETO-VNI.

W www.installatieportal.nl
E info@installatieportal.nl
T 079 325 07 20

www.installatieportal.nl

InstallatiePortal is een initiatief van **UNETO-VNI**

Kremer

Passie voor techniek

ELEKTRA & DOMOTICA

INDUSTRIE

BESTURINGEN / ICT

DATACOMMUNICATIE

TELECOMMUNICATIE

BEVEILIGING

INFRATECHNIEKEN

DUURZAME TECHNIEKEN

UW KREMER TEAM

Doe de gratis scan

op www.kremer.nl/besparen

Ulenpasweg 2b
7041 GB 's-Heerenberg
www.kremer.nl

Luchtbehandelingskast installeren met warmteterugwinning door warmtewiel (tabel 61.57.252)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 29-jan-2011

Activiteit	Warmteterugwinning	Luchthoeveelheid	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Excl. BTW Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Excl. BTW Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Luchtbehandelingskast installeren, standaard uitvoering, ventilator met riemaandrijving en warmteterugwinning	Warmtewiel, 55% - 65% rendement	1.250 m3/h	stk	4.336,40	737,19	5.073,59	6.037,57
		5.000 m3/h	stk	7.404,80	1.258,82	8.663,62	10.309,70
		10.000 m3/h	stk	9.954,80	1.692,32	11.647,12	13.860,07
		25.000 m3/h	stk	16.970,80	2.885,04	19.855,84	23.628,44
Toeslag voor in bedrijf stellen luchtbehandelingskast	Met warmtewiel	N.v.t.	stk	302,40	51,41	353,81	421,03

Specificaties tabel 61.57.252

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Luchtbehandelingskast 5.000 m3/h installeren, standaard, warmteterugwinning met warmtewiel

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Luchtbehandelingskast monteren	1,00	stk	14,000	14,00	43,20	604,80
	Subtotaal loonkosten				**14,00**		**604,80**
Materiaalkosten	Luchtbehandelingskast, 5.000 m3/h, warmteterugwinning met warmtewiel	1,000	stk			6.800,00	6.800,00
	Subtotaal materiaalkosten						**6.800,00**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**7.404,80**

Uitgangspunt projectkosten
De kosten zijn gebaseerd op luchtbehandelingskasten met een gestapelde toevoer en afvoer, een F7 toevoerfilter, een F5 afvoerfilter, koperen buizen en aluminium lamellen in de verwarmer. De ventilatoren zijn radiaal, snaargedreven. De platenwisselaar in een warmteterugwinsectie bestaat uit aluminium/aluminium. De luchtbehandelingskasten hebben een instroomsnelheid van 2,5 m per seconde op de warmtewisselaar.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief het op de bestemming horizontaal of verticaal transporteren van de luchtbehandelingskast, kraanhuur, het aanbrengen of aanpassen van luchtkanalen, waterleiding, afvoeren, elektrische aan-sluitingen, het egaliseren van de vloer, het in bedrijf stellen van de luchtbehandelingsinstallatie en bouwplaatsvoorzieningen.

Kosten inclusief
Kosten zijn inclusief het stellen en samenbouwen van de luchtbehandelingskast en het aansluiten van de leidingen en luchtkanalen.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Met medewerking van met medewerking van Altop International in 's-Heerenberg en Euroclima.

Schakelmateriaal en wandcontactdozen in woning vervangen (tabel 70.61.609)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 2-jul-2010

					Excl. BTW			Incl. BTW
	Activiteit	Omschrijving	Bijzonderheid	Eenheid	Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal
+	Schakelmateriaal en wandcontactdozen in woning vervangen	12 schakelaars	18 wandcontactdozen	won	462,10	78,56	540,66	643,38

Specificaties tabel 70.61.609

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Schakelmateriaal en wandcontactdozen in woning vervangen

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 won

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Bestaande aansluitingen nazien	1,00	won	1,000	1,00	37,80	37,80
	Bestaand schakelmateriaal verwijderen	8,00	ruimte	0,200	1,60	37,80	60,48
	Schakelaar aanbrengen	8,00	stk	0,150	1,20	37,80	45,36
	Enkele wandcontactdoos aanbrengen (inbouw)	2,00	stk	0,130	0,26	37,80	9,83
	Wisselschakelaar aanbrengen	3,00	stk	0,150	0,45	37,80	17,01
	Trekschakelaar aanbrengen (inbouw)	1,00	stk	0,180	0,18	37,80	6,80
	Dubbele wandcontactdoos aanbrengen (inbouw)	16,00	stk	0,150	2,40	37,80	90,72
	Subtotaal loonkosten				**7,09**		**268,00**
Materiaalkosten	Enkele wandcontactdoos zonder randaarde, wit (inbouw)	2,000	stk			4,29	8,58
	Wisselschakelaar (inbouw)	3,000	stk			6,14	18,42
	Trekschakelaar, inbouw, kleur creme	1,000	stk			17,02	17,02
	Dubbele wandcontactdoos zonder randaarde, wit (inbouw)	16,000	stk			9,38	150,08
	Subtotaal materiaalkosten						**194,10**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**462,10**

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van kleinschalige toepassing en van bruto prijzen voor de materialen en producten.
Het gaat het om de volgende hoeveelheden: 8 enkele schakelaars, 3 wisselschakelaars, 1 trekschakelaar, 16 dubbele wandcontactdozen en 2 enkele wandcontactdozen.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief buizen en bedrading, verlichting, klimvoorzieningen en bouwplaatsvoorzieningen.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Foto's van Casadata cv in Doetinchem.

Elektrische bel aanbrengen (tabel 70.61.265)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 3-jul-2010

				Excl. BTW			Incl. BTW
	Activiteit	Omschrijving	Eenheid	Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal
+	Elektrische deurbel aanbrengen	Met trafo, kabel, schel en beldrukker	stk	112,89	19,19	132,08	157,17

Specificaties tabel 70.61.265

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Elektrische deurbel aanbrengen.

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Wandcontactdoos in meterkast aanbrengen	1,00	stk	0,500	0,50	37,80	18,90
	Bedrading wandcontactdoos	1,00	m1	0,060	0,06	37,80	2,27
	Trafo aanbrengen	1,00	stk	0,500	0,50	37,80	18,90
	Kabel aanbrengen	5,00	m1	0,100	0,50	37,80	18,90
	Schel aanbrengen	1,00	stk	0,200	0,20	37,80	7,56
	Beldrukker aanbrengen	1,00	stk	0,200	0,20	37,80	7,56
	Subtotaal loonkosten				**1,96**		**74,09**
Materiaalkosten	Belkabel 4x 0,6 mm	1,000	m1			0,51	0,51
	Beltrafo, 8 volt	1,000	stk			19,63	19,63
	Enkele wandcontactdoos met randaarde, creme (opbouw)	1,000	stk			4,79	4,79
	Bedrading wcd beldrukker	1,000	m1			1,48	1,48
	Schel ø 70 mm	1,000	stk			8,31	8,31
	Beldrukker	1,000	stk			4,08	4,08
	Subtotaal materiaalkosten						**38,80**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**112,89**

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van bruto prijzen voor de materialen en producten.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief overige elektra, verlichting, klimvoorzieningen en bouwplaatsvoorzieningen.

Kosten inclusief
De kosten zijn inclusief het aanbrengen en aansluiten van een wandcontactdoos in de meterkast.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Foto's van Casadata cv in Doetinchem.

Thermostaat voor centrale verwarming vervangen (tabel 70.61.631)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 1-jul-2010

Activiteit	Omschrijving	Bijzonderheid	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Excl. BTW Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Excl. BTW Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Thermostaat voor centrale verwarming vervangen	Kamerthermostaat	Door Vaillant VRT 30, wit	stk	33,88	5,76	39,64	47,17
		Door Bosch FR 10, wit	stk	51,95	8,83	60,78	72,33
		Door Honeywell Round Modulation, wit	stk	52,17	8,87	61,04	72,63
		Door Remeha Celcia 15, wit	stk	62,43	10,61	73,04	86,92
		Door Atag Easy Z, wit	stk	65,65	11,16	76,81	91,40
		Door Nefit Moduline 100, creme	stk	47,45	8,07	55,51	66,06
	Klokthermostaat	Door Honeywell Chronotherm Modulation, wit	stk	163,92	27,87	191,78	228,22
		Door Remeha Celcia 20, wit	stk	167,32	28,44	195,76	232,95
		Door Atag Brain Q, wit	stk	175,75	29,88	205,62	244,69
		Door Vaillant Calormatic 360F, wit	stk	213,82	36,35	250,16	297,70
		Door Nefit Moduline 400, creme	stk	176,62	30,02	206,64	245,90

Specificaties tabel 70.61.631

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Kamerthermostaat vervangen, type Vaillant VRT 30, wit

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Kamerthermostaat vervangen, excl. bedrading	1,00	stk	0,160	0,16	37,80	6,05
	Subtotaal loonkosten				**0,16**		**6,05**
Materiaalkosten	Kamerthermostaat, Vaillant VRT 30, wit	1,000	stk			27,83	27,83
	Subtotaal materiaalkosten						**27,83**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**33,88**

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van bruto prijzen voor de materialen en producten.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief nieuwe bedrading en overig elektrotechnisch werk, cv-installatiewerk, klim- en bouwplaatsvoorzieningen.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Foto's van Casadata cv in Doetinchem.

Detectie apparatuur brandmeldsysteem installeren (tabel 75.65.255)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 13-nov-2009

Activiteit	Omschrijving	Eenheid	Excl. BTW Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Detectie apparatuur brandmeldsysteem installere	Optische rookmelder	stk	61,19	10,40	71,59	85,19
	Thermische rookmelder	stk	36,19	6,15	42,34	50,38
	Nevenindicator branddetectie	stk	123,49	20,99	144,48	171,94
	Handbrandmelder	stk	203,49	34,59	238,08	283,32

Specificaties tabel 75.65.255

Specificatie van directe kosten van loon en materiaal van:
Optische rookmelder installeren

Uitgangspunten kostenberekening
Rekenhoeveelheid: 1,00 stk

Kostencomponent	Omschrijving	Hoeveelheid	Verbruik Eenheid	Norm per Eenheid	Totaal uren	Kosten per uur / eenheid	Totaal Kosten
Loonkosten	Rookmelder installeren	1,00	stk	0,600	0,60	46,98	28,19
	Subtotaal loonkosten				**0,60**		**28,19**
Materiaalkosten	Optische rookmelder	1,000	stk			33,00	33,00
	Subtotaal materiaalkosten						**33,00**
Directe kosten	**Eindtotaal directe kosten**						**61,19**

Uitgangspunten kostentabel
Er is uitgegaan van bruto prijzen voor de materialen en producten.

Kosten exclusief
Kosten zijn exclusief klim- en bouwplaatsvoorzieningen, afkomende materialen afvoeren.

Kostenspecificaties zien
Alle kostenspecificaties van deze tabel ziet u met de gehanteerde arbeidsnormen en materiaalprijzen door op www.casadata.nl op het vraagteken achter het bedrag van de directe kosten te klikken.

Informatie en foto's
Met medewerking van Thalamus Security & Domotica, met Oost-Nederland als werkgebied, www.essentievantechniek.nl.

Badkamer renoveren, met douche, wastafel en toilet, 4m² vloeroppervlakte (tabel b80.41.001)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 18-feb-2011

Omschrijving	Uitvoering	Excl. BTW Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Badkamer renoveren met douche, wastafel en toilet, circa 4 m2 vloeroppervlakte	Eenvoudige uitvoering met nisdeur, 4 m2 vloeroppervlakte	4.996,84	849,46	5.846,30	6.957,10
	Eenvoudige uitvoering met glaswand, 4,5 m2 vloeroppervlakte	5.579,50	948,52	6.528,02	7.768,34
	Eenvoudige uitvoering met gemetselde douchemuur, 4,5 m2 vloeroppervlakte	5.962,26	1.013,58	6.975,84	8.301,25
	Normale uitvoering met 5 hoekige douchecabine, 4 m2 vloeroppervlakte	8.304,94	1.411,84	9.716,78	11.562,97

Projectgegevens
*H*et project betreft het renoveren van een bestaande badkamer met een vloeroppervlakte van ca. 4 m².
De bestaande badkamerwanden en toegangsdeur blijven gehandhaafd.

Samenstelling badkamer met eenvoudige uitvoering met nisdeur bij 4 m² vloeroppervlakte
De douche opstelling bestaat uit een glijstangset met douchekraan, douche-nisdeur en afvoerputje.
De wastafel opstelling betreft een normale wastafel met kraan, planchet en spiegel.
De toiletopstelling bestaat uit een wandcloset met closetzitting en deksel en uit een inbouwreservoir met bedieningspaneel in de kleur wit.
Bij het tegelwerk is uitgegaan van vloer- en wandtegels in de budget prijsklasse.
De verwarming in de badkamer wordt verzorgd door een witte, eenvoudige designradiator met de afmeting 600 x 1.122 mm.

Samenstelling badkamer met eenvoudige uitvoering met glaswand of gemetselde douchemuur bij 4,5 m^2 vloeroppervlakte
De douche opstelling bestaat uit een Alterna glijstangset 75 met Alterna douchethermostaatkraan 15 cm en een afvoerputje.
Bij de uitvoering met glaswand is een prefab glaswand van 1 m breed en 2 m hoog gemonteerd en bij een gemetselde douchemuur is er een muur van 1 breed en 2 meter hoog gemetseld met gasbetonblokken van 70 mm dik. De gemetselde muur is geheel betegeld.
De wastafel opstelling betreft een normale witte Ideal Standard wastafel van 600 x 460 mm met Grohe wastafelmengkraan met waste-inrichting en een rechthoekige spiegel van 600 x 400 mm.
De toiletopstelling bestaat uit een wit wandcloset met diepspoeling, witte Alterna closetzitting en deksel en uit een Geberit inbouwreservoir met wit Geberit Bolero bedieningspaneel.
Bij het tegelwerk is uitgegaan van vloer- en wandtegels in de budget prijsklasse.
De verwarming in de badkamer wordt verzorgd door een Veraline economic eenvoudige designradiator met de afmeting 600 x 1.750 mm.

Samenstelling badkamer met een normale uitvoering met 5-hoekige douchecabine bij 4 m^2 vloeroppervlakte
De douche-opstelling bestaat uit een glijstangset met Grohe Ecostat S douchethermostaat en Sealskin 5-hoekige douchecabine met draaideur van 650 mm breed en 1.950 mm hoog met helder glas en chroom/zilver profielen.
De badmeubel opstelling betreft een wit badmeubel met onderbouwkast met 1 lade en 1 blende, spiegelkast met verlichting en een Grohe Talis S2 2-greeps wastafelkraan.
De toilet opstelling is samengesteld uit een wit Villeroy & Boch Omnia Architectura wandcloset met Pressalit closetzitting met softclose deksel, een Geberit Duofix inbouwreservoir met een Geberit Bolero bedienings-paneel in chroom.
Bij het tegelwerk is uitgegaan van vloer- en wandtegels in een gemiddelde prijsklasse.
De verwarming wordt gerealiseeerd door een witte Thermic Hendra HDRM designradiator 500 x 1.392 mm met thermostaatknop in chroom.

Uitgangspunt
Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen zijn gebaseerd op de gemiddelde uitvoeringstijd voor de werkzaamheden en de bruto prijzen voor de materialen en producten met een gemiddelde korting van vijftien procent voor de consument.

Kosten exclusief
*D*e kosten zijn exclusief het aanleggen van een nieuwe waterleiding of afvoerleiding naar de badkamer, het verplaatsen van de badkamerwanden of badkamerdeur, transportkosten, afkomende materialen en stortkosten.

Informatie en foto's
Met medewerking van onder meer Bouwcenter HCI in Hengelo (Gld) en Bruggink BV in Heelweg/Varsseveld.

Badkamer renoveren, met bad, douche, dubbele wastafels en toilet, 8,4m² vloeroppervlakte (tabel b80.41.019)

Kosten in euro per eenheid
Peildatum: 12-feb-2011

Omschrijving	Uitvoering	Excl. BTW Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Incl. BTW Eindtotaal
Badkamer renoveren met bad, douche, dubbele wastafels en toilet, 8,4 m2 vloeroppervlakte	In eenvoudige uitvoering	7.502,09	1.275,36	8.777,45	10.445,17
	In luxe uitvoering	16.924,90	2.877,21	19.802,11	23.564,51

Projectgegevens
Het project betreft het renoveren van een bestaande badkamer met een vloeroppervlakte van circa 8,4 m².
De bestaande badkamerwanden en toegangsdeur blijven gehandhaafd.

Samenstelling badkamer met eenvoudige uitvoering
De bad opstelling is samengesteld uit een wit, stalen Bette Form ligbad van 1.700 x 750 x 420 mm met een Grohe Costa S badkraan150 mm en een Viega afvoercombinatie.
De douche opstelling bestaat uit een glijstangset met douchekraan, douche-nisdeur en afvoerputje.
De wastafel opstelling betreft een een dubbele opstelling van een witte Sphinx 280 wastafel met kraan, planchet en spiegel.
De toiletopstelling bestaat uit een wandcloset met closetzitting en deksel en uit een inbouwreservoir met bedieningspaneel in de kleur wit.
Bij het tegelwerk is uitgegaan van vloer- en wandtegels in de budget prijsklasse.
De verwarming in de badkamer wordt verzorgd door een witte, eenvoudige designradiator met de afmeting 600 x 1.122 mm.

Samenstelling badkamer met een luxe uitvoering
De bad opstelling bestaat uit een Wave Design Barbados acryl 1 persoonsbad. Grohe Ecostat S bad-thermostaat met stop/omstelkraan, Grohe Raindance badset met slang, Axor Urquiola porter wandhouder.
De douche opstelling bestaat uit een vaste douchewand, Easydrain afwatering met Multi inbouwdeel, rooster en afdichtingsset, alsmede een Hans Grohe Ecostat S thermostaat, Grohe Raindance set met slang, Axor Urquiola porter wandhouder.

De badmeubel opstelling omvat een badmeubel van 1,4 meter breed met een wastafelblad met naadloos ingebouwde dubbele wastafels, twee onderkasten met uittrekladen en een bovenkast met spiegel-schuifdeuren. De wasmeubelkraan is een Axor Urquiola wandkraan.
Bij de toiletopstelling is uitgegaan van een witte Villeroy & Boch Subway wandcloset met verdekte bevestiging met een Subway Sunberry closetzitting en deksel in softclose, alsmede een Geberit Duofix inbouwreservoir met een wit Geberit Sigma 50 bedieningspaneel.
Bij het tegelwerk is uitgegaan van vloer- en wandtegels in de hogere prijsklasse.
De verwarming in de badkamer vindt plaats door een antraciet Thermic Zana ZB-D designradiator 600 x 1.504 mm met chroom thermostaatknop 1 - 8, handdoekring en Magnum Millimat verwarmingsmat.

Uitgangspunt
Alle kosten in deze tabel met de onderliggende kostenberekeningen zijn gebaseerd op de gemiddelde uitvoeringstijd voor de werkzaamheden en de bruto prijzen voor de materialen en producten met een gemiddelde korting van vijftien procent voor de consument.

Kosten exclusief
De kosten zijn exclusief het aanleggen van een nieuwe waterleiding of afvoerleiding naar de badkamer, het verplaatsen van de badkamerwanden of badkamerdeur, transportkosten, afkomende materialen en stortkosten.

Samenstelling gegevens
Met medewerking van onder meer Bouwcenter HCI in Hengelo (Gld).

Bestelkaart

Hierbij bestel ik het aangekruiste:

Casadata Tuinkostenwijzer
- ○ Complete serie voor € 15,-
  Afzonderlijke boekjes € 10,- per stuk:
- ○ Verhardingen
- ○ Tuinprojecten

Casadata Installatiekostenwijzer
- ○ Complete serie voor € 15,-
  Afzonderlijke boekjes € 10,- per stuk:
- ○ Sanitair, verwarming en ventilatie
- ○ Elektra en beveiliging

Casadata Restauratiekostenwijzer
- ○ Complete serie voor € 60,-
  Afzonderlijke boekjes € 10,- per stuk:
- ○ Metsel- en voegwerk
- ○ Timmerwerk, kozijnen, ramen en deuren
- ○ Dakdekkerswerk
- ○ Tegel-, natuursteen- en stucwerk
- ○ Schilderwerk en beglazing
- ○ Zink-, lood- en koperwerk
- ○ Projecten verbouw en restauratie

Casadata kostenwijzers

Casadata Schilderkostenwijzer
- ○ Complete serie voor € 50,-
  Afzonderlijke boekjes € 10,- per stuk:
- ○ Buitenschilderwerk onderhoud
- ○ Binnenschilderwerk onderhoud
- ○ Buitenschilderwerk nieuw
- ○ Binnenschilderwerk nieuw
- ○ Beglazing
- ○ Schilderprojecten buiten onderhoud

Casadata Bouwkostenwijzer
- ○ Complete serie voor € 70,-
  Afzonderlijke boekjes € 10,- per stuk:
- ○ Betonwerk, metaal en staalconstructie
- ○ Metsel- en lijmwerk
- ○ Timmerwerk en afbouwtimmerwerk
- ○ Kozijnen, ramen, deuren
- ○ Stucwerk, tegelwerk en afwerkvloeren
- ○ Dakdekkerswerk
- ○ Projecten verbouw en restauratie
- ○ Projecten nieuwbouw

Mail mij gratis en vrijblijvend:
- ○ Cursuswijzer
- ○ Informatie over ‘Van aanvraag tot offerte, handig werken met Casadata’
- ○ Informatie over Casalink om met Casadata in mijn eigen software te werken

Alle prijzen zijn excl. 6% btw en verzendkosten en gelden tot en met 31 december 2011. Wijzigingen in series en boeken worden voorbehouden.
Levering zolang de voorraad strekt.

Naam bedrijf: .....

Naam aanvrager: ..... Functie: .....

Adres: ..... PC/Plaats: .....

E-mail: .....

Telefoon: ..... Fax: .....

○ Ja, houd mij per e-mail op de hoogte van de producten, diensten en ontwikkelingen bij casadata.nl

Handtekening:

Verzenden naar Casadata CV, Lebuïnusstraat 14, 7009 MT Doetinchem. Faxnummer 0315 642 876

Dales
Sanitair | Tegels | Installatiematerialen

Iedere badkamer verdient Dansani®

Dales verrast met het schitterende Deense design van Dansani. Zo is de meubelserie Luna het toonbeeld van eigentijdse eigenzinnigheid. Heldere lijnen, hoogwaardige materialen en een hoog afwerkingsniveau stralen puur vakmanschap uit. De Luna serie bevat onder andere de nieuwe wastafel Allegro. Het meubel is verkrijgbaar in diverse kleuren (met 2 of 4 laden) met chromen grepen en een spiegel met verlichting. Maar natuurlijk biedt Dansani meer.

Breng dus een bezoek aan één van onze showrooms en ontdek het échte Deense design.

Bekijk meer van Dansani en vele andere merken bij Dales in:

Doetinchem
Innovatieweg 4
T: 0314 - 36 18 40
E: showroom.doetinchem@dales.nl

Nijmegen
Energieweg 58
T: 024 - 372 65 15
E: showroom.nijmegen@dales.nl

Tilburg
Pallasstraat 1
T: 013 - 542 43 21
E: showroom.tilburg@dales.nl

Utrecht (De Meern)
Molensteijn 25
T: 030 - 658 56 54
E: showroom.utrecht@dales.nl

Kijk voor meer informatie en openingstijden op www.dales.nl.
Wilt u een uitgebreid adviesgesprek, maak dan tijdig een afspraak.

Dales verrast.

Onderhoud aan installatiewerk drijft de total cost of ownership (TCO) van uw klanten behoorlijk op. Niet in de laatste plaats omdat men zich doorgaans meer laat leiden door de situatie dan door termijninzicht. Met Prognotice is dat verleden tijd. Prognotice is een softwarepakket dat over een periode van 30 jaar glashelder in kaart brengt wanneer er wat moet gebeuren. U en uw opdrachtgever hebben daardoor gedetailleerd zicht op alle kosten en werkzaamheden die gaan komen. Daarmee helpt u uw opdrachtgever. En bindt u hem ook nadrukkelijk aan uw organisatie.
Prognotice, uitzicht op inzicht.

Prognotice
MEERJARENONDERHOUDSPLAN

www.prognotice.nl