

**B&W ADVIES**Kenmerk: ~~CONCEPT~~ 12 BW 000270

Nr.:

Datum ambtelijk voorstel: 14 mei 2012		Onderwerp: Energie- en Co2 reducerende maatregelen De Helster	
Te besluiten: - de te vervangen klimaatkasten van De Helster te voorzien van energiezuiniger type klimaatkast; - de uitvoerende aannemer, Vaessen bouwbedrijf, daarvoor een meerwerkopdracht te verstrekken voor een bedrag van €49.510; - de financiële consequenties in overeenstemming met hoofdstuk 6 van dit voorstel <u>achteraf</u> te regelen in een administratieve wijziging.			
Afdeling/ behandelend ambtenaar: TDH / P. te Brake		Status advies: openbaar	
Portefeuillehouder: G.C. Koopmans-Jacobs		gezien: X	Datum b&w-vergadering: 22 mei 2012
Ingewonnen advies andere teams: Team Advies: inkoop financieel consulent		In voorbereidende vergadering: N.v.t.	
Ingewonnen advies/informatie extern: Klimaatadvies		In raadsvergadering: N.v.t.	
Ingewonnen advies adviseurs: Team Buitenruimte en Vastgoed; klimaatadviseur		Regelgeving, delegatie of mandaat: N.v.t. Advies Planning&Control: N.v.t.	
	Akkoord	Bespreken	Opmerkingen
Burgemeester	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	
G.C. Koopmans-Jacobs	<i>[Handwritten signature]</i>		
F.M.J. van Rooijen	<i>[Handwritten signature]</i>		
F.H.G.M. Witjes	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	
R.W. Mooij		<i>[Handwritten signature]</i>	
Gemeentesecretaris		<i>[Handwritten signature]</i>	
Teammanager	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	

Besluit b&w:

[Handwritten text:] Het besluit wordt vastgesteld door de wettelijke raad van de gemeente Overbetuwe, met de volgende motivering: Het besluit is in overeenstemming met de bestaande wet- en regelgeving, en wordt uitgevoerd door de afdeling vastgoed.

Bijlagen:

offertes en vergelijkend overzicht



Toelichting

1. Aanleiding / Probleemstelling

Deze zomer worden groot onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd in De Helster. In overleg met de klimaatadviseur hebben we het afgelopen jaar meerdere energie- en Co2 besparende mogelijkheden nader onderzocht. Een rendabele optie is om in plaats van het vervangen van de lucht- en klimaatkasten door het zelfde type, een energiezuiniger uitvoering te plaatsen. Dit vergt een meerwerkprijs van €49.510,-. De besparing op het energieverbruik is groter dan de jaarlijkse kapitaallasten. De Helster draagt daarmee ook bij aan het streven naar een Co2 neutrale gemeente.

2. Aansluiting bij collegeprogramma('s)

Reguliere werkzaamheden

3. Doelstelling en beoogd effect

Het terugbrengen van het energieverbruik van De Helster en het reduceren van de Co2 uitstoot.

4. Ingewonnen informatie

- A. Vakteams: team Buitenruimte en Vastgoed; energiecoördinator
- B. Extern: klimaatadviseur provincie Gelderland
- C. Adviseurs:
 - 1. Financieel consultant
 - 2. Inkoop
- D. Team Kwaliteit P&C: nvt

5. Ambtelijk advies aan het college

Met behoefte van 140.000 m3 per jaar is De Helster een grootverbruiker aan energie. In de voorbereiding van de uitvoering van het groot onderhoud van De Helster, is het afgelopen jaar daarom door verschillende partijen veel energie gestoken in energie- en Co2 reducerende maatregelen. We hebben wel de economische haalbaarheid als maatstaaf aangehouden.

In overleg met de energiecoördinator en externe partijen, waaronder de provincie Gelderland, is onderzoek gedaan naar ondermeer houtgestookte kachels en gasturbines. Ook is het beter isoleren van de buitengevels onderzocht. Deze zijn alle om organisatorische en/of economische redenen afgevallен.

Bij de renovatie van De Helster worden ook de verouderde klimaat- en luchtbehandelingskasten vervangen. Dit was aanleiding om te onderzoeken of energiezuiniger uitvoering van de kasten haalbaar is. Daarvoor hebben we drie –aanvullende- offertes gevraagd. Deze werken op het principe van ‘kruisstroom’ waardoor af te voeren warme lucht wordt gebruikt om de verse lucht op te warmen. Daarmee wordt aanzienlijk op het energieverbruik bespaard.

Op basis van de uitgebrachte aanvullende offerte door de aannemer, is de meerprijs ten opzichte van de vervanging met de huidige ‘twincoil’ kasten €49.510,- ex btw. Dit systeem bespaart jaarlijks ca 19.400 m3 gas. Het elektraverbruik neemt toe met 2.288 KWh. Uitgaande van de huidige gasprijs van € 0,45 m3 en Electra € 0,19 KWh, is de netto terugverdientijd 7,7 jaar. Rekening houdend met de te verwachten stijging van de energieprijzen in de komende jaren, is het reëel te verwachten dat deze periode korter zal zijn. De onderhoudslasten blijven gelijk.

De besparing op het energieverbruik is ook groter dan de jaarlijkse kapitaallasten van de extra investering. Daarmee is de meerinvestering economisch verantwoord. De Helster draagt daarbij tevens bij aan het streven naar een klimaatneutrale gemeente.



Om een vergelijkend (kosten)beeld te krijgen, hebben we in overleg met de klimaatadviseur, ook separaat een offerte bij een ander bedrijf aangevraagd (deze is als bijlage bijgevoegd). Daaruit blijkt dat de geoffeerde meerwerkopgave van de aannemer marktconform is.

6. Middelen

a. Communicatie

Is er een communicatieplan over dit onderwerp? nee
Zo nee, waarom niet?
Wordt meegenomen met de persaankondiging van de totale renovatie
Heeft er al communicatie plaatsgevonden? nee
Zo ja, welke communicatie heeft er al plaatsgevonden?
Welke in- en externe doelgroepen worden er over het besluit geïnformeerd?
De uitvoerende aannemer en energie adviseur
Hoe wordt het voorstel gecommuniceerd?
Melding en opdracht

b. Juridisch

Wie is het bevoegde bestuursorgaan? college
Is er een beslistermijn van toepassing? nee
Zo ja, voor welke datum moet het besluit bekend worden gemaakt?
Is bekendmaking van het besluit verplicht? nee
Zo ja, hoe wordt het besluit (te zijner tijd) bekendgemaakt?
Is mededeling van het besluit verplicht? nee
Zo ja, hoe wordt het besluit (te zijner tijd) meegedeeld?

c. Financieel

I. Structurele lasten

a. Investering

(exclusief compensabele BTW of inclusief niet-comp. BTW)

Soort investering:	Bedrag
Economisch nut	€ 50.294
Maatschappelijk nut	
Afschrijvingstermijn	15 jaar

b. Uitsplitsing investering naar kostensoorten:

- Interne ordernummer:

Kostensoort	Omschrijving	Bedrag	BTW-code
4333250	Meerkosten energiezuiniger klimaatregeling de Helster	€ 50.294	BTW 58
	Totale investering	€ 50.294	

c. Structurele lasten en dekking:

- Kostenplaats: de Helster

Kostensoort	Omschrijving	Bedrag
-------------	--------------	--------



461	Kapitaallasten investering bij 4,5% rente	€ 4.683, -	BTW-code
Overige structurele lasten:			
Totale structurele lasten		€ 4.683, -	

d. Dekking ten laste van:

- op andere wijze, namelijk besparing energieverbruik	€ 8.192
Het voordelig saldo wordt toegevoegd aan het saldo onvoorzien:	- € 3.509
Totale structurele dekking	€ 4.683

III. Toelichting BTW (in telegramstijl)

Op grond van de BTW ondernemingsregeling is 92% van de betaalde BTW voor de Helster verrekenbaar als vooraftrek. Dus 8% van de in rekening gebrachte BTW is niet verrekenbaar.

IV. Besluitvormingsprocedure:

Aankruisen	
Collegebesluit:	
	- alleen collegebesluit voor budget grondexploitatie (voldoen aan 3 voorwaarden)
X	- collegebesluit/administratieve wijziging (vaststelling door raad achteraf)

Alleen bij begrotingswijziging: beknopte toelichting 3 O's

(onvoorzien, onvermijdbaar, onuitstelbaar)

Bij de renovatie van De Helster worden de klimaat- en luchtbehandelingskosten vervangen door een energiezuiniger klimaatregeling. Deze werken op het principe van 'kruisstroom'. De besparing op het energieverbruik is groter dan de kapitaallasten.

7. Uitvoering en evaluatie

Vaessen Bouw opdracht te geven voor het vervangen van de klimaatkosten van De Helster door een energiezuiniger uitvoering. Daarvoor een meerwerkopdracht te geven voor een bedrag van €49.510, exclusief BTW



Project De Heister te Elst
Betr. LBK Zwemzaal

UITGANGSPUNTEN

4500 h bedrijf
60 % gem. bezetting
27000 m3/h Max
5 ε rust
2,5 ε nom
17 ε gem obv bezetting
18360 m3/h gemiddeld luchthoeveelheid

30 °C T ruimte
10 °C T gem buiten

P gem.

Warmte

kruisstroom		TwinCoil
85% η	54% η	
18 kW	56 kW	
82620 kWh	253368 kWh	
297432 MJ	912124,8 MJ	
31,65 MJ/m³	31,65 MJ/m³	
9398 m³ gas	28819 m³ gas	

Elektra
VOLLAST

74% rendement 27000 m³/h	79% rendement 27000 m³/h	DEELLAST 74% rendement 18360 m³/h	79% rendement 18360 m³/h
Qv	7,5	5,1	5,1
Ptot	1088	503,09	437,89
Plu	8160	2565,77	2233,253
nmot			
Pel	74% 11027	74% 3467 W	79% 2827 W

GAS

19421,6 m³ gas Winst
0,45 € / m³ incl vastrecht
€ 8.739,71 /jaar

ELEKTRA
-2881,56 kWh verlies
0,19 € / kWh
€ 547,50- /jaar

TOTAAL

€ 8.192,21 /jaar

15602,63 kWh

12721,1 kWh

Elst, de Helster

Toepassen van Co2 reducerende maatregelen (Prio 3)

Datum : 13 april 2012

BVO in m2 : n.v.t.

Code	Omschrijving	Hoevh.	Eenh.	Kosten per eenheid	Kosten
B.	LBK zwemzaal uitvoeren met kruisstroombatterij TVT 7,5 jaar				
	Buiten het 1 op 1 vervangen is er ook de mogelijkheid om de kast te vervangen door een LBK met warmteterugwinning middels een kruisstroomwisselaar. Het rendement van een kruisstroomwisselaar is hoger dan het rendement van de bestaande situatie (twin-coil). Door het hogere rendement wordt er meer warmte hergebruikt en dus minder energie wordt verbruikt.				
	demontage bestaand	32,0	PLU		2.647,68
	Afvoeren LBK + kanaalwerk	1,0	Pst		165,48
	RECHTHOEKIG KANAAL THERM. VERZINKT	50,0	M2		3.255,00
	ISOLATIE 50 MM ROCKWOOL ALU.STUCO	40,0	M2		2.352,00
	Reinigen retourkanaal	1,0	PST		682,50
	Luchtslang Euro-Vent	1,0	St		9.817,50
	Montage luchtverdeelslang	1,0	St		3.097,50
	LBK rosenberg a 27.000 m3	1,0	St		51.759,75
	montage LBK	8,0	PLU		661,92
	Regeltechniek aanpassen	1,0	Pst		6.982,50
	Gestr.gem.gel.gasb. 1.1/4 Lg6	60,0	M		504,00
	Draadstang M8 Verzinkt Lg1	24,0	M		13,15
	Flam Bsa Click-in 8x38-42	30,0	St		47,78
	Montage cv-leiding	16,0	PLU		1.323,84
	Huur Kraan	1,0	St		997,50
	Onvoorzien 2%	1,0	Pst		1.686,16
	Opslagen installateur	1	pst		8.893,12
	Bouwkundige aanpassingen dakopstelling + doorvoer	1	pst		3.750,00
	Reeds opgenomen LBK kast bij Prio 1	1	pst		-75.282,00
	Totaal excl. opslagen				23.355,38
	Indirecte kosten	7,00	%		1.634,88
					24.990,26
	Opslagen	7,50	%		1.874,27
	Totaal meerprijs LBK kast met kruisstroom excl. BTW			EUR	26.864,53

meerprijs

Elst, de Helster

Toepassen van Co2 reducerende maatregelen (Prio 3)

Datum : 13 april 2012

BVO in m2 : n.v.t.

Code	Omschrijving	Hoevh.	Eenh.	Kosten per eenheid	Kosten
C.	LBK was- en kleedruimte uitvoeren met kruisstroombatterij TVT 7,5 jaar				
	Buiten het 1 op 1 vervangen is er ook de mogelijkheid om de kast te vervangen door een LBK met warmteterugwinning middels een kruisstroomwisselaar. Het rendement van een kruisstroomwisselaar is hoger dan het rendement van de bestaande situatie (twin-coil). Door het hogere rendement wordt er meer warmte hergebruikt; en dus minder energie wordt verbruikt.				
	Demontage bestaand	16,0	PLU		1.323,84
meerprijs	LBK Rosenberg	1,0	PST		20.771,10
	Ploeg uurtarief	8,0	PLU		661,92
	Groep in kast pomp + leiding	1,0	St		892,50
	Isoleren verwarming groep	1,0	St		472,50
	Montage groep in kast	20,0	PLU		1.654,80
	RECHTHOEKIG KANAAL THERM. VERZINKT	60,0	M2		3.906,00
	ISOLATIE 50 MM ROCKWOOL ALU.STUCO	15,0	M2		882,00
	Reinigen retourkanaal	1,0	PST		682,50
	Regeltechniek aanpassen	1,0	Pst		5.124,00
	Huur Kraan	1,0	St		997,50
	Onvoorzien 2%	1,0	Pst		747,37
	Opslagen installateur	1	pst		4.034,41
	Bouwkundige aanpassingen dakopstelling + doorvoer	1	pst		3.750,00
	Reeds opgenomen LBK kast bij Prio 1	1	pst		-26.213,00
	Totaal excl. opslagen				19.687,44
	Indirecte kosten	7,00	%		1.378,12
					21.065,56
	Opslagen	7,50	%		1.579,92
	Totaal meerprijs LBK kast met kruisstroom excl. BTW			EUR	22.645,48

Elst, de Helster

Toepassen van HR LBK met dubbele kruisstroomwisselaar (alternatief)

Datum : 26 april 2012

BVO in m2 : n.v.t.

Code	Omschrijving	Hoevh.	Eenh.	Kosten per eenheid	Kosten
LBK zwemzaal uitvoeren met HR LBK					
Buiten het 1 op 1 vervangen is er ook de mogelijkheid om de kast te vervangen door een LBK met dubbele kruisstroomwisselaar. Het rendement van een HR kast is hoger dan de basiskast en de optioneel aangeboden enkele kruisstroomwisselaar. Door het hogere rendement wordt er meer warmte hergebruikt en dus minder energie wordt verbruikt.					
	demontage bestaand	32,0	PLU		2.647,68
	Afvoeren LBK + kanaalwerk	1,0	Pst		165,48
	RECHTHOEKIG KANAAL THERM. VERZINKT	50,0	M2		3.255,00
	ISOLATIE 50 MM ROCKWOOL ALU.STUCCO	40,0	M2		2.352,00
	Reinigen retourkanaal	1,0	PST		682,50
	Luchtslang Euro-Vent	1,0	St		9.817,50
	Montage luchtverdeelslang	1,0	St		3.097,50
	LBK rosenberg a 27.000 m3 HR 85%	1,0	St		81.049,90
	montage LBK	12,0	PLU		992,88
	Regeltechniek aanpassen	1,0	Pst		6.982,50
	Gestr.gem.gel.gasb. 1.1/4 Lg6	60,0	M		504,00
	Draadstang M8 Verzinkt Lg1	24,0	M		13,15
	Flam Bsa Click-in 8x38-42	30,0	St		47,78
	Montage cv-leiding	16,0	PLU		1.323,84
	Huur Kraan	1,0	St		997,50
	Onvoorzien 2%	1,0	Pst		2.251,97
	Opslagen installateur	1	pst		8.893,12
	Bouwkundige aanpassingen, dakopstelling + doorvoer (kast wordt 2x breder)	1	pst		5.240,00
	Reeds opgenomen LBK kast bij Prio 1	1	pst		-75.282,00
	Totaal excl. opslagen				55.032,30
	Indirecte kosten	7,00	%		3.852,26
					58.884,56
	Opslagen	7,50	%		4.416,34
	Totaal meerprijs LBK kast met dubbele kruisstroom excl. BTW			EUR	63.300,90

Terugverdientijd HR WTW LBK circa 7,5 jaar (zie bijlage berekening)

afgeleverd

Gemeente Overbetuwe
T.a.v. de heer G.J. van de Rijdt
Postbus 11
6660 AA ELST (GLD)

AL-KO Luchttechniek B.V.
Postbus 216
9300 AE Roden
Dwaziewegen 24
9301 ZR Roden
T (050) 317 13 17
F (050) 317 13 10
E mail@alkonl.com
I www.alkonl.com
BTW NL 8043.34.237.B.01
ABN 62.00.98.538
KvK 04050080

OFFERTE

Project : Renovatie Zwembad De Helster te Elst

Projectnummer : 20120477 / 01 / 109054
Datum : 7-5-2012
Uw referentie / projectnr : Nb
Behandeld door : C. Stiekel
Telefoonnummer : (0481) 36 21 74
Faxnummer :

Geachte heer Van de Rijdt,

Bijgaand treft u onze offerte aan betreffende de luchtbehandelingsapparatuur voor bovengenoemd project.

Voor de technische specificaties van de aangeboden apparatuur, alsmede de omschrijvingen, verwijzen wij u naar de vervolgbladen en de eventuele bijlagen.

Wij gaan ervan uit u hiermee een passende offerte te hebben aangeboden. Bij opdracht verzoeken wij u naar deze offerte te verwijzen.

Wij zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Kijk voor de laatste ontwikkelingen op onze geheel nieuwe website: **www.alkonl.com**

Met vriendelijke groeten,
AL-KO Luchttechniek BV

Cengiz Stiekel (050) 317 1 327 (direct)
binnendienst
Eric van Hilst (06) 53 86 98 56
buitendienst

Conditie offerte

De prijzen zijn netto in Euro's, exclusief BTW en exclusief verwijderingsbijdrage.

De geldigheidsduur van de offerte is 60 dagen na dagtekening.

De levering is DDP, conform INCOTERMS 2000, franco werk Nederland, vaste wal, exclusief lossen/afladen.

De facturering is 35% bij opdracht en 65% bij geplande levering, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

De betalingstermijn is 30 dagen, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Levering op rekening is onder voorwaarde van goedkeuring van onze creditverzekeraar.

Indien op uw verzoek de aflevering binnen 3 weken voor de overeengekomen afleverdatum wordt uitgesteld behouden wij ons het recht voor om op deze datum te factureren.

De levertijd is in overleg.

Afleveringen

Afhankelijk van de bouwgrrootte, de transport- en toegangsmogelijkheden kunnen de LBK's als één geheel, in delen of in zgn. "stijlen en panelen" afgeleverd worden.

Indien de LBK's in delen of in zgn. "stijlen en panelen" afgeleverd worden, kan er op locatie door AL-KO samengebouwd worden.

Bij levering in zgn. "stijlen en panelen" wordt de LBK in delen geleverd, vervolgens wordt er gedemonteerd en op de opstellingsplaats wordt er gemonteerd en/of samengebouwd.

Het intern transport en het stapelen van de LBK's en/of LBK delen zijn te allen tijde exclusief.

Indien de apparatuur door uitstel van de geplande levering dient te worden opgeslagen, zullen de overlaad- en opslagkosten aan u worden doorberekend.

Werkzaamheden AL-KO

De werkzaamheden van AL-KO zijn exclusief lossen, horizontaal-, verticaal transport en het plaatsen van de tweede bouwlaag van de LBK.

De werkzaamheden van AL-KO zijn exclusief inregelen en/of in bedrijf stellen, bouwkundige, elektrotechnische- en werktuigbouwkundige werkzaamheden.

Verwijderingsbijdrage luchtbehandelingskasten

Luchtbehandelingskasten t/m € 5.000,-	€ 10,50
Luchtbehandelingskasten vanaf € 5.000,- t/m € 10.000,-	€ 21,00
Luchtbehandelingskasten vanaf € 10.000,-	€ 42,02

Leveringsvoorwaarden

Op al onze leveringen zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en de elektrotechnische industrie van de FME-CWM van toepassing, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag op 16 april 2010 onder nr. 29/2010. Download de leveringsvoorwaarden op www.alkonl.com

prijzenoverzicht offerte

maandag 7 mei 2012
20120477-01

KS-nr 109054

positie	omschrijving	type	aantal	prijs/stuk		totaal
1	Was- en Kleedruimten std.	AT4 16x12 / 16x12 - Buitenopst.	1	€	18.675	€ 18.675
2	Zwemzaal std.	AT4 32x16 / 32x16 - Buitenopst.	1	€	43.125	€ 43.125
11	Was- en Kleedruimten duurzaam	AT4 20x12 / 20x12 - Buitenopst.	1	€	27.350	€ 27.350
12	Zwemzaal duurzaam	AT4 41x16 / 41x16 - Buitenopst.	1	€	61.025	€ 61.025

Het prijzenoverzicht is inclusief: (geldig voor AT4 serie)

EUROVENT gecertificeerd - certificaat 99.03.004
afwerking buitenzijde LBK - poedercoating RAL 7001
afwerking binnenzijde LBK - poedercoating RAL 7001
afwerking grondframe - poedercoating RAL 7001
kieppenregister buitenluchtaanzuig voorzien van poedercoating
deuren voorzien van solide kunststof deurhandles

luchtbehandelingskasten in zwembadlucht-bestendige uitvoering, dit houdt in:

- behuizing v.v. van dubbele coating (120µm)
- interne componenten gecoat
- intern rondom afgekit
- géén RVS toegepast

frequentieomvormer Danfoss FC-102, IP55 (losse levering)

Tegen meerprijs leverbaar: (geldig voor AT4 serie)

	Aantal	Prijs per stuk	Totaal
stuurstroombeschakelaar gemonteerd v.a 4.0 kW (excl. bekabeling)	€	75	
magnehelic manometer geïntegreerd in paneel (0-500 Pa)	€	175	
kogelsifon D40A (losse levering)	€	85	
verlichting LED / 230V 4,6W IP65 en lichtschakelaar incl. bekabeling naar kabeldoos (buitenzijde) per sectie	€	225	
kijkglas (dubbelwandig) Ø 200 mm	€	150	
cpbouw servomotor - [door u toe te leveren]	€	75	
cpbouw vorstthermostaat - [door u toe te leveren]	€	100	
cpbouw drukverschilschakelaar - [door u toe te leveren]	€	75	
samenbouwen LBK (uit secties, conform voorwaarden)	€	850	

Gemeente Overbetuwe
T.a.v. de heer G.J. van de Rijdt
Postbus 11
6660 AA ELST (GLD)

AL-KO Luchttechniek B.V.
Postbus 216
9300 AE Roden
Dwaziewegen 24
9301 ZR Roden
T (050) 317 13 17
F (050) 317 13 10
E mail@alkonl.com
I www.alkonl.com
BTW NL 8043.34.237.B.01
ABN 62.00.98.538
KvK 04053080

OFFERTE

Project **Renovatie Zwembad De Helster te Elst**

Projectnummer : 20120477 / 01 / 109054
Datum : 7-5-2012
Uw referentie / projectnr : Nb
Behandeld door : C. Stiekel
Telefoonnummer : (0481) 36 21 74
Faxnummer :

Geachte heer Van de Rijdt,

Bijgaand treft u onze offerte aan betreffende de luchtbehandelingsapparatuur voor bovengenoemd project.

Voor de technische specificaties van de aangeboden apparatuur, alsmede de omschrijvingen, verwijzen wij u naar de vervolgbladen en de eventuele bijlagen.

Wij gaan ervan uit u hiermee een passende offerte te hebben aangeboden. Bij opdracht verzoeken wij u naar deze offerte te verwijzen.

Wij zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Kijk voor de laatste ontwikkelingen op onze geheel nieuwe website: www.alkonl.com

Met vriendelijke groeten,
AL-KO Luchttechniek BV

Cengiz Stiekel (050) 317 1 327 (direct)
binnendienst
Eric van Hilst (06) 53 86 98 56
buitendienst

Conditie offerte

De prijzen zijn netto in Euro's, exclusief BTW en exclusief verwijderingsbijdrage.

De geldigheidsduur van de offerte is 60 dagen na dagtekening.

De levering is DDP, conform INCOTERMS 2000, franco werk Nederland, vaste wal, exclusief lossen/afladen.

De facturering is 35% bij opdracht en 65% bij geplande levering, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

De betalingstermijn is 30 dagen, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Levering op rekening is onder voorwaarde van goedkeuring van onze creditverzekeraar.

Indien op uw verzoek de aflevering binnen 3 weken voor de overeengekomen afleverdatum wordt uitgesteld behouden wij ons het recht voor om op deze datum te factureren.

De levertijd is in overleg.

Afleveringen

Afhankelijk van de bouwgrrootte, de transport- en toegangsmogelijkheden kunnen de LBK's als één geheel, in delen of in zgn. "stijlen en panelen" afgeleverd worden.

Indien de LBK's in delen of in zgn. "stijlen en panelen" afgeleverd worden, kan er op locatie door AL-KO samengebouwd worden.

Bij levering in zgn. "stijlen en panelen" wordt de LBK in delen geleverd, vervolgens wordt er gedemonteerd en op de opstellingsplaats wordt er gemonteerd en/of samengebouwd.

Het intern transport en het stapelen van de LBK's en/of LBK delen zijn te allen tijde exclusief.

Indien de apparatuur door uitstel van de geplande levering dient te worden opgeslagen, zullen de overlaad- en opslagkosten aan u worden doorberekend.

Werkzaamheden AL-KO

De werkzaamheden van AL-KO zijn exclusief lossen, horizontaal- verticaal transport en het plaatsen van de tweede bouwlaag van de LBK.

De werkzaamheden van AL-KO zijn exclusief inregelen en/of in bedrijf stellen, bouwkundige, elektrotechnische- en werktuigbouwkundige werkzaamheden.

Verwijderingsbijdrage luchtbehandelingskasten

Luchtbehandelingskasten t/m € 5.000,-	€ 10,50
Luchtbehandelingskasten vanaf € 5.000,- t/m € 10.000,-	€ 21,00
Luchtbehandelingskasten vanaf € 10.000,-	€ 42,02

Leveringsvoorwaarden

Op al onze leveringen zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en de elektrotechnische industrie van de FME-CWM van toepassing, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag op 16 april 2010 onder nr. 29/2010. Download de leveringsvoorwaarden op www.alkonl.com

prijzenoverzicht offerte

maandag 7 mei 2012
20120477-01

KS-nr 109054

positie	omschrijving	type	aantal	prijs/stuk	totaal
1	Was- en Kleedruimten std.	AT4 16x12 / 16x12 - Buitenopst.	1	€ 18.675	€ 18.675
2	Zwemzaal std.	AT4 32x6 / 32x16 - Buitenopst.	1	€ 43.125	€ 43.125
11	Was- en Kleedruimten duurzaam	AT4 20x2 / 20x12 - Buitenopst.	1	€ 27.350	€ 27.350
12	Zwemzaal duurzaam	AT4 41x6 / 41x16 - Buitenopst.	1	€ 61.025	€ 61.025

Het prijzenoverzicht is inclusief: (geldig voor AT4 serie)

EUROVENT gecertificeerd - certificaat 99.03.004
afwerking buitenzijde L BK - poedercoating RAL 7001
afwerking binnenzijde L BK - poedercoating RAL 7001
afwerking grondframe - poedercoating RAL 7001
kleppenregister buitenluchtaanzug voorzien van poedercoating
deuren voorzien van solide kunststof deurhandles

luchtbehandelingskasten in zwembadlucht-bestendige uitvoering, dit houdt in:

- behuizing v.v. van dubbele coating (120µm)
- interne componenten gecoat
- intern rondom afgekit
- géén RVS toegepast

frequentieomvormer Danfoss FC-102, IP55 (losse levering)

Tegen meerprijs leverbaar: (geldig voor AT4 serie)

	Aantal	Prijs per stuk	Totaal
stuurstroomschakelaar gemonteerd v.a 4.0 kW (excl. bekabeling)	€	75	
magnehelic manometer geïntegreerd in paneel (0-500 Pa)	€	175	
kogelsifon D40A (losse levering)	€	85	
verlichting LED / 230V 4,6W IP65 en lichtschakelaar incl. bekabeling	€	225	
naar kabeldoos (buitenzijde) per sectie			
kijkglas (dubbelwandig) Ø 200 mm	€	150	
opbouw servomotor - [door u toe te leveren]	€	75	
opbouw vorstthermostaat - [door u toe te leveren]	€	100	
opbouw drukverschilschakelaar - [door u toe te leveren]	€	75	
samenbouwen L BK (uit secties, conform voorwaarden)	€	850	

Gemeente Overbetuwe
T.a.v. de heer G.J. van de Rijdt
Postbus 11
6660 AA ELST (GLD)

AL-KO Luchttechniek B.V.
Postbus 216
9300 AE Roden
Dwazziewegen 24
9301 ZR Roden
T (050) 317 13 17
F (050) 317 13 10
E mail@alkonl.com
I www.alkonl.com
BTW NL 8043.34.237.B.01
ABN 62.00.98.538
KvK 04050080

OFFERTE

Project : Renovatie Zwembad De Helster te Elst

Projectnummer : 20120477 / 01 / 109054
Datum : 7-5-2012
Uw referentie / projectnr : Nb
Behandeld door : C. Stiekel
Telefoonnummer : (0481) 36 21 74
Faxnummer :

Geachte heer Van de Rijdt,

Bijgaand treft u onze offerte aan betreffende de luchtbehandelingsapparatuur voor bovengenoemd project.

Voor de technische specificaties van de aangeboden apparatuur, alsmede de omschrijvingen, verwijzen wij u naar de vervolgbladen en de eventuele bijlagen.

Wij gaan ervan uit u hiermee een passende offerte te hebben aangeboden. Bij opdracht verzoeken wij u naar deze offerte te verwijzen.

Wij zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Kijk voor de laatste ontwikkelingen op onze geheel nieuwe website: www.alkonl.com

Met vriendelijke groeten,
AL-KO Luchttechniek BV

Cengiz Stiekel (050) 317 1 327 (direct)
binnendienst
Eric van Hilst (06) 53 86 98 56
buitendienst

Conditie offerte

De prijzen zijn netto in Euro's, exclusief BTW en exclusief verwijderingsbijdrage.

De geldigheidsduur van de offerte is 60 dagen na dagtekening.

De levering is DDP, conform INCOTERMS 2000, franco werk Nederland, vaste wal, exclusief lossen/afladen.

De facturering is 35% bij opdracht en 35% bij geplande levering, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

De betalingstermijn is 30 dagen, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Levering op rekening is onder voorwaarde van goedkeuring van onze creditverzekeraar

Indien op uw verzoek de aflevering binnen 3 weken voor de overeengekomen afleverdatum wordt uitgesteld behouden wij ons het recht voor om op deze datum te factureren.

De levertijd is in overleg.

Afleveringen

Afhankelijk van de bouwgroethe, de transport- en toegangsmogelijkheden kunnen de LBK's als één geheel, in delen of in zgn. "stijlen en panelen" afgeleverd worden.

Indien de LBK's in delen of in zgn. "stijlen en panelen" afgeleverd worden, kan er op locatie door AL-KO samengebouwd worden.

Bij levering in zgn. "stijlen en panelen" wordt de LBK in delen geleverd, vervolgens wordt er gedemonteerd en op de opstellingsplaats wordt er gemonteerd en/of samengebouwd.

Het intern transport en het stapelen van de LBK's en/of LBK delen zijn te allen tijde exclusief.

Indien de apparatuur door uitstel van de geplande levering dient te worden opgeslagen, zullen de overlaad- en opslagkosten aan u worden doorberekend.

Werkzaamheden AL-KO

De werkzaamheden van AL-KO zijn exclusief lossen, horizontaal- verticaal transport en het plaatsen van de tweede bouwlaag van de LBK.

De werkzaamheden van AL-KO zijn exclusief inregelen en/of in bedrijf stellen, bouwkundige, elektrotechnische- en werktuigbouwkundige werkzaamheden.

Verwijderingsbijdrage luchtbehandelingskasten

Luchtbehandelingskasten t/m € 5.000,-	€ 10,50
Luchtbehandelingskasten vanaf € 5.000,- t/m € 10.000,-	€ 21,00
Luchtbehandelingskasten vanaf € 10.000,-	€ 42,02

Leveringsvoorwaarden

Op al onze leveringen zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de metaal- en de elektrotechnische industrie van de FME-CWM van toepassing, gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Den Haag op 16 april 2010 onder nr. 29/2010. Download de leveringsvoorwaarden op www.alkonl.com

prijzenoverzicht offerte

maandag 7 mei 2012
20120477-01

KS-nr 109054

positie	omschrijving	type	aantal	prijs/stuk	totaal
1	Was- en Kleedruimten std.	AT4 16x12 / 16x12 - Buitenopst.	1	€ 18.675	€ 18.675
2	Zwemzaal std.	AT4 32x16 / 32x16 - Buitenopst.	1	€ 43.125	€ 43.125
11	Was- en Kleedruimten duurzaam	AT4 20x12 / 20x12 - Buitenopst.	1	€ 27.350	€ 27.350
12	Zwemzaal duurzaam	AT4 41x16 / 41x16 - Buitenopst.	1	€ 61.025	€ 61.025

Het prijzenoverzicht is inclusief: (geldig voor AT4 serie)

EUROVENT gecertificeerd - certificaat 99.03.004
afwerking buitenzijde LBK - poedercoating RAL 7001
afwerking binnenzijde LBK - poedercoating RAL 7001
afwerking grondframe - poedercoating RAL 7001
kleppenregister buitenluchtaanzuig voorzien van poedercoating
deuren voorzien van solide kunststof deurhandles

luchtbehandelingskasten in zwembadlucht-bestendige uitvoering, dit houdt in:

- behuizing v.v. van dubbele coating (120µm)
- interne componenten gecoat
- intern rondom afgekit
- géén RVS toegepast

frequentieomvormer Danfoss FC-102, IP55 (losse levering)

Tegen meerprijs leverbaar: (geldig voor AT4 serie)

	Aantal	Prijs per stuk	Totaal
stuurstroombeschakelaar gemonteerd v.a 4.0 kW (excl. bekabeling)	€	75	
magnehelic manometer geïntegreerd in paneel (0-500 Pa)	€	175	
kogelsifon D40A (losse levering)	€	85	
verlichting LED / 230V 4,6W IP65 en lichtschakelaar incl. bekabeling naar kabeldoos (buitenzijde) per sectie	€	225	
kijkglas (dubbelwandig) Ø 200 mm	€	150	
opbouw servomotor - [door u toe te leveren]	€	75	
opbouw vortthermostaat - [door u toe te leveren]	€	100	
opbouw drukverschilschakelaar - [door u toe te leveren]	€	75	
samenbouwen LBK (uit secties, conform voorwaarden)	€	850	