



Thoonen Totaal Klimaat BV

Bijldorp West 70
2992 LC Barendrecht
Telefoon: 0180-654855
Email: info@ttkbarendrecht.nl

Kvk nr. 75711796
BTW nr. 860371311B01

IBAN: NL68RABO0346 6650 94

Kind en Onderwijs Rotterdam
Linker Rottekade 292
3003 DA ROTTERDAM

uw kenmerk

ons kenmerk

2000150

datum

26 Oktober 2020

**Betreft: Offerte plaatsen luchtbehandelingssysteem leveren en aanbrengen van
Luchtbehandeling systeem in het gebouw van de Babylon school aan de van Speykstraat 109
te Rotterdam in opdracht van Kind en Onderwijs**

Geachte heer, mevrouw,

Geheel overeenkomstig het onderhoud dat wij met U mochten hebben en opname ter
plaatse, kunnen wij U de volgende aanbieding doen:

A			Leveren en aanbrengen van Luchtbehandelingskasten:
A.a.	2	st	Leveren en aanbrengen van Global PX 24R Luchtbehandelingskast voor buitenopstelling met hoog rendement wisselaar, RVS condens bak, Filters M5, automatische bypass en TAC gelijkstroom ventilatoren te plaatsen op het dak van de linker en rechter vleugel van het gebouw.
A.b.	1	st	Leveren en aanbrengen van Global PX 13R Luchtbehandelingskast voor buitenopstelling met hoog rendement wisselaar RVS condens bak, Filters M5, automatische bypass en TAC gelijkstroom ventilatoren te plaatsen op het dak van het middengedeelte van het gebouw.
A.c.	3	st	Leveren en aanbrengen van CV-verwarmingsbatterij inclusief driewegklep
A.d.	3	st	Leveren en aanbrengen van debiet regeling.
A.e.	3	st	Leveren en aanbrengen van drukverschilschakelaar.
A.f.	3	st	Leveren en aanbrengen van een communicatie Modbus.
A.g.	3	st	Leveren en aanbrengen van een Buitenluchtklep inclusief servo motor.

Totaal post A exclusief Btw.

€ 62.305,75

Blad 2 Offerte 2000150
B
Leveren en aanbrengen van Luchtkanalen op het dak:

B.a.	41	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 630Ø inclusief hulpstukken en beugels op het dak van de school vanaf doorvoeren naar de luchtbehandelingskast.
B.b.	41	m ¹	Leveren en aanbrengen van wol isolatie 133 25mm diameter 630Ø afgewerkt met aluminiumplaat 0,8 mm.
B.c.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 450Ø inclusief hulpstukken en beugels op het dak van de school vanaf doorvoeren naar de luchtbehandelingskast.
B.d.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van wol isolatie 133 25mm diameter 450Ø afgewerkt met aluminiumplaat 0,8 mm.
B.e.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 400Ø inclusief hulpstukken en beugels op het dak van de school vanaf doorvoeren naar de luchtbehandelingskast.
B.f.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van wol isolatie 133 25mm diameter 400Ø afgewerkt met aluminiumplaat 0,8 mm.
B.g.	15	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 315-200Ø inclusief hulpstukken en beugels op het dak van de school vanaf doorvoeren naar de luchtbehandelingskast.
B.h.	15	m ¹	Leveren en aanbrengen van wol isolatie 133 25mm diameter 315-200Ø afgewerkt met aluminiumplaat 0,8 mm.
B.i.	5	st	Leveren en aanbrengen van doorvoer plakplaten 630Ø
B.j.	8	st	Leveren en aanbrengen van doorvoer plakplaten 400Ø
B.k.	1	st	Leveren en aanbrengen van doorvoer plakplaten 315Ø
B.l.	5	st	Leveren en aanbrengen van doorvoer plakplaten 200Ø

Totaal post B exclusief Btw.
€ 35.523,36

Blad 3 Offerte 2000150
C
Leveren en aanbrengen van Luchtkanalen, overstroomroosters en extract ventielen inpandig:

C.a.	53	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 315Ø inclusief hulpstukken en beugels vanaf dak doorvoer naar lokalen.
C.b.	60	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 200Ø inclusief hulpstukken en beugels vanaf dak doorvoer naar toiletten en overige ruimtes.
C.c.	18	m ¹	Leveren en aanbrengen van spiraal gefelste kanalen 160Ø inclusief hulpstukken en beugels vanaf afvoerkanaal lokalen naar toiletten en overige ruimtes.
C.d.	7	st	Leveren en aanbrengen van Brandkleppen R-vent FR90 315Ø inclusief aanbouwraam.
C.e.	3	st	Leveren en aanbrengen van Brandkleppen R-vent FR90 200Ø inclusief aanbouwraam.
C.f.	21	st	Leveren en aanbrengen van Regelklep R-vent SDSDS 315Ø
C.g.	5	st	Leveren en aanbrengen van Regelklep R-vent SDSDS 200Ø
C.h.	12	st	Leveren en aanbrengen van Regelklep R-vent SDSDS 160Ø
C.i.	22	st	Leveren en aanbrengen van Solid Air overstroomrooster type WGZD zicht dicht en klank dempend, op maat geleverd voor de bestaande kozijnen.
C.j.	54	st	Leveren en aanbrengen van plenum rooster plafondplaat in lokalen en/of kantoor ruimte.
C.k.	19	st	Leveren en aanbrengen van Solidair RRSV extract ventiel rond 160Ø
C.l.	12	st	Leveren en aanbrengen van Solidair WTHA supply rooster in de lucht-toevoer schachten met volumeregelaar en deflectrol Ral 9010
C.m.	21	st	Leveren en aanbrengen van Global CO2/T-sensor bedieningseenheid led. aanbrengen in de lokalen inclusief bekabeling naar de VAV React.
C.n.	21	st	Leveren en aanbrengen van SWL VAV React voor CO2 regeling te plaatsen in de extract leidingen van de lokalen inclusief hulpstukken en bevestiging.

Totaal post C exclusief Btw.
€ 62.805,63

Blad 4 Offerte 2000150
D Leveren en aanbrengen Cv systeem voor luchtbehandeling:

D.a.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van stalen CV-buis 1" vanaf bestaande CV-leidingen naar de luchtbehandeling kasten inclusief bevestiging en hulpstukken.
D.b.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van wol isolatie met aluminium schalen 0,8mm
D.c.	3	st	Leveren en aanbrengen van doorvoer plakplaten voor CV-leidingen.
D.d.	32	m ¹	Leveren en aanbrengen van Thermolint voor vorst bescherming van de CV-leidingen op het dak
D.e.	3	st	Leveren en aanbrengen Danfoss stad inregelkraan.
D.f.	6	st	Leveren en aanbrengen van 1" kogelafsluiters.

Totaal post D exclusief Btw. € 7.695,47

E Algemeen:

E.a.	1	post	Teken- en berekenwerk.
E.b.	1	post	Leveren van hijsmateriaal voor het op het dak plaatsen van de luchtbehandelingskasten inclusief bijbehorende vergunningen.
E.c.	1	post	Beproeven, inregelen, inbedrijfstellen en controleren op werking.
E.d.	1	post	Algemene en risico kosten.

Totaal post E exclusief Btw. € 10.616,00

Totaal offerte exclusief Btw. € 178.946,21

F Niet opgenomen in de offerte:

F.a.		Maken van de drie luchttoevoer schachten in het pand.
F.b.		Boren van sparingen in wanden en vloeren.
F.c.		Leveren en aanleggen van elektra kabel naar de luchtbehandeling kasten en VAV kleppen.

Blad 5 Offerte 2000150

De hiervoor genoemde werkzaamheden uit te voeren voor de totaalprijs van: **€ 178.946,21**
Deze prijs is netto en exclusief 21% B.t.w.
Offerte geldig tot: **02 Februari 2021.**

Bij het berekenen van deze offerte is er van uitgegaan dat de werkzaamheden uitgevoerd zullen worden conform de door de Veiligheids Checklist Aannemers gestelde richtlijnen.

Eventuele werkzaamheden, welke niet met name zijn genoemd in deze offerte, doch die op last van U of van de bouwdirectie wel moeten worden uitgevoerd zullen aan U extra worden berekend.

Vertrouwend U hiermede van dienst te zijn geweest en Uw verdere berichten met belangstelling tegemoet ziende, verblijven wij,

Hoogachtend,

M.A. Mussche
Thoonen Totaal Klimaat BV.