

<i>Betreff</i> Beratung und Beschlussfassung über die Anschaffung von Abgasabsauganlagen für die Feuerwehrgerätehäuser Grünholz und Sterup
--

<i>Sachbearbeitende Dienststelle:</i> Ordnungsamt	<i>Datum</i> 10.09.2020
<i>Sachbearbeitung:</i> Sandra Legant	

<i>Beratungsfolge (Zuständigkeit)</i>	<i>Sitzungstermin</i>	<i>Status</i>
Gemeindevertretung der Gemeinde Sterup (Beratung und Beschluss)	16.09.2020	Ö

Sachverhalt:

Das Feuerwehrgerätehaus in Sterup und in Grünholz verfügt über keine Abgasabsauganlage. Bei Neubauten ist der Einbau einer solchen Anlage gesetzlich vorgeschrieben. Es liegen zwei Angebote vor. Die Kosten für den Einbau betragen lt. anliegender Angebote ca. 6.000 € je Feuerwehrgerätehaus.

Im Haushaltsplan der Gemeinde Sterup sind insgesamt 3.000 € für Anschaffung der Absauganlagen (126000.783100) eingeplant.

Beschlussvorschlag:

Die Gemeindevertretung Sterup beschließt, die Anschaffung von Abgasabsauganlagen für das Feuerwehrgerätehaus in Sterup und in Grünholz. Die Bürgermeisterin wird beauftragt den Einbau an den günstigsten Bieter zu vergeben.

Die Gemeindevertretung Sterup stimmt der überplanmäßigen Ausgabe zu.

Anlagen:

Angebote Abgasabsauganlagen der Fa. Coler GmbH und Ecovent GmbH

Freiwillige Feuerwehr Sterup
Raiffelsenplatz
24996 Sterup
Komm: FFW Grönholz

Zentrale
Albersloher Weg 275
48155 Münster
Ansprechpartner/In:
Lars Holstein
Tel.: +49 451 47000 85
Fax: 0451494513
E-Mail: lars.holstein@coler.de

Datum:
24.03.2020

Kunden-Nr.: Neu-Kunde

Angebot Abgas-Absauganlage

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir danken Ihnen für Ihre Anfrage. Wie mit Herrn Blunck von Fa. s.tec in Ihrem Hause besprochen, bieten wir Ihnen freibleibend wie folgt an:

Abgas-Absauganlage zum Absaugen von Abgasen aus Verbrennungsmotoren unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften und ausgelegt nach dem BG/BIA/ASA-Empfehlungen für die Dimensionierung.
Anlagenauslegung:

Grundlage dieser Offerte ist die ausgefüllte s.tec - Checkliste, sowie die uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen oder Skizzen (Draufsichten und Schnitte).

Bei Fehlen einer dieser Angaben ist die Offerte ein Richtangebot und muss gegebenenfalls der örtlichen Situation angepasst werden.

Angebotsgrundlagen:

s.tec Checkliste ausgefüllt: nein

Draufsichtzeichnung vorhanden: nein

Schnittzeichnung vorhanden: nein

Besondere Anforderungen: Nach Besichtigung vom 19.02.2020 durch Herrn Karsten Blunck.

Pos.	Artikelbezeichnung	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
	FireMaster Topline s.tec Abgasabsauganlage für Feuerwehrfahrzeug-Gerätehäuser zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz.			
	System FireMaster Topline Pro Stellplatz 1 Saugschlitzkanal Typ SSK 150 - 6 m lang mit je 1 Laufwagen. Die Fahrstrecke je Kanal beträgt bis 7,0 m. Der s.tec Saugschlitzkanal besteht aus einem einteiligen stangengepressten Aluminiumprofil in Einzellängen von 4 oder 6 m, mit einer durchgehenden, dichtschießenden Dichtlippe aus Spezialkautschuk, temperaturbeständig bis 250°C. Enddeckel mit separatem hochdämpfenden Elastomer Endanschlag zum sanften Abbremsen des Laufwagens am Kanalende und einem stirnseitigen			

Absaugstutzen,

Laufwagen aus Aluminium-Guss mit Teflonschiffchen mit 8 kugelgelagerten Laufrollen. Er trägt einen hoch flexiblen Abgasschlauch mit einer Temperaturbeständigkeit von 200°C.

patentierter Magnetkupplung mit Wendedauermagnet isolierter Dauermagnet zur Befestigung am Fahrzeug

Bowdenzug mit Auslösemechanismus

selbsthaltender Abgasschlauch NW 150 mit Mundstück zur Abgaserfassung

Zentralventilator nach Bedarf

Die Ansteuerung des Ventilators erfolgt über Motorschutzschalter mit Ein/Aus-Funktion, oder über eine zentrale Steuereinheit mit Ein/Aus und

Nachlaufzeitrelais an dem Eingang zur Unterstellhalle.

Optionen gegen Mehrpreis:

Bei mehreren hintereinander stehenden Fahrzeugen mit gleicher Fahrtrichtung sind weitere Laufwagen einsetzbar

FireMaster Overhead für Fahrzeuge mit nach oben endendem Auspuff.

Ein Einzelventilator aus Aluminiumguss mit einem Geräuschpegel < 70db(A).

wahlweise mit größerem Saugschlitzkanal SSK 290

Zentralventilatoren sind in allen erforderlichen Größen lieferbar

Ventilatorstart durch eine automatische Torsteuerung ist möglich

Eine vollautomatische Ventilatorsteuerung über Funkfernsteuerung ist lieferbar.

Die Auslösung erfolgt beim Starten des Fahrzeuges.

Die Vorteile von FireMaster Topline sind:

Sichere Erfassung der Abgase von Feuerwehrfahrzeugen beim Alarmstart und Probelauf in der Abstellhalle.

Modernste und robuste Technik mit einfachster Handhabung.

Sichere Montage an der Hallendecke direkt neben dem Fahrzeug.

Das System FireMaster Topline folgt dem Fahrzeug perfekt bis zum Tor und gewährleistet, dass keine Abgase aus dem Auspuffendrohr in die Abstell- und Bereitschaftsräume gelangen.

Automatische Start/Stopp-Funktion des ganzen Systems einschl. automatischen Abkoppelns vom Fahrzeugauspuff am Tor.

Sicheres Ausfahren der Einsatzfahrzeuge auch mit hoher Geschwindigkeit.

Das Erfassungssystem pendelt nicht gefährlich nach dem Abkoppeln vom Fahrzeug.

Alte Auspuffendrohre und Bajonettanschlüsse stören und beeinträchtigen das System nicht.

Beim Zurücksetzen in die Abstellhalle nach dem Einsatz kann das System wieder sehr leicht in aufrechter Haltung angekoppelt werden und begleitet das Fahrzeug auch beim Rückwärts Einfahren in die Halle.

Die Fahrzeuge können auch mit angeschlossenem System gewaschen werden, da das Erfassungssystem unempfindlich gegen Feuchtigkeit ist.

FireMaster Topline benötigt keine Druckluft und Elektrik für das

GS-Prüfbescheinigung Nr. OA 154105

Die Anlage besteht im Einzelnen aus:

Fahrzeughalle Stellplatz Kennzeichen SL-UK 2007

1	<p>SSK 150 - 6 M 6 m lang stranggepresstes Aluminiumprofil, richtungs- und formstabil mit hoher Tragfähigkeit, Kanalquerschnitt $Q=150\text{cm}^2$, Unterseite geschlitzt zur Aufnahme der Dichtlippen aus reibungsarmen, temperaturbeständigen Spezialkautschuk temperaturbeständig Standardausführung bis + 250° C. Maße H=185mm,B=170mm . BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit. BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland. BG freigegebenes GS - Siegel Vom Bieter einzutragen Temperaturbeständigkeit der Dichtlippe : bis + 250° C</p>	1 Stck	464,00 €	464,00 €
2	<p>Montagesatz für SSK 150/290/450 Schraubensatz für die Verbindung zweier Kanalstücke oder Anbringung von Enddeckeln oder Abgangsstützen an einem Saugschlitzkanal.</p>	1 Stck	4,15 €	4,15 €
3	<p>Enddeckel für SSK 150 (zur Montage stirnseitig an SSK 150) mit separatem Gummipuffer zum Abbremsen des Laufwagens BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit. BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland. BG freigegebenes GS - Siegel Vom Bieter einzutragen GS-Zertifikat Nummer: OA 154105</p>	1 Stck	23,00 €	23,00 €
4	<p>Abgang Alu NW 160 m. Spannbord f. FD-Ventil (Montage stirnseitig an SSK 150) mit separatem Pufferstück zum abbremsen des Laufwagens BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland BG freigegebenes GS-Siegel Vom Bieter einzutragen: GS-Zertifikat Nummer: OA 154105</p>	1 Stck	76,00 €	76,00 €
5	<p>Laufwagen für FireMaster Topline komplett mit Abgasschlauch und</p>	1 Stck	1.225,00 €	1.225,00 €

Magnetkupplung

- Außenliegender Laufwagen aus Aluminium-Guß für robusten Dauereinsatz ausgelegt.
- Mit 8 kugelgelagerten Spezial-Kunststoff-Laufrollen zur Aufnahme der horizontalen und vertikalen Kräfte.
- Das Saugschiffchen ist mit Teflon beschichtet. Zusätzliche Gleitrollen und/oder Edelstahlbleche sind nicht zugelassen.
- Anschlußstutzen NW 160 mit Übergang auf Schlauchanschluss NW 150.
- Schlauch Typ FHT 200, NW 150, 4,0m lang, temperaturbeständig bis 200° C,
- Innenliegende Federzugentlastung für Abgasschlauch und Magnethalterung
- enge Schlauchführung, keine Schlauchschlaufen-Bildung durch Federbalancer mit Schlauchaufhängemanschette.
- Magnetabkopplung mit Dauerwendemagneten.
- Der Handbetätigungshebel oberhalb des Mundstückes gewährleistet eine aufrechte Körperhaltung beim Ankoppeln der Saugereinheit an das Fahrzeug.
- Der Betätigungshebel ist an einer Hülse montiert um eine Einhandbetätigung zu ermöglichen. Incl. Sicherheitstrennvorrichtung der Kupplung vom Fahrzeug.
- Lösekraft einstellbar
- Abgasdüse mit Selbsthaltevorrichtung mit Innenliegendem verzinktem Schutzsieb. Klemmzangen mit Auslösung sind nicht zulässig.
- Ankerplatte mit Teflonrundkopf ist die einzige Verbindung zwischen Fahrzeug und Abgasabsauganlage. Metallplatten sind wegen ihrer Witterungsbeständigkeit nicht zugelassen.
- Auslösesegment frei positionierbar
- Kipphebel mit kugelgelagerter Betätigungsrolle und innen im Abgasschlauch liegendem hochpräzisem Bowdenzug.
- Endpuffer aus Spezial-Elastomer zur Aufnahme der dynamischen Kräfte beim Auslösevorgang. Federpuffer sind nicht zulässig
- Es wird keine zusätzliche

**Energieversorgung (Druckluft oder Elektrik)
für das Erfassungselement und die
Absaugchiene benötigt. Der Einsatz von
Druckluftherzeugung**

- Sicher Erfassung der Abgase von Einsatzfahrzeugen beim Alarmstart und Probelauf in der Abstellhalle.
- Modernste und robuste Technik mit einfachster Handhabung
- Sicheres Ausfahren der Einsatzfahrzeuge auch bei hoher Geschwindigkeit.
- Beim Zurücksetzen in die Abstellhalle nach dem Einsatz kann das System wieder sehr leicht in aufrechter Haltung angekoppelt werden und begleitet das Fahrzeug auch beim Rückwärts Einfahren in die Halle.

**BG geprüft und zertifiziert auf
Produktsicherheit.**

**BG geprüfte und zertifizierte
Produktionsstätte in Deutschland.**

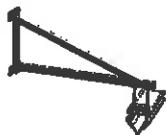
**BG freigegebenes GS - Siegel
Vom Bieter einzutragen**

Anzahl der kugelgelagerten Laufrollen : 8 St.

Beschichtung des Saugschiffchen : Teflon

**Auslösekraft der Sicherheitstrennvorrichtung
:35-85 kg**

6	Winkelprofil 100 x 50 x 5 mm Alu Länge 100 mm	1 Stck	14,00 €	14,00 €
7	Gleitblech für Mundstück notwendig bei verdeckten Auspuffrohren Als Zusatz zum Standard-Mundstück z.B. für MB-Sprinter	1 Stck	12,00 €	12,00 €
8	Kanalaufhängung Typ WK aus verzinktem Profilstahl	1 Stck	106,00 €	106,00 €



**mit Wandkonsole 1100 mm lang,
Halterungsunterteil und Nivellierabhängung.**

Zur Montage an der Wand.

**BG geprüft und zertifiziert auf
Produktsicherheit**

**BG geprüfte und zertifizierte
Produktionsstätte in Deutschland**

BG freigegebenes GS-Siegel

Vom Bieter einzutragen:

GS-Zertifikat Nummer: OA 154105

9	Stützstrebe Set 550 für Aufhängung FM Topline Länge 730 mm	1 Satz	28,00 €	28,00 €
10	UNI - C-Profil D (doppelt)	1,5 m	59,00 €	88,50 €
11	Gewindestange M12 - 200 mm lang verz.	3 Stck	1,00 €	3,00 €
12	Gewindestange M12 - 1 m lang verz.	5 Stck	2,60 €	13,00 €
13	Trägerklammer M 12	1 Stck	12,50 €	12,50 €
14	Halteklammer B 41/12	6 Stck	1,90 €	11,40 €
15	Kanalaufhängung Typ QR zur Montage an der Decke, Höhe: max. 2000 mm Zur Montage für große Hallenhöhen. Aus verzinktem Profilstahl, Quadratrohr 2 m lang (Zuschnitt bauseits), 2 QR-Haltern sowie der Verschraubungen. BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland BG freigegebenes GS-Siegel Vom Bieter einzutragen: GS-Zertifikat Nummer: OA 154105	1 Stck	45,00 €	45,00 €
16	Flachstahl 130x40x5 mm, verzinkt 3-fach gelocht 13mm	1 Stck	3,20 €	3,20 €
17	Abspannung Typ SP aus verzinktem Profilstahl mit Gewinderohr 1500 mm lang und Halterungsunterteil zur zusätzlichen Verstärkung BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland BG freigegebenes GS-Siegel Vom Bieter einzutragen: GS-Zertifikat Nummer: OA 154105	1 Stck	60,00 €	60,00 €
18	Radialventilator - Typ FD 1200 als Anspannventilator ohne Fuß,	1 Stck	741,00 €	741,00 €



Alugussgehäuse funkengeschützt, Flügelrad
statisch und dynamisch gewuchtet,
direkt gekuppelter Drehstrommotor,
Volumenstrom: 480 - 1600 m³/h
Arbeitskurve: 1370 - 500 Pa
Drehzahl: 2800 Upm
Motorleistung/Stromaufnahme: 0,75
kW/2,00 A
Spannung/Schutzart: 230/400V-50 Hz - IP54
Saugstutzen NW 160

19	Druckstutzen NW 160 - 1 Spannverschluss für Saugseite Verbindungsmaterial mit Schnellspannverschluss NW 160 und Rohrhülse	1 Stck	28,00 €	28,00 €
				
20	Manuelle Einschaltung durch Drücken des Schlagtaster. Automatische Abschaltung über freieinstellbares Nachlaufzeitrelais. Zentrale Steuereinheit für Feuerwehren mit Direktanlauf, Motorschutz 1,8 - 2,6A - Motorabgang mit Bi-Relais - Knebelschalter Hand-O-Auto - Nachlaufzeitrelais, einstellbar bis 30 min - Klemmen für je 1 potentialfreien Kontakt - Schaltkasten HxBxT 200x255x200 mm BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland BG freigegebenes GS-Siegel Vom Bieter einzutragen: GS-Zertifikat Nummer: OA 154105	1 Stck	308,00 €	308,00 €
21	Schlagtaster schwarz 44 mm rund (Impulskontakt)	1 Stck	55,50 €	55,50 €
22	Reparatur-Notschalter Direktanlauf für Steuerung/Ventilatoren mit Direktanlauf bis 4 kW 4-polig	1 Stck	54,00 €	54,00 €
23	Befestigungs-Satz mit Schrauben, Mutter, Scheiben und Zubehör zur Montage der Abgasabsauganlage an	1 Stck	46,00 €	46,00 €
24	Zwischensumme			3.421,25 €
25	Wickelfalzrohr NW 160, verz. DIN EN 12237	5 m	10,30 €	51,50 €
26	Bogen 90° NW 160, verzinkt, mit Lippendichtung	1 Stck	15,50 €	15,50 €
27	Schalldämpfer NW 160-250 * 1m lg, mit Lippendichtung	1 Stck	110,00 €	110,00 €
28	Wandausblas 45° NW 160, mit Vogelschutzgitter, mit Lippendichtung	1 Stck	42,00 €	42,00 €
29	Steckverbinder NW 160, verzinkt, mit Lippendichtung	1 Stck	5,00 €	5,00 €
30	Formteilverbinder NW 160, verzinkt	2 Stck	2,30 €	4,60 €
31	Rohrschelle NW 160 mit Einlage, zweiteilig	2 Stck	3,40 €	6,80 €
32	Rohrschelle NW 250 mit Einlage, zweiteilig	1 Stck	5,90 €	5,90 €
33	UNI-Auslegerkonsole 41/41/1010	1 Stck	56,00 €	56,00 €
34	Trägerklemme M 10	2 Stck	9,36 €	18,72 €
35	Wanddurchführung NW 160	1 Stck	29,00 €	29,00 €

36	2-teilig Montagematerial Rohrleitung bestehend aus: Dichtband für Rohrleitung, Blechschrauben und div. Kleinteile	1 Satz	20,00 €	20,00 €
37	Zwischensumme			365,02 €
38	Montagen und andere Dienstleistungen Pauschal-Montage zu unseren Pauschalmontagebedingungen Folgende Arbeiten oder Bauhilfsmittel sind nicht Bestandteil der Pauschale: - Mauer-, Stemm- und Dachdeckerarbeiten - Kernbohrungen - Elektroarbeiten - Gestellung von Hubarbeits- oder Scheren- bühnen, Kränen oder Staplern	1 x	1.279,00 €	1.279,00 €
39	Hebebühnengestellung für Montage (Anlieferungsmöglichkeit/Befahrbarkeit der Baustelle muss gegeben sein) über die VOB Regelung hinaus Gerüstgrundfläche: bis 4 qm Montagehöhe: bis 8 m	1 x	370,00 €	370,00 €
40	Erstellung Durchbruch in Sandwich-Außenwand	1 x	298,00 €	298,00 €
41	Inbetriebnahme für die Abgasabsauganlage - Funktionsprüfung und Einweisung des Be- dienpersonals - Prüfung vor ErstInbetriebnahme, Erstellung Messprotokoll nach BG/BIA/ASA- Empfehlung - Eintrag in das Prüfbuch und Übergabe. - Direkt im Anschluss mit der Montage	1 x	100,00 €	100,00 €
42	Fracht + Verpackung (nicht rabatt- oder skontofähig) Wir gehen von einer einmaligen Komplett- Lieferung ohne Termingut aus. Abladen bauseitig.	1 x	195,00 €	195,00 €
43	Zwischensumme			2.242,00 €
44	Gesamtsumme			6.028,27 €

Die genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Die Lieferung erfolgt nach Absprache zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Zahlungsbedingungen: 30 Tage nach Rechnungsdatum - netto Kasse
Lieferzeit: ca. 4-6 Wochen nach Auftragseingang

Montagen:

ca. 4-12 Wochen, abhängig von Art und Umfang der baulichen Maßnahme. Eine Terminkoordination erfolgt d. unseren Kundendienst. Beim Einbau komplett neuer und vollständiger Abgasabsauganlagen gehört eine Prüfung und Abnahme nach BetrSichV §3 + 10 sowie TRGS 554 § 4.2.5 u. Anhang 4,5 und 7 einschl. Prüfbuch und Eintrag zum Lieferumfang und wird bei Abschluss der Montagearbeiten zusammen mit der Inbetriebnahme durchgeführt. Hierzu ist zwingend notwendig, dass die Arbeit fremder Gewerke, die unsere Anlagen tangieren z.B. Elektriker, Dachdecker, abgeschlossen ist und die Absauganlage uneingeschränkt betriebsbereit ist. Wird eine zweite Anfahrt nötig, wird ein Betrag von pauschal 390,00€ zzgl. MwSt. hierfür berechnet.

Gewährleistung:

Die Gewährleistungsfrist beträgt auf alle Produkte 12 Monate. Sie beginnt mit Übergabe der Ware bzw. der Abnahme der Montage. Ausgenommen wird die Gewährleistung für Verschleißteile. Im Übrigen gilt die gesetzliche Regelung. Verschleißteile sind solche Produkte, deren Funktionsfähigkeit technisch bedingt auf eine bestimmte Betriebsdauer begrenzt ist, wie zum Beispiel Schläuche, Trichter, etc. Ferner ist ausgenommen die Haftung für normalen Verschleiß über lange Lagerzeit, durch den Käufer verursachte Beschädigung, unsachgemäßen Gebrauch sowie zum Zeitpunkt der Übergabe bekannte Mängel. Ein Haftungsausschluss gilt allerdings nicht bei arglistigem Verschweigen eines Mangels bzw. bei schriftlicher Übernahme

einer Garantie für die Beschaffenheit einer Sache nach § 444 BGB. Etwaige Ansprüche stehen nur den unmittelbaren Käufern zu und sind nicht auf Dritte übertragbar. Ansprüche entstehen dem Käufer nur, wenn bei der Auftragsannahme die genauen Einsatzbedingungen bekannt waren und der Käufer die Ware zweckentsprechend eingesetzt hat. Mündliche und schriftliche Angebote werden nach bestem Wissen und Gewissen abgegeben, sind jedoch nur durch schriftliche Bestätigung bindend.

Für weitere Fragen und zur detaillierten Planung steht Ihnen das Coler-Team gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Coler GmbH & Co. KG



I. A. Lars Holstein

Gemeinde Sterup

Kirchenweg 1

24996 Sterup

Tel.: .
Fax: .
Mobil: 0170 1515492



Gebiet: 11
Berater: Thorben Pax
Office: Mara Rehling
Telefon: 05741 3016-28
Kd.-Nr.: 12499
Währung: Euro

Angebot

**Bauvorh.: Feuerwehrrätehaus Grünholz
Grünholz
24996 Sterup
mitfahrende, druckluftbetätigte
Abgasabsauganlage, ecovent Typ LS 10-D**

-10

Sehr geehrte(r) Herr Petersen !

Vielen Dank für Ihre Anfrage, und Ihr Interesse an unseren Produkten. Als führender Hersteller von Abgasabsaugsystemen für Feuerwehren bieten wir Ihnen ausgereifte Technik, die in Deutschland entwickelt und gefertigt wird.

So ist unser komplettes System einschließlich Stellplatzerfassung, Ventilator, Steuerung und Befestigungen nach dem Gerätesicherheitsgesetz geprüft worden und hat das GS-Zeichen (geprüfte Sicherheit) unter der Nr.: OA 194107 erhalten. Sie haben die Gewähr, ein ausgereiftes System aus deutscher Serienfertigung zu erhalten.

Zuverlässige Technologie und hohe Bedienungssicherheit zeichnen diese mitfahrenden Systeme aus. Die luftdichte Erfassung der Abgase und der auf das Starten des Fahrzeugs reagierende Sensor ermöglichen einen vollautomatischen Betrieb der Anlage. Kleine Absaugmengen und eine geringe Geräuschbelastung sind so möglich. Die Preise sind netto zzgl. MwSt.

Weitergehende Informationen erhalten Sie in den beiliegenden Produktbeschreibungen, oder unter www.ecovent.de.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Hinweis: Die Angebotspreise sind bereits rabattiert!

Mit besten Grüßen aus Lübbecke

Mara Rehling

Seite: 1

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

Menge	ME	Bezeichnung	Artikel	E-Preis	G-Preis
Abgaserfassung					
1 St.		Feuerwehr-Abgasabsaugsystem LS 10-D, als mitfahrende Anlage. Bestehend aus ecovent-Systemlaufschiene (stranggepreßtes Aluminium), 6 m lang. Das Profil hat eine Wandstärke von bis zu 3,5mm für eine hohe Verschleißfestigkeit und beste Rolleigenschaften. Einschließlich Führungs-, Befestigungs- und Stabilitätsprofil, aus einem Stück gefertigt. 6,60 m Hochtemperatur-Abgasschlauch DN 100, geeignet bis 210°C Abgastemperatur, Federbalancer aus schlagfestem Aluminium, druckluftgesteuerte Ablöseautomatik mit Druckregler und Manometer, Abkopplungsventil, drehbare Sicherheitsablösung (Vermeidung von Schlauchverdrehungen beim Aufstecken), Handschalter am Schlauch, Druckluftschlauchpaket (Druckluftkomponenten bis 10bar geeignet), Spezialerfassungsdüse DN125 (abweichenden Ø bitte angeben) für 100%ige Erfassung der Fahrzeugabgase, Fahrweg: ca. 9m Fabrikat: ecovent, Typ: LS 10-D BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	S-19777	1621,40	1621,40
2 St.		Befestigungssatz für Systemlaufschiene zur Decken/Trägermontage über Konsolen bzw. Rohrabhängungen. Fabrikat: ecovent, Typ: LS BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	135	126,50	253,00

Seite: 2

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

1 St.	Überschubbegrenzer UB, gefertigt aus galvanisch verzinktem Stahl. Durch die genaue Positionierung ist eine 100%ige Erfassung der Abgase sichergestellt. Geeignet zur Befestigung am Auspuffendrohr. Fertigung nach Aufmaß. Fabrikat: ecovent, Typ: UB BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	19732	29,70	29,70
Für die Abgasabsauganlage ist eine Druckluftversorgung von 6 - 8 bar, max. 10 bar erforderlich!				
1 St.	Kolben-Kompressor Typ K 105-8-6, geräuscharme Ausführung durch reduzierte Verdichterdrehzahl, 2-Zylinder-Technik, max. Druck 8 bar, 6 l Druckbehälter, 105 l/min Ansaugleistung, 0,46 kW Motor, mit Manometer und Schnellkupplung. 230-V-Ausführung. Nur in Verbindung mit Art.-Nr.: 19828.	19801	347,60	347,60
1 St.	Wandkonsolensatz zur losen Aufstellung eines Kompressors (bitte Typ angeben).	D1980	191,40	191,40
1 St.	Filterregler als Anbauteil für einen ecovent-Kompressor bestehend aus Druckminderer, Manometer und Wasserabscheider.	19828	75,90	75,90
1 St.	Druckluftinstallationsmaterial bestehend aus PE-Schutzrohr mit Befestigung, Druckschlauch 4/6, allen Verbindungsbauteilen für eine Stellplatzversorgung einschließlich anteiliger Sammelleitung. Das Schutzrohr hat Reserve für die Elektroinstallation.	19820	111,10	111,10

Seite: 3

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

Ventilator und Steuerung				
1 St.	Radialventilator Typ VB 075, solide Industrierausführung aus Stahlblech gefertigt, lackiert in RAL 5015, Flügelrad statisch und dynamisch ausgewuchtet, hoher Wirkungsgrad durch rückwärtsgekrümmte Schaufeln, einschließlich Standfuß oder saugseitiger Schnellspannflansch (bitte angeben), Saug- und Druckstutzen; DN 160, Volumenstrom: 350-1900 m³/h, Pressung: 1420-300 Pa, 0,55 kW, 3ph., 400V Fabrikat: ecovent, Typ: VB 075 BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	15305	653,40	653,40
1 St.	Wandkonsole für Ventilator bis 3 kW, verzinkt, 1 Satz = 2 Stück	15802	70,40	70,40
1 St.	Schwingmetall-Satz, 4 Stück, Größe 1, bis 3 kW	15808	36,30	36,30
2 St.	Gummimanschette mit Befestigungsschellen, DN 160	15816	25,30	50,60
1 St.	Ventilator-Nachlaufsteuerung, Typ FST. In solidem, pulverbeschichteten Metallgehäuse. Diese Schaltung ermöglicht das automatische Anlaufen der Absauganlage beim Öffnen der Tore über einen potentialfreien Kontakt (Taster, bauseitiger Impulsschalter) oder durch den Druckdifferenzschalter DS-12, Zeitschaltrelais, mit Motorschutzschalter, Betriebsmeldung mit potentialfreiem Kontakt am Schütz, Störmeldung. Schaltstellungen: AUTOMATIK/AUS/HAND. Für Ventilatoren von 0,55kW - 1,5kW. Fabrikat: ecovent, Typ: FST BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	15918	613,80	613,80

Seite: 4

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

1 St.	Druckschalter DS-12, Kunststoffgehäuse schlagfest, werkseingestellt, hysteresefreie Ausführung, mit Metallgewindeanschluß Fabrikat: ecovent, Typ: DS-12 BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	19743	71,50	71,50
Sammelrohrleitung				
6 m	Wickelfalzrohr incl. Zubehör (Abdichtung, je 3m: 1x Strangschelle, 1x Rohrverbinder), DN 100	18910	14,30	85,80
3 m	Wickelfalzrohr incl. Zubehör (Abdichtung, je 3m: 1x Strangschelle, 1x Rohrverbinder), DN 160	18916	20,24	60,72
2 St.	Rohrbogen, 90°, verzinkt, DN 100	17110	14,63	29,26
3 St.	Rohrbogen, 90°, verzinkt, DN 160	17116	25,30	75,90
1 St.	Reduzierung, verzinkt, DN 160/d2 <i>hier d2 = DN 100</i>	17716	25,30	25,30
1 St.	Drosselklappe, verzinkt, DN 100	17810	36,30	36,30
1 St.	Rückschlagklappe, dichtschießend, verzinkt, DN 100	18610	42,90	42,90
1 St.	Abdeckrosetten für Wanddurchführungen aus verzinktem Stahlblech, 1 Satz = 2 Stück, für Rohrdurchmesser DN 160	18666	57,20	57,20
1 St.	Deflektorhaube, verzinkt, in strömungsoptimierter Ausführung, DN 160	18316	191,40	191,40

Netto (Material):

inkl. liefern und montieren

ausschließlich individueller

Ausführungszeichnungen, Maurer-, Stemm-, Dachdecker-, Glaserarbeiten. Es entstehen keine Fracht- und Verpackungskosten.

4730,88

Seite: 5

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

Weitere Dienstleistungen:				
1 St.	Interne Elektroinstallation mit 10m Steuerleitung (2 x 0,75mm ²) je Stellplatz und 10m Verbindungsleitung vom Steuerkasten zum Ventilator (4 x 2,5mm ²). Die Zuleitung, das Aufkleben und die vorschriftsmässige Messung erfolgen bauseits. In der Verteilung sind Schutzschalter für Elektromotoren (Auslösecharakteristik C) vorzusehen.	D9989	140,00	140,00
1 St.	Ausschnitt aus Leichtbauwand	101	75,00	75,00
1 Tg.	Scherenarbeitsbühne, 8,00m Arbeitshöhe. Preis für den ersten Einsatztag einschließlich An- und Abfahrt.	D9950	278,00	278,00
1 St.	Inbetriebnahme der Abgasabsauganlage <i>Direkt in Verbindung nach der Montage, bei Einzelabnahme entstehen zusätzliche Fahrt- und Rüstkosten!</i>	108	75,00	75,00
1 St.	Standard-Dokumentation	109	20,00	20,00
1 St.	Prüfbuch, incl. der aktuellen gesetzlichen Vorschriften, Datenstammbblatt und Prüfungsvordruck, Erfassung der Stammdaten	99312	10,20	10,20
1 St.	Luftmengenmessung je Prüfstation, einschließlich Berechnung der Saugleistung und Erfassung der Werte	99334	16,50	16,50

Seite: 6

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

<p><i>optional:</i></p> <p>1 St. Jährliche Wartung der Abgasabsauganlage nach VOB inkl. der UVV-Pflichtprüfung. Mit Prüfbuchauszug und Siegel nach §4 der ArbStättV sowie der BG/BIA/ASA-Empfehlung <i>hier inkl. Kompressor</i></p>	<p>99201</p>	<p>278,00</p>
--	--------------	---------------

Nettobetrag

zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer

5345,58

Lieferzeit ca. 12-16 Wochen oder nach Vereinbarung
 Alle genannten Leistungen entsprechen unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen (einsehbar auf www.ecovent.de/rechtliches.htm), sofern in diesem Schreiben keine abweichende Regelungen getroffen sind.
 An dieses Angebot halten wir uns 3 Monate gebunden.

Zahlung nach Vereinbarung

Seite: 7

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200108

Freiwillige Feuerwehr Sterup
Raiffeisenplatz
24996 Sterup
Komm: FFW Sterup

Zentrale
Albersloher Weg 275
48155 Münster
Ansprechpartner/in:
Lars Holstein
Tel.: +49 451 47000 85
Fax: 0451494513
E-Mail: lars.holstein@coler.de

Datum:
24.03.2020

Kunden-Nr.: Neu-Kunde

Angebot Abgas-Absauganlage

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir danken Ihnen für Ihre Anfrage. Wie mit Herrn Blunck von Fa. s.tec in Ihrem Hause besprochen, bieten wir Ihnen freibleibend wie folgt an:

Abgas-Absauganlage zum Absaugen von Abgasen aus Verbrennungsmotoren unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften und ausgelegt nach dem BG/BIA/ASA-Empfehlungen für die Dimensionierung.
Anlagenauslegung:

Grundlage dieser Offerte ist die ausgefüllte s.tec - Checkliste, sowie die uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen oder Skizzen (Draufsichten und Schnitte).

Bei Fehlen einer dieser Angaben ist die Offerte ein Richtangebot und muss gegebenenfalls der örtlichen Situation angepasst werden.

Angebotsgrundlagen:

s.tec Checkliste ausgefüllt: nein

Draufsichtzeichnung vorhanden: nein

Schnittzeichnung vorhanden: nein

Besondere Anforderungen: Nach Besichtigung vom 19.02.2020 durch Herrn Karsten Blunck.

Pos.	Artikelbezeichnung	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
	FireMaster Topline s.tec Abgasabsauganlage für Feuerwehrfahrzeug-Gerätehäuser zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz.			
	System FireMaster Topline Pro Stellplatz 1 Saugschlitzkanal Typ SSK 150 - 6 m lang mit je 1 Laufwagen. Die Fahrstrecke je Kanal beträgt bis 7,0 m. Der s.tec Saugschlitzkanal besteht aus einem einteiligen stangengepressten Aluminiumprofil in Einzellängen von 4 oder 6 m, mit einer durchgehenden, dichtschießenden Dichtlippe aus Spezialkautschuk, temperaturbeständig bis 250°C. Enddeckel mit separatem hochdämpfenden Elastomer Endanschlag zum sanften Abbremsen des Laufwagens am Kanalende und einem stirnseitigen Absaugstutzen, Laufwagen aus Aluminiumguss mit Teflonschiffchen mit 8 kugelgelagerten Laufrollen.			

Er trägt einen hoch flexiblen Abgasschlauch mit einer Temperaturbeständigkeit von 200°C.

patentierte Magnetkupplung mit Wendedauermagnet

isolierter Dauermagnet zur Befestigung am Fahrzeug

Bowdenzug mit Auslösemechanismus

selbsthaltender Abgasschlauch NW 150 mit Mundstück zur Abgaserfassung

Zentralventilator nach Bedarf

Die Ansteuerung des Ventilators erfolgt über Motorschutzschalter mit Ein/Aus-Funktion, oder über eine zentrale Steuereinheit mit Ein/Aus und Nachlaufzeitrelais an dem Eingang zur Unterstellhalle.

Optionen gegen Mehrpreis:

Bei mehreren hintereinander stehenden Fahrzeugen mit gleicher Fahrtrichtung sind weitere Laufwagen einsetzbar FireMaster Overhead für Fahrzeuge mit nach oben endendem Auspuff.

Ein Einzelventilator aus Aluminiumguss mit einem Geräuschpegel < 70db(A).

wahlweise mit größerem Saugschlitzkanal SSK 290

Zentralventilatoren sind in allen erforderlichen Größen lieferbar

Ventilatorstart durch eine automatische Torsteuerung ist möglich

Eine vollautomatische Ventilatorsteuerung über Funkfernsteuerung ist lieferbar.

Die Auslösung erfolgt beim Starten des Fahrzeuges.

Die Vorteile von FireMaster Topline sind:

Sichere Erfassung der Abgase von Feuerwehrfahrzeugen beim Alarmstart und Probelauf in der Abstellhalle.

Modernste und robuste Technik mit einfachster Handhabung.

Sichere Montage an der Hallendecke direkt neben dem Fahrzeug.

Das System FireMaster Topline folgt dem Fahrzeug perfekt bis zum Tor und gewährleistet, dass keine Abgase aus dem Auspuffendrohr in die Abstell- und Bereitschaftsräume gelangen.

Automatische Start/Stopp-Funktion des ganzen Systems einschl. automatischen Abkoppelns vom Fahrzeugauspuff am Tor.

Sicheres Ausfahren der Einsatzfahrzeuge auch mit hoher Geschwindigkeit.

Das Erfassungssystem pendelt nicht gefährlich nach dem Abkoppeln vom Fahrzeug.

Alte Auspuffendrohre und Bajonettanschlüsse stören und beeinträchtigen das System nicht.

Beim Zurücksetzen in die Abstellhalle nach dem Einsatz kann das System wieder sehr leicht in aufrechter Haltung angekoppelt werden und begleitet das Fahrzeug auch beim Rückwärts Einfahren in die Halle.

Die Fahrzeuge können auch mit angeschlossenem System gewaschen werden, da das Erfassungssystem unempfindlich gegen Feuchtigkeit ist.

FireMaster Topline benötigt keine Druckluft und Elektrik für das

GS-Prüfbescheinigung Nr. OA 154105

Die Anlage besteht im Einzelnen aus:

Fahrzeughalle Stellplatz Kennzeichen SL-AS 780

1	SSK 150 - 6 M 6 m lang stranggepresstes Aluminiumprofil, richtungs- und formstabil mit hoher Tragfähigkeit, Kanalquerschnitt Q=150cm ² , Unterseite geschlitzt zur Aufnahme	1 Stck	464,00 €	464,00 €
---	---	--------	----------	----------

	<p>der Dichtlippen aus reibungsarmen, temperaturbeständigen Spezialkautschuk temperaturbeständig Standardausführung bis + 250° C. Maße H=185mm,B=170mm . BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit. BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland. BG freigegebenes GS - Siegel Vom Bieter einzutragen Temperaturbeständigkeit der Dichtlippe : bis + 250° C</p>			
2	<p>Montagesatz für SSK 150/290/450 Schraubensatz für die Verbindung zweier Kanalstücke oder Anbringung von Enddeckeln oder Abgangsstutzen an einem Saugschlitzkanal.</p>	1 Stck	4,15 €	4,15 €
3	<p>Enddeckel für SSK 150 (zur Montage stirnseitig an SSK 150) mit separatem Gummipuffer zum Abbremsen des Laufwagens BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit. BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland. BG freigegebenes GS - Siegel Vom Bieter einzutragen</p>	1 Stck	23,00 €	23,00 €
4	<p>GS-Zertifikat Nummer: OA 154105 Abgang Alu NW 160 m. Spannbord f. FD-Ventil (Montage stirnseitig an SSK 150) mit separatem Pufferstück zum abbremsen des Laufwagens BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland BG freigegebenes GS-Siegel Vom Bieter einzutragen:</p>	1 Stck	76,00 €	76,00 €
5	<p>GS-Zertifikat Nummer: OA 154105 Laufwagen für FireMaster Topline komplett mit Abgasschlauch und Magnetkupplung - Außenliegender Laufwagen aus Aluminium-Guß für robusten Dauereinsatz ausgelegt. - Mit 8 kugelgelagerten Spezial-Kunststoff-Laufrollen zur Aufnahme der horizontalen und vertikalen Kräfte. - Das Saugschliffchen ist mit Teflon</p>	1 Stck	1.225,00 €	1.225,00 €

- beschichtet. Zusätzliche Gleitrollen und/oder Edelstahlbleche sind nicht zugelassen.
- Anschlußstutzen NW 160 mit Übergang auf Schlauchanschluss NW 150.
 - Schlauch Typ FHT 200, NW 150, 4,0m lang, temperaturbeständig bis 200° C,
 - Innenliegende Federzugentlastung für Abgasschlauch und Magnethalterung
 - enge Schlauchführung, keine Schlauchschlaufen-Bildung durch Federbalancer mit Schlauchaufhängemanschette.
 - Magnetabkopplung mit Dauerwendemagneten.
 - Der Handbetätigungshebel oberhalb des Mundstückes gewährleistet eine aufrechte Körperhaltung beim Ankoppeln der Saugleinheit an das Fahrzeug.
 - Der Betätigungshebel ist an einer Hülse montiert um eine Einhandbetätigung zu ermöglichen. Incl. Sicherheitstrennvorrichtung der Kupplung vom Fahrzeug. Lösekraft einstellbar
 - Abgasdüse mit Selbsthaltevorrichtung mit innenliegendem verzinktem Schutzsieb. Klemmzangen mit Auslösung sind nicht zulässig.
 - Ankerplatte mit Teflonrundkopf ist die einzige Verbindung zwischen Fahrzeug und Abgasabsauganlage. Metallplatten sind wegen ihrer Witterungsbeständigkeit nicht zugelassen.
 - Auslösesegment frei positionierbar
 - Kipphebel mit kugelgelagerter Betätigungsrolle und innen im Abgasschlauch liegendem hochpräzisem Bowdenzug.
 - Endpuffer aus Spezial-Elastomer zur Aufnahme der dynamischen Kräfte beim Auslösevorgang. Federpuffer sind nicht zulässig
 - Es wird keine zusätzliche Energieversorgung (Druckluft oder Elektrik) für das Erfassungselement und die Absaugchiene benötigt. Der Einsatz von Druckluftherzeugung
 - Sicher Erfassung der Abgase von Einsatzfahrzeugen beim Alarmstart und Probelauf in der Abstellhalle.

- Modernste und robuste Technik mit einfachster Handhabung
- Sicheres Ausfahren der Einsatzfahrzeuge auch bei hoher Geschwindigkeit.
- Beim Zurücksetzen in die Abstellhalle nach dem Einsatz kann das System wieder sehr leicht in aufrechter Haltung angekoppelt werden und begleitet das Fahrzeug auch beim Rückwärts Einfahren in die Halle.

BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit.

BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland.

BG freigegebenes GS - Siegel

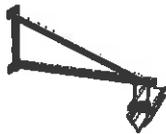
Vom Bieter einzutragen

Anzahl der kugelgelagerten Laufrollen : 8 St.

Beschichtung des Saugschiffchen : Teflon

Auslösekraft der Sicherheitstrennvorrichtung :35-85 kg

6	Winkelprofil 100 x 50 x 5 mm Alu Länge 100 mm	1 Stck	14,00 €	14,00 €
7	Gleitblech für Mundstück notwendig bei verdeckten Auspuffrohren Als Zusatz zum Standard-Mundstück z.B. für MB-Sprinter	1 Stck	12,00 €	12,00 €
8	Kanalaufhängung Typ WK aus verzinktem Profilstahl	2 Stck	106,00 €	212,00 €



mit Wandkonsole 1100 mm lang,
Halterungsunterteil und Nivellierabhängung.
Zur Montage an der Wand.

BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit

BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland

BG freigegebenes GS-Siegel

Vom Bieter einzutragen:

GS-Zertifikat Nummer: OA 154105

9	Stützstrebe Set 550 für Aufhängung FM Topline Länge 730 mm	2 Satz	28,00 €	56,00 €
---	--	--------	---------	---------



10	<p>Radialventilator - Typ FD 1200 als Anspannventilator ohne Fuß,</p>  <p>Alugussgehäuse funkengeschützt, Flügelrad statisch und dynamisch gewuchtet, direkt gekuppelter Drehstrommotor, Volumenstrom: 480 - 1600 m³/h Arbeitskurve: 1370 - 500 Pa Drehzahl: 2800 Upm Motorleistung/Stromaufnahme: 0,75 kW/2,00 A Spannung/Schutzart: 230/400V-50 Hz - IP54 Saugstutzen NW 160 Druckstutzen NW 160 - 1 Spannverschluss für Saugseite</p>	1 Stck	741,00 €	741,00 €
11	<p>Verbindungsmaterial mit Schnellspannver- schluss NW 160 und Rohrhülse</p> 	1 Stck	28,00 €	28,00 €
12	<p>Manuelle Einschaltung durch Drücken des Schlagtaster. Automatische Abschaltung über freieinstellbares Nachlaufzeitrelais. Zentrale Steuereinheit für Feuerwehren mit Direktanlauf, Motorschutz 1,8 - 2,6A - Motorabgang mit Bi-Relais - Knebelschalter Hand-0-Auto - Nachlaufzeitrelais, einstellbar bis 30 min - Klemmen für je 1 potentialfreien Kontakt - Schaltkasten HxBxT 200x255x200 mm BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland BG freigegebenes GS-Siegel Vom Bieter einzutragen: GS-Zertifikat Nummer: OA 154105</p>	1 Stck	308,00 €	308,00 €
13	<p>Schlagtaster schwarz 44 mm rund (Impulskontakt)</p>	1 Stck	55,50 €	55,50 €
14	<p>Reparatur-Notschalter Direktanlauf für Steuerung/Ventilatoren mit Direktanlauf bis 4 kW 4-polig</p>	1 Stck	54,00 €	54,00 €

15	Befestigungs-Satz mit Schrauben, Mutter, Scheiben und Zubehör zur Montage der Abgasabsauganlage an	1 Stck	46,00 €	46,00 €
16	Zwischensumme			3.318,65 €
17	Wickelfalzrohr NW 160, verz. DIN EN 12237	3 m	10,30 €	30,90 €
18	Bogen 90° NW 160, verzinkt, mit Lippendichtung	1 Stck	15,50 €	15,50 €
19	Schalldämpfer NW 160-250 * 1m lg, mit Lippendichtung	1 Stck	110,00 €	110,00 €
20	Wandausblas 45° NW 160, mit Vogelschutzgitter, mit Lippendichtung	1 Stck	42,00 €	42,00 €
	Alternativ:	1 Stck	129,00 €	
	Deflektorhaube NW 160 verzinkt			
21	Steckverbinder NW 160, verzinkt, mit Lippendichtung	1 Stck	5,00 €	5,00 €
22	Formteilverbinder NW 160, verzinkt	2 Stck	2,30 €	4,60 €
23	Rohrschelle NW 160 mit Einlage, zweiteilig	2 Stck	3,40 €	6,80 €
24	Rohrschelle NW 250 mit Einlage, zweiteilig	1 Stck	5,90 €	5,90 €
25	UNI-Auslegerkonsole 41/41/1010	1 Stck	56,00 €	56,00 €
26	Wanddurchführung NW 160 2-tellig	1 Stck	29,00 €	29,00 €
27	Montagematerial Rohrleitung bestehend aus: Dichtband für Rohrleitung, Blechschrauben und div. Kleinteile	1 Satz	20,00 €	20,00 €
28	Zwischensumme			325,70 €
	Montagen und andere Dienstleistungen			
29	Pauschal-Montage zu unseren Pauschalmontagebedingungen Folgende Arbeiten oder Bauhilfsmittel sind nicht Bestandteil der Pauschale: - Mauer-, Stemm- und Dachdeckerarbeiten - Kernbohrungen - Elektroarbeiten - Gestellung von Hubarbeits- oder Scherenbühnen, Kränen oder Staplern	1 x	1.279,00 €	1.279,00 €
30	Hebebühnengestellung für Montage (Anliefermöglichkeit/Befahrbarkeit der Baustelle muss gegeben sein) über die VOB Regelung hinaus Gerüstgrundfläche: bis 4 qm Montagehöhe: bis 8 m	1 x	370,00 €	370,00 €
31	Kernbohrung in Wand für Rohrleitung NW 160	1 x	298,00 €	298,00 €
32	Inbetriebnahme für die Abgasabsauganlage - Funktionsprüfung und Einweisung des Bedienpersonals - Prüfung vor Erstinbetriebnahme, Erstellung	1 x	100,00 €	100,00 €

	Messprotokoll nach BG/BIA/ASA-Empfehlung - Eintrag in das Prüfbuch und Übergabe. - Direkt im Anschluss mit der Montage			
33	Fracht + Verpackung (nicht rabatt- oder skontofähig) Wir gehen von einer einmaligen Komplett-Lieferung ohne Termin gut aus. Abladen bauseitig.	1 x	195,00 €	195,00 €
34	Zwischensumme			<hr/> 2.242,00 €
35	Gesamtsumme			<hr/> 5.886,35 €

Die genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Die Lieferung erfolgt nach Absprache zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Zahlungsbedingungen: 30 Tage nach Rechnungsdatum - netto Kasse
Lieferzeit: ca. 4-6 Wochen nach Auftragseingang

Montagen:

ca. 4-12 Wochen, abhängig von Art und Umfang der baulichen Maßnahme. Eine Terminkoordination erfolgt d. unseren Kundendienst. Beim Einbau komplett neuer und vollständiger Abgasabsauganlagen gehört eine Prüfung und Abnahme nach BetrSichV §3 + 10 sowie TRGS 554 § 4.2.5 u. Anhang 4,5 und 7 einschl. Prüfbuch und Eintrag zum Lieferumfang und wird bei Abschluss der Montagearbeiten zusammen mit der Inbetriebnahme durchgeführt. Hierzu ist zwingend notwendig, dass die Arbeit fremder Gewerke, die unsere Anlagen tangieren z.B. Elektriker, Dachdecker, abgeschlossen ist und die Absauganlage uneingeschränkt betriebsbereit ist. Wird eine zweite Anfahrt nötig, wird ein Betrag von pauschal 390,00€ zzgl. MwSt. hierfür berechnet.

Gewährleistung:

Die Gewährleistungsfrist beträgt auf alle Produkte 12 Monate. Sie beginnt mit Übergabe der Ware bzw. der Abnahme der Montage. Ausgenommen wird die Gewährleistung für Verschleißteile. Im Übrigen gilt die gesetzliche Regelung. Verschleißteile sind solche Produkte, deren Funktionsfähigkeit technisch bedingt auf eine bestimmte Betriebsdauer begrenzt ist, wie zum Beispiel Schläuche, Trichter, etc. Ferner ist ausgenommen die Haftung für normalen Verschleiß über lange Lagerzeit, durch den Käufer verursachte Beschädigung, unsachgemäßen Gebrauch sowie zum Zeitpunkt der Übergabe bekannte Mängel. Ein Haftungsausschluss gilt allerdings nicht bei arglistigem Verschweigen eines Mangels bzw. bei schriftlicher Übernahme

einer Garantie für die Beschaffenheit einer Sache nach § 444 BGB. Etwaige Ansprüche stehen nur den unmittelbaren Käufern zu und sind nicht auf Dritte übertragbar. Ansprüche entstehen dem Käufer nur, wenn bei der Auftragsannahme die genauen Einsatzbedingungen bekannt waren und der Käufer die Ware zweckentsprechend eingesetzt hat. Mündliche und schriftliche Angebote werden nach bestem Wissen und Gewissen abgegeben, sind jedoch nur durch schriftliche Bestätigung bindend.

Für weitere Fragen und zur detaillierten Planung steht Ihnen das Coler-Team gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Coler GmbH & Co. KG



i. A. Lars Holstein

Gemeinde Sterup

Kirchenweg 1

24996 Sterup

Tel.: .
Fax: .
Mobil: 0170 1515492



Gebiet: 11
Berater: Thorben Pax
Office: Mara Rehling
Telefon: 05741 3016-28
Kd.-Nr.: 12499
Währung: Euro

Angebot

**Bauvorh.: Feuerwehrrätehaus Sterup
Raiffeisenplatz 1
24996 Sterup
mitfahrende, druckluftbetätigte
Abgasabsauganlage, ecovent Typ LS 10-D**

-10

Sehr geehrte(r) Herr Petersen !

Vielen Dank für Ihre Anfrage, und Ihr Interesse an unseren Produkten. Als führender Hersteller von Abgasabsaugsystemen für Feuerwehren bieten wir Ihnen ausgereifte Technik, die in Deutschland entwickelt und gefertigt wird.

So ist unser komplettes System einschließlich Stellplatzerfassung, Ventilator, Steuerung und Befestigungen nach dem Gerätesicherheitsgesetz geprüft worden und hat das GS-Zeichen (geprüfte Sicherheit) unter der Nr.: OA 194107 erhalten. Sie haben die Gewähr, ein ausgereiftes System aus deutscher Serienfertigung zu erhalten.

Zuverlässige Technologie und hohe Bedienungssicherheit zeichnen diese mitfahrenden Systeme aus. Die luftdichte Erfassung der Abgase und der auf das Starten des Fahrzeugs reagierende Sensor ermöglichen einen vollautomatischen Betrieb der Anlage. Kleine Absaugmengen und eine geringe Geräuschbelastung sind so möglich. Die Preise sind netto zzgl. MwSt.

Weitergehende Informationen erhalten Sie in den beiliegenden Produktbeschreibungen, oder unter www.ecovent.de.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Hinweis: Die Angebotspreise sind bereits rabattiert!

Mit besten Grüßen aus Lübbecke

Mara Rehling

Seite: 1

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109

Menge	ME	Bezeichnung	Artikel	E-Preis	G-Preis
Abgaserfassung					
1 St.		Feuerwehr-Abgasabsaugsystem LS 10-D, als mitfahrende Anlage. Bestehend aus ecovent-Systemlaufschiene (stranggepreßtes Aluminium), 6 m lang. Das Profil hat eine Wandstärke von bis zu 3,5mm für eine hohe Verschleißfestigkeit und beste Rolleigenschaften. Einschließlich Führungs-, Befestigungs- und Stabilitätsprofil, aus einem Stück gefertigt. 6,60 m Hochtemperatur-Abgasschlauch DN 100, geeignet bis 210°C Abgastemperatur, Federbalancer aus schlagfestem Aluminium, druckluftgesteuerte Ablöseautomatik mit Druckregler und Manometer, Abkopplungsventil, drehbare Sicherheitsablösung (Vermeidung von Schlauchverdrehungen beim Aufstecken), Handschalter am Schlauch, Druckluftschlauchpaket (Druckluftkomponenten bis 10bar geeignet), Spezialerfassungsdüse DN125 (abweichenden Ø bitte angeben) für 100%ige Erfassung der Fahrzeugabgase, Fahrweg: ca. 9m Fabrikat: ecovent, Typ: LS 10-D BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	S-19777	1621,40	1621,40
2 St.		Befestigungssatz für Systemlaufschiene zur Decken/Trägermontage über Konsolen bzw. Rohrabhängungen. Fabrikat: ecovent, Typ: LS BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	135	126,50	253,00

Seite: 2

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109

1 St.	Überschubbegrenzer UB, gefertigt aus galvanisch verzinktem Stahl. Durch die genaue Positionierung ist eine 100%ige Erfassung der Abgase sichergestellt. Geeignet zur Befestigung am Auspuffendrohr. Fertigung nach Aufmaß. Fabrikat: ecovent, Typ: UB BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	19732	29,70	29,70
Für die Abgasabsauganlage ist eine Druckluftversorgung von 6 - 8 bar, max. 10 bar erforderlich!				
1 St.	Kolben-Kompressor Typ K 105-8-6, geräuscharme Ausführung durch reduzierte Verdichterdrehzahl, 2-Zylinder-Technik, max. Druck 8 bar, 6 l Druckbehälter, 105 l/min Ansaugleistung, 0,46 kW Motor, mit Manometer und Schnellkupplung. 230-V-Ausführung. Nur in Verbindung mit Art.-Nr.: 19828.	19801	347,60	347,60
<i>alternativ:</i>				
1 St.	Kolben-Kompressor Typ K 400-10-50, graue Industrierie, geräuscharme Ausführung durch Keilriemenantrieb und reduzierter Verdichterdrehzahl, max. Druck 10 bar, 50 l Druckbehälter, 400 l/min Ansaugleistung, 2,2 kW Motor, mit Manometer und Schnellkupplung. 400-V-Ausführung. Nur in Verbindung mit Art.-Nr.: 19828.	D1981	1547,70	
1 St.	Wandkonsolensatz zur losen Aufstellung eines Kompressors (bitte Typ angeben).	D1980	191,40	191,40
1 St.	Filterregler als Anbauteil für einen ecovent-Kompressor bestehend aus Druckminderer, Manometer und Wasserabscheider.	19828	75,90	75,90
1 St.	Druckluftinstallationsmaterial bestehend aus PE-Schutzrohr mit Befestigung, Druckschlauch 4/6, allen Verbindungsbauteilen für eine Stellplatzversorgung einschließlich anteiliger Sammelleitung. Das Schutzrohr hat Reserve für die Elektroinstallation.	19820	111,10	111,10

Seite: 3

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109

Ventilator und Steuerung				
1 St.	Radialventilator Typ VB 075, solide Industrierausführung aus Stahlblech gefertigt, lackiert in RAL 5015, Flügelrad statisch und dynamisch ausgewuchtet, hoher Wirkungsgrad durch rückwärtsgekrümmte Schaufeln, einschließlich Standfuß oder saugseitiger Schnellspannflansch (bitte angeben), Saug- und Druckstutzen; DN 160, Volumenstrom: 350-1900 m³/h, Pressung: 1420-300 Pa, 0,55 kW, 3ph., 400V	15305	653,40	653,40
	Fabrikat: ecovent, Typ: VB 075 BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107			
1 St.	Wandkonsole für Ventilator bis 3 kW, verzinkt, 1 Satz = 2 Stück	15802	70,40	70,40
1 St.	Schwingmetall-Satz, 4 Stück, Größe 1, bis 3 kW	15808	36,30	36,30
2 St.	Gummimanschette mit Befestigungsschellen, DN 160	15816	25,30	50,60
1 St.	Ventilator-Nachlaufsteuerung, Typ FST. In solidem, pulverbeschichteten Metallgehäuse. Diese Schaltung ermöglicht das automatische Anlaufen der Absauganlage beim Öffnen der Tore über einen potentialfreien Kontakt (Taster, bauseitiger Impulsschalter) oder durch den Druckdifferenzschalter DS-12, Zeitschaltrelais, mit Motorschutzschalter, Betriebsmeldung mit potentialfreiem Kontakt am Schütz, Störmeldung. Schaltstellungen: AUTOMATIK/AUS/HAND. Für Ventilatoren von 0,55kW - 1,5kW. Fabrikat: ecovent, Typ: FST BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	15918	613,80	613,80

Seite: 4

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109

1 St.	Druckschalter DS-12, Kunststoffgehäuse schlagfest, werkseingestellt, hysteresefreie Ausführung, mit Metallgewindeanschluß Fabrikat: ecovent, Typ: DS-12 BG geprüft und zertifiziert auf Produktsicherheit BG geprüfte und zertifizierte Produktionsstätte BG freigegebenes GS-Siegel GS-Zertifikat-Nr.: OA 194107	19743	71,50	71,50
Sammelrohrleitung				
6 m	Wickelfalzrohr incl. Zubehör (Abdichtung, je 3m: 1x Strangschelle, 1x Rohrverbinder), DN 100	18910	14,30	85,80
3 m	Wickelfalzrohr incl. Zubehör (Abdichtung, je 3m: 1x Strangschelle, 1x Rohrverbinder), DN 160	18916	20,24	60,72
2 St.	Rohrbogen, 90°, verzinkt, DN 100	17110	14,63	29,26
3 St.	Rohrbogen, 90°, verzinkt, DN 160	17116	25,30	75,90
1 St.	Reduzierung, verzinkt, DN 160/d2 <i>hier d2 = DN 100</i>	17716	25,30	25,30
1 St.	Drosselklappe, verzinkt, DN 100	17810	36,30	36,30
1 St.	Rückschlagklappe, dichtschießend, verzinkt, DN 100	18610	42,90	42,90
1 St.	Abdeckrosetten für Wanddurchführungen aus verzinktem Stahlblech, 1 Satz = 2 Stück, für Rohrdurchmesser DN 160	18666	57,20	57,20
1 St.	Deflektorhaube, verzinkt, in strömungsoptimierter Ausführung, DN 160	18316	191,40	191,40

Netto (Material):

inkl. liefern und montieren

ausschließlich individueller

Ausführungszeichnungen, Maurer-, Stemm-, Dachdecker-, Glaserarbeiten. Es entstehen keine Fracht- und Verpackungskosten.

4730,88

Seite: 5

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109

Weitere Dienstleistungen:				
1 St.	Interne Elektroinstallation mit 10m Steuerleitung (2 x 0,75mm ²) je Stellplatz und 10m Verbindungsleitung vom Steuerkasten zum Ventilator (4 x 2,5mm ²). Die Zuleitung, das Aufkleben und die vorschriftsmässige Messung erfolgen bauseits. In der Verteilung sind Schutzschalter für Elektromotoren (Auslösecharakteristik C) vorzusehen.	D9989	140,00	140,00
36 cm	Kernbohrung durch Mauerwerk, Bohrdurchmesser 172mm	99532	3,20	115,20
1 St.	Rüstkostenpauschale je Bohrloch. Die Lage der Bohrung ist kundenseitig hinsichtlich Kabel- und Leitungsführungen, Hohlraumschüttung und tragenden Bauwerksteilen zu prüfen. Wir übernehmen keine Verantwortung für die Beschädigung dieser. Lageangaben durch uns bezeichnen lediglich die optimale Absaugrohrführung.	99549	79,00	79,00
1 Tg.	Scherenarbeitsbühne, 8,00m Arbeitshöhe. Preis für den ersten Einsatztag einschließlich An- und Abfahrt.	D9950	278,00	278,00
1 St.	Inbetriebnahme der Abgasabsauganlage <i>Direkt in Verbindung nach der Montage, bei Einzelabnahme entstehen zusätzliche Fahrt- und Rüstkosten!</i>	108	75,00	75,00
1 St.	Standard-Dokumentation	109	20,00	20,00
1 St.	Prüfbuch, incl. der aktuellen gesetzlichen Vorschriften, Datenstammbblatt und Prüfungsvordruck, Erfassung der Stammdaten	99312	10,20	10,20
1 St.	Luftmengenmessung je Prüfstelle, einschließlich Berechnung der Saugleistung und Erfassung der Werte	99334	16,50	16,50

Seite: 6

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109

<p><i>optional:</i></p> <p>1 St. Jährliche Wartung der Abgasabsauganlage nach VOB inkl. der UVV-Pflichtprüfung. Mit Prüfbuchauszug und Siegel nach §4 der ArbStättV sowie der BG/BIA/ASA-Empfehlung <i>hier inkl. Kompressor</i></p>	<p>99201</p>	<p>278,00</p>
--	--------------	---------------

Nettobetrag

5464,78

zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer

Lieferzeit ca. 12-16 Wochen oder nach Vereinbarung
 Alle genannten Leistungen entsprechen unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen (einsehbar auf www.ecovent.de/rechtliches.htm), sofern in diesem Schreiben keine abweichende Regelungen getroffen sind.
 An dieses Angebot halten wir uns 3 Monate gebunden.

Zahlung nach Vereinbarung

Seite: 7

Datum: 24.01.2020

Dokument: b200109