

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt:	1906	St. Vincenz Krankenhaus Diez
PLZ/Ort:		65582 Diez
Straße:		Adelheidstraße 2

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:	Öffentliche Ausschreibung
------------------------	---------------------------

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	St. Vincenz Krankenhaus Diez
Straße:	Adelheidstraße 2
PLZ/Ort:	65582 Diez

Leistungsverzeichnis:	430RLT	Raumluftechnische Anlagen
------------------------------	---------------	----------------------------------

Angebotssumme:	EUR
-----------------------	------------

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	EUR
----------------------------------	-----

Angebotssumme brutto:	EUR
------------------------------	------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BA 1 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss;.....	18
1.1.	BA 1- Lüftungsleitungen mit Zubehör.....	18
1.2.	BA 1 - Lüftungsgeräte.....	37
1.3.	BA 1 - Demontagarbeiten.....	62
1.4.	BA 1 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges.....	63
2.	BA 2 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss:.....	65
2.1.	BA 2 – Lüftungsleitungen mit Zubehör.....	65
2.2.	BA 2 - Demontagarbeiten.....	76
2.3.	BA 2 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges.....	78
3.	BA 3 - 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss:.....	80
3.1.	BA 3 -Lüftleitungen und Zubehör.....	80
3.2.	BA 3 - Lüftungsgeräte.....	94
3.3.	BA 3 - Demontagarbeiten.....	95
3.4.	BA 3 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges.....	97
4.	BA 4 – 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss:.....	99
4.1.	BA 4 – Lüftungsleitungen mit Zubehör.....	99
4.2.	BA 4 – Lüftungsgeräte.....	110
4.3.	BA 4 – Demontagarbeiten.....	111
4.4.	BA 4 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges.....	113
5.	BA 5 – Untergeschoss: Brandschutzdecken / Ert. Rippendecken.....	115
5.1.	BA 5 - Lüftungsleitungen mit Zubehör.....	115
5.2.	BA 5 - Demontagarbeiten.....	123
5.3.	BA 5 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges.....	125
6.	BA 6 – ZNA EG.....	127
6.1.	BA 6 - Lüftungsleitungen mit Zubehör.....	127
6.2.	BA 6 - Demontagarbeiten.....	133
6.3.	BA 6 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges.....	135
	Zusammenstellung.....	137

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Beschreibung der Baumaßnahme

1.1 Bauvorhaben

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die Sanierung des St.-Vincenz-Krankenhauses in Diez in der Adelheidstraße 2. Aufgrund des überalterten Zustandes des Großteils der Zimmer (Duschen und Toiletten auf dem Gang, enge Dreibettzimmer) sowie des Zustandes der allgemeinen Stationsbereiche ist diese Sanierung dringend erforderlich.

Derzeit verfügt das Krankenhaus über 154 Betten, die in 67 Zimmern untergebracht sind. Davon sind 97 Betten und 39 Zimmer überaltert bzw. ohne Bäder.

Nach Umsetzung der Sanierungsmaßnahmen sollen 136 Betten in 15 Einzelzimmern (davon 11 Isolierzimmer), 106 Zweibettzimmern und 15 Dreibettzimmern zeitgemäß und strukturiert zur Verfügung stehen.

1.2 Liegenschaft

Die Liegenschaft des St. Vincenz Krankenhauses umfasst das Krankenhausgebäude mit Liegandanfahrt.

Während der Baumaßnahmen bleibt das Krankenhaus weiter in Betrieb.

Die Sanierung erfolgt in fünf Bauabschnitten.

Alle Versorgungseinrichtungen des Krankenhauses werden so aufgebaut, dass ein Betrieb der Anlagen in allen Bauabschnitten erhalten bleibt. Einschränkungen des Betriebes im Rahmen von notwendigen Umstellungen werden auf nutzungsschwache Zeiten wie z.B. Nacht und Wochenende verlegt.

Die Bauabschnitte 1,3 und 5 werden von der Nordseite, die Bauabschnitte 2 und 4 von der Südseite erschlossen. Die verschiedenen Abschnitte sind erforderlich, um eine möglichst weitgehende Trennung des Baustellenbetriebs vom Krankenhausbetrieb gewährleisten zu können.

Technische Einrichtungen:

Es ist geplant, die technischen Einrichtungen weiter zu nutzen und wo erforderlich zu erweitern (Trinkwasserverteilung, Wärmeverteilung, Lüftungstechnische Einrichtungen).

Neue Anlagen werden für die Lüftung der neuen Nasszellen erforderlich. Um nicht in die vorhandenen Anlagen eingreifen zu müssen, werden die neuen Nasszellen mit einer Abluft ausgestattet, die in einem neuen Schacht in die Technikzentrale auf dem Dach abgeführt wird.

Neue Isolationszimmer werden über ein zentrales Lüftungsgerät versorgt, welches auf dem Dach zwischen den Technikzentralen angeordnet ist. Die Außen- und Fortluft werden an der Fassade hoch geführt.

Werden in der Mittelspange im Bereich der Funktionsräume Sanierungsarbeiten vorgenommen, so ist in diesen Bereichen die Erneuerung der vorhandenen Anlagen in diesen Abschnitten erforderlich. Das betrifft vor allem vorhandene oder fehlende Brandschutzklappen sowie die Entrauchung der innenliegenden Flure und die Zu- und Abluftauslässe mit dazugehörigen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kanälen, Rohrleitungen, Form- und Einbauteilen. Die Erschließung der haustechnischen Anlagen ist über Installationsschächte zwischen den Geschossen und in abgehängten Decken innerhalb der Geschosse geplant und auch bereits vorhanden.			
1.3	<u>Gebäude-Nutzungsanforderungen</u> Bauphysikalische Anforderungen nach Nutzung und als Vorgaben zur Auslegung der technischen Anlagen: Krankenhausräume Anforderungen nach Einzelnutzungen und Arbeitsstättenrichtlinie Lagerräume Anforderungen nach Einzelnutzungen Werkstatt Arbeitsstättenrichtlinie Küche Arbeitsstättenrichtlinie Büroräume Arbeitsstättenrichtlinie WC-Räume Arbeitsstättenrichtlinie			
2	<u>Beschreibung der raumluftechnischen Anlagen</u>			
2.1	<u>Rechtliche Grundlagen</u> Für die Planung und Ausführung der Baumaßnahme gelten alle gesetzlichen Vorgaben, Richtlinien und Erlasse in der jeweils aktuellen Fassung. Besonders hingewiesen sei auf: Die Ausführung der Raumluftechnik erfolgt nach EN 16798-3 und DIN 18379 - Raumluftechnische Anlagen Für die Ausführung von Raumluftechnischen Anlagen gelten: DIN 1946-4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens EN 16798-3: Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden DIN 18017-3: Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren DIN 18910: Klima in geschlossenen Sälen; Wasserdampf- und Wärmehaushalt im Winter, Lüftung, Beleuchtung VDI 2081: Geräuscherzeugung und Lärminderung in raumluftechnischen Anlagen VDI 6022: Hygienetechnische Anforderungen an raumluftechnischen Anlagen 2.2 Lüftungs-, Teilklima-, Klimaanlage Generell gilt: - Räume, die keinen besonderen Anforderungen unterliegen und bei denen eine natürliche Lüftung realisierbar			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist, bleiben ohne Anschluss an eine mechanische Lüftungsanlage. (z.B. Bettenzimmer) - Innenliegende Räume mit geringen Anforderungen an die Luftqualität werden an eine mechanische Lüftungsanlage angeschlossen. (z.B. Bäder und WC) - Räume in Funktionseinheiten mit Anforderungen an die Luftqualität sind an eine mechanische Lüftungsanlage angeschlossen. (z.B. Räume des OP-Bereichs) - Anforderungen an die Luftbehandlungseinrichtungen der Raumluftechnischen Anlagen erfolgen nach Festlegung und nach DIN 1946 Teil 4 und VDI 6022.? 2.2.1 Anlagen im Bestand Raumluftechnische Anlagen im Bestand bleiben, soweit sie nicht im Rahmen der Umbau- und Erweiterungsmaßnahme wesentlich verändert werden müssen, erhalten. Technikzentralen Die Anlagen im Bestand sind innerhalb von Technikzentralen angeordnet: " OP-Trakt - 4.OG Technikzentrum, Achse 0 bis 5, S. Schema - Anlage 1: OP1 - Anlage 2: OP2 - Anlage 3: OP-Nebenräume - Anlage 4: Zentralsterilisation - Anlage 5: Intensivstation - Anlage 6: - nicht vorhanden - - Anlage 7: WC-Abluft - Anlage 8: Cafeteria - Anlage 9: Küche - Anlage 10: Masch.-Zentrale " Aufstockung Verwaltung 5.OG - Technikzentralen im 6.OG, Achse C-D/ 11-14 und 18-22, S. Bestandspläne 4. bis 6.OG An diesen Anlagen besteht kein Handlungsbedarf. " CT-MRT um EG (Anbau) - Lüftungszentrale UG, Achse 16-18 An der Anlage sind Anschlüsse für Raum E54 Röntgen vorgesehen. Im Bauabschnitt 1 erfolgt mit dem Ausbau dieses Raumes auch der Anschluss der erforderlichen Auslässe. Versorgungsschächte Im Gebäude sind zur Versorgung der Innenliegenden Funktionsräume drei zentrale Schächte in Achse C-D vorhanden. Der Schacht in Achse C-D/ 18 wurde komplett saniert, somit sind hier keine Eingriffe in die den Bestand erforderlich. Ein weiterer Schacht befindet sich in Achse C-D/ 14. Dieser ist derzeit so verschlossen, dass das Vorhandensein von erforderlichen Brandschutzklappen nicht festgestellt werden kann. Aus diesem Grund ist vorgesehen, den gesamten Schacht im Zuge der Baumaßnahmen zu sanieren. Im Bereich der Achsen C-D/12-13 sind im Zuge einer Vorabmaßnahme EDV-Räume entstanden. Die durch diese Räume senkrecht verlaufenden Abluftleitungen sind bereits			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	saniert worden, d.h. sie wurden ausgetauscht und Brandschutzklappen in den Decken in Abstimmung mit dem Brandschutzgutachter ergänzt. Die Leitungen wurden wieder an die vorhandenen Abluftventilatoren angeschlossen. Im Schacht in Achse C-D/ 5 erfolgt die Versorgung des OP-Bereichs (S. Bestandspläne), hier sind keine Maßnahmen vorgesehen. In Achse C-D /1 wird ein neuer Schacht für die Abluft der neuen Bäder in den zu sanierenden Patientenzimmern vom 1. OG bis in die Technikzentrale DG errichtet. <u>2.2.2 Neu zu errichtende Anlagen</u> Es ist geplant 1 RLT-Anlage neu zu errichten, ohne Anschluss an die bestehenden Anlagen. Bei der Anlage handelt es sich um ein zentrales Gerät in Außenaufstellung, welche die neu zu errichtenden Isolationszimmer und zugehörigen Nasszellen be- und entlüftet - Anordnung Brandschutzklappen - S. Grundrisse und Schemata Neuplanung Im 1. Obergeschoss, Achse 0-5 werden drei Patientenzimmer mit Nasszellen an die vorhandene Anlage 3 "OP-Nebenräume" angeschlossen. Erneuerung von Auslässen und dazugehörigen Abschnitten des Kanal- und Rohrleitungs-systems einschl. Einbauten wie Brandschutzklappen, Schalldämpfer etc. in den Umbaubereichen nach Erfordernis. Aufbau der neuen zentralen Lüftungsanlage für die Iso-Zimmer Anlagenart Teil-Klimaanlage mit einer thermodynamischen Behandlungsstufe Besonderheiten Mit Brandschutzklappen in den Brandabschnitten. Integrierte Steuerungsanlage am Gerät. Zuluftanlage Typ Zuluft-Kompaktgerät Standort Dach Volumenstrom Max. 4.800 m³/h Luftführung Kanal- und Rohrsystem aus verz. Stahlblech Außenluft Ansaugung über Wetterschutzgitter Zuluft Luftdurchlässe - Tellerventile Geräteaufbau Absperrklappe A m Gerät Luftfilter Taschenfilter ePM1 ? 80?% WRG Gegenstromwärmetauscher Erhitzer PWW eingebaut Ventilator EC - Motor Drehzahl stufenlos veränderbar IE4 = Super Premium Effizienz Steuerung druckgesteuert Schalldämpfer Im Gerät und Kanal, nach Erfordernis				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abluftanlage	Absperrklappe	Am Gerät		
	Standort	Typ	Abluft-Kompaktgerät		
	Volumenstrom	Abhangdecke			
	Luftführung	Kanal- und Rohrsystem aus verz.			
	Stahlblech				
	Fortluft	Fortluftführung über Wetterschutzgitter			
	Abluft	Luftdurchlässe - Tellerventile			
	Geräteaufbau	Absperrklappe	A		
	m Gerät				
		Luftfilter	Taschenfilter ePM10 ? 50?%		
		Schalldämpfer	Im Kanal, nach		
	Erfordernis				
	EC - Motor	Ventilator			
	IE4 = Super Premium	Drehzahl stufenlos veränderbar			
		Effizienz			
		Steuerung	druckgesteuert		
		WRG	Gegenstromwärmetauscher		
		Absperrklappe	Am Gerät		

In der Technikzentrale im DG wird ein Abluftventilator mit 2.000 m³/h für die Entlüftung der Patientenzimmer im 1., 2. und 4. OG errichtet. Die Anordnung der Brandschutzklappen ist in den Plänen dargestellt. Die Anforderungen der EN 18017 werden in Bezug auf den Brandschutz überschritten.

2.2.3 Entrauchungsanlagen

Eine Entrauchungsanlage für die innenliegenden Flure ist vorhanden, jedoch nur für das 4. Und 5. Obergeschoss anhand der Bestandspläne "Aufstockung Verwaltung" nachvollziehbar. Alle Durchdringungen in qualifizierten Wänden und Decken werden entsprechend ihrer brandschutztechnischen Erfordernisse verschlossen. Vorgesehen ist die Verwendung von entsprechend zugelassenen Dichtmassen und Schottungselementen. Notwendige Flure im Sinne der Bauordnung sind nach gültiger MLAR brandlastfrei zu halten. Dementsprechend sind Leitungsführungen in den o.g. Fluren in der geforderten Feuerwiderstandsklasse abzuschotten.

2.2.4 Maßnahmen in den einzelnen Bauabschnitten

1. Bauabschnitt

4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss; ADG Chirurgie

Aufstellung und Anbindung des neuen zentralen RLT-Gerätes auf dem Dach zwischen den Technikzentralen, einschl. Kanalnetz, Auslässe und erforderlicher Einbauten zu Be- und Entlüftung der Isolationszimmer mit Nasszellen 404, 407, 408 und neu entstehender innenliegender Räume. Im Zuge dieser Maßnahme werden die Außenluftkanäle auch an der Fassade bis an das erste OG installiert, jedoch nicht angeschlossen. Die Inbetriebnahme des 1. und 2. OGs erfolgen im Zuge der Arbeiten im Rahmen des jeweiligen Bauabschnitts. Hierzu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden separate Abnahmen und Inbetriebnahmen durchgeführt. Erneuerung von Auslässen und dazugehörigen Abschnitten des Kanal- und Rohrleitungssystems einschl. Einbauten wie Brandschutzklappen, Schalldämpfer etc. in den Umbaubereichen nach Erfordernis. EG Einbau eines neuen Bucky-Arbeitsplatzes Einbau von Luftauslässen zur Be- und Entlüftung der Röntgenräume und dazugehörigen Nebenräume einschl. der erforderlichen Kanäle, Rohrleitungen und Einbauten und Anschluss an die dafür vorgesehene und im Bestand vorhandene RLT-Anlage im Untergeschoss. 2. Bauabschnitt 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss: ADG Anästhesie Entlüftung der WCs der Patientenzimmer Nasszellen 411.1-413.1, 416.1, 417.1. Erneuerung von Auslässen und dazugehörigen Abschnitten des Kanal- und Rohrleitungssystems einschl. Einbauten wie Brandschutzklappen, Schalldämpfer etc. in den Umbaubereichen nach Erfordernis. 3. Bauabschnitt 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss: Pflegestation 1.1 und 1.2 Anbindung des neuen RLT-Gerätes einschl. Kanalnetz, Auslässe und erforderlicher Einbauten zu Be- und Entlüftung der Isolationszimmer 201-203 sowie 101-103 und die zugehörigen Nasszellen. Die Nasszellen der Patientenzimmer 207.1-211.1, 106.1, 107.1, 109.1, 110.1, 113.1, 119.1, 120.1 werden über die neue, zentrale WC-Abluft entsorgt. Erneuerung von Auslässen und dazugehörigen Abschnitten des Kanal- und Rohrleitungssystems einschl. Einbauten wie Brandschutzklappen, Schalldämpfer etc. in den Umbaubereichen nach Erfordernis. 4. Bauabschnitt 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss: Pflegestation 1.1 Die Nasszellen 230.1-235.1, 128.1-135.1. werden über die neue, zentrale WC-Abluft entsorgt. Erneuerung von Auslässen und dazugehörigen Abschnitten des Kanal- und Rohrleitungssystems einschl. Einbauten wie Brandschutzklappen, Schalldämpfer etc. in den Umbaubereichen nach Erfordernis. 5. Bauabschnitt Untergeschoss: Brandschutzdecken/ Ert. Rippendecken Dämmen/ Befestigen/ Schotten der vorhandenen Leitungsanlagen nach Erfordernis. 5. Bauabschnitt Anbindungen der Technischen Installationen im Untergeschoss				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Bauabschnitt

Sanierung einzelner Räume der ZNA im Erdgeschoss

PKV-Zimmer

In den verschiedenen Bauabschnitten werden Patientenzimmer mit höherwertiger Ausstattung errichtet. Die hier entstehenden Herstellkosten sind nicht förderfähig und separat auszuweisen.

2.3 Energieversorgung

Die neue RLT-Anlage wird mit druckgesteuerter Drehzahlregelung der Ventilatorantriebe ausgeführt. Die Anlagen erhalten eine Wärmerückgewinnungseinrichtung mittels KVS bzw. Gegenstrom-Plattenwärmetauscher in den Luftwegen. Erhitzer werden über die vor beschriebene Wärmeerzeugungsanlage mit Pumpenwarmwasser versorgt. Der WC Abluftventilator wird bedarfsgerecht über die Anforderung der Präsenzmelder in den Zimmern und Zeitabhängig mit entsprechendem Nachlauf gesteuert.

2.4 Luftführung/ Luftleitungen

Die Außenluftansaugung für das neue RLT Gerät erfolgt über Wetterschutzgitter an einer nach oben geführten Ansaugung, die Fortluft wird ebenfalls über Wetterschutzgitter an einem Kanal geführt, der bis zur Fassadenlinie des 5. OG verzogen wird. Die AU- und FO-Luftinstallationen werden im Bereich des Lüftungsgeräts mit Rauchmeldern überwacht. Bei einer Detektion von Rauch werden die betroffenen Lüftungsanlagen durch eine übergeordnete Schaltung abgeschaltet und über eine optische / akustisch Meldung angezeigt. Das neue zentrale Lüftungsgerät wird bei Auslösung der Brandmeldeanlage abgeschaltet und ist Brandschutzklappen geschlossen. Aufgrund der H13 Abluft-Filterung sind Kanalrauchmelder zur frühzeitigen Branderkennung wirkungslos. Alle Verbindungen von Luftleitungen müssen entsprechend den Betriebsbedingungen luftdicht und stabil sein. Die Kanalverbindung erfolgt durch Winkelflansche aus Profilstahl oder speziellen Blechprofilen in verzinkter Ausführung, kadmierten oder verzinkten Schrauben und elastischer Dichtung. Dichtheitsklasse "C". Alle Aufhängungen in verzinkter Ausführung sind so konstruiert, dass kein Körperschall auf das Bauwerk übertragen wird. In AHD's mit Anforderung erfolgt die Befestigung im Funktionserhalt F30. Luftleitungen müssen, soweit erforderlich und mit der Hygiene abgestimmt, mit verschließbaren Messöffnungen und Revisionsöffnungen versehen sein, die Festlegung erfolgt vor Ort. Das Kanalleitungssystem besteht aus verzinktem Stahlblech nach DIN 162, Teil 2, in doppelter Falzausführung mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumlufotechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Treibleistenverbindung. Kanäle ab 600 mm Seitenlänge erhalten eine Diagonalverstärkung. Runde Luftkanäle aus Wickelfalzrohr. Gerade Luftkanäle in runder Form als Wickelfalzrohr nach DIN 24145 oder Spiralfalzrohr gefertigt, hergestellt aus feuerverzinktem Eisenblech in Falzgüte mit beiderseitiger Zinkauflage von mind. 275 g/m², Verbindung durch Innen- bzw. Außenmuffen einschließlich Dichtungsmaterial. Mindestblechstärken für runde Kanäle: Durchmesser mind. Blechstärken bis 90 mm 0,4 mm bis 280 mm 0,6 mm bis 560 mm 0,8 mm bis 900 mm 1,0 mm bis 1.250 mm 1,2 mm Gerade Lüftungskanäle in Blechstärken nach DIN 24190 in rechteckiger oder quadratischer Form entsprechend Luftmassenstrom ausgelegt, aus verzinktem Stahlblech, als Saug- oder Druckkanäle, druckstabil und entdröhnt, mit Flanschverbindung einschließlich dem kompletten Aufhänge- und Befestigungsmaterial in verzinkter Ausführung. Mindestblechstärken für rechteckige oder quadratische Kanäle größtes Innenmaß Mindestblechstärke bis 530 mm 0,7 mm bis 1.000 mm 0,9 mm bis 2.000 mm 1,1 mm bis 4.000 mm 1,2 mm Flexrohre als hochflexible Rohre, geeignet zur Luftführung bei Lüftungs- und Klimaanlage in nichtbrennbarer Ausführung gemäß DIN 4102, Klasse A1, entsprechend den Forderungen nach DIN 1946, hergestellt aus 2 Lagen Reinaluminiumbändern, Biegeradius $r = 0,6 \times \text{Nennweite}$; gestauchte Länge: 1,25 m streckbar auf eine Anwendungslänge von 5 m, incl. Steckverbindern zur Befestigung der Flexrohre auf den Drallaussäßen, Schlitzschienen und der Verbindung an den Kanalanschlussstutzen. Die Kanäle sind in Wand- und Deckendurchführungen mit 30 mm starken Mineralfasermatten isoliert und bei Querschnitten über 600 mm innen zusätzlich ausgesteift. Eine ausreichende Dehnungsaufnahme zur Kompensation von baulichen und thermischen Spannungen ist zu berücksichtigen. Kanalbögen haben einen Innenradius von mindestens 100 mm. Einstellelemente (Zungen, Leitbleche, Klappen etc.) zum Einregulieren von Teilluftmengen in Nebenkanälen sind strömungsgünstig konstruiert und mit außenliegender Feststellvorrichtungen und Stellungsanzeige versehen. Nicht verzinkte Materialien erhalten einen zweifachen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rostschutzanstrich mit vorheriger Grundierung (z.B. Punktschweiß-, Schnittstellen etc.).
 Alle Verbindungen von Luftleitungen müssen entsprechend den Betriebsbedingungen luftdicht und stabil sein.
 Die Kanalverbindung erfolgt durch Winkelflansche aus Profilstahl oder speziellen Blechprofilen in verzinkter Ausführung, kadmierten oder verzinkten Schrauben und elastischer Dichtung.
 Alle Aufhängungen in verzinkter Ausführung sind so konstruiert, dass kein Körperschall auf das Bauwerk übertragen wird.

2.5 Luftdurchlässe und Zubehör

Luftdurchlässe müssen ohne Beschädigung des Bauwerkes ausbaubar sein.
 Außenluftansauggitter, Zuluftgitter und sonstige Luftauslässe wie Tellerventile, Deckenauslässe, Wetterschutz, Jalousieklappen und Spannungskästen werden in der Regel wie folgt ausgeführt:
 Deckenluftauslass in runder oder quadratischer Form, incl. Mengeneinstellung. Abstimmung mit Architekt und Betreiber.
 Drallauslässe rund, mit Übergangsstück aus Aluminium mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, verstellbarer Drosselscheibe, Aufhängelaschen und Lochblech, handverstellbar.
 Tellerventile aus Stahlblech z.B. Pulverbeschichtet, einstellbar für Zu- und Abluft.
 Brandschutztellerventile aus Stahl, mit Epoxid-Pulverbeschichtung, mit Rauchauslösung.
 Wetterschutzgitter, Rahmen und Lamellen aus verz. Stahlblech mit feststehenden Lamellen incl. Vogelschutzgitter sowie Mauerrahmen.
 Drallauslässe (Zu- und Abluft) für Kühl- und Heizbetrieb bestehend aus einer Frontplatte aus Stahlblech mit eingebauten, auch nachträglich noch verstellbaren, Kunststofflamellen, Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, abgestimmt auf den Auslass mit, von der Frontplatte her, bedienbarer Drossel.
 Abluftgitter mit frontseitig waagrechten Tropfenformlamellen, Rahmen und Lamellen aus Alu - Strangpressprofilen eloxiert, Befestigung: verdeckte Montage (VM) liefern und montieren.
 Zu- und Abluftgitter mit frontseitig waagrechten Strahlenlamellen, Rahmen und Lamellen aus Stahlblech, einbrennlackiert z.B. RAL 9010 mit verdeckter Schraubenbefestigung und Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech.
 Motorbetriebene Jalousieklappe, Lamellen gleichläufig gekuppelt, Lamellenkupplung über außenliegendes Gestänge, Lagerbuchsen aus Spezialkunststoff.
 Alle Regel- und Absperrarmaturen müssen über Revisionsklappen an geeigneten Stellen im Lüftungskanal erreichbar bzw. ausbaubar sein.

2.6 Schallschutz

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schallschutzmaßnahmen an der Anlage werden nach Anforderung der VDI 2081 ausgeführt. Schalldämpfer (Kulissen) Kulissenstärke/Wandstärken nach DIN 24157 Feuchtigkeitshemmendes, abriebresistent bis 20 m/s Luftgeschwindigkeiten mit Stahlblechummantelung mit beiderseitigen Flanschrahmen, Dämpfung: max. 35 dB (A) in 1 m Entfernung vom Gitter. Abstands- oder Aufhängekonstruktion in verzinkter Ausführung für die Schalldämpfer, bestehend aus Form- und bzw. Winkleisen samt den erforderlichen Verstreubungen, statisch für den Schalldämpfer bemessen. Zur Vermeidung von Schallübertragung durch aufliegende Lüftungskanäle auf abgehängten Decken etc. sind Schalldämmplatten vorgesehen. Die Lüftungsgeräte erhalten schalldämmende Unterlagen unter das Lüftungsgerät (Gummifederleiste). <u>2.7 Brandschutz und Dämmung von Luftleitungen</u> <u>Außenkanäle</u> Wärmedämmung (wasserdampfdiffusionsdicht) mit 19 mm z.B. Armaflex-Platten vollständig verklebt sowie an Flanschen doppelagig ausgeführt. Ummantelt mit Alukaschiertem Material. Luftkanal-Außenisolierung besteht aus: Alu - kaschierten Mineralfasermatten 30 mm Befestigung mit Nagelklipsen und verkleben der Stöße mit Alu-Klebeband. In mechanisch gefährdeten Bereichen wird ein Blechmantel vorgesehen. Lüftungskanäle F 90 Wärmedämmung mit F 90-Bekleidung der Stahlblechkanäle und Formstücke aus einwandigen z. B. Kalziumsilikat- Platten, Stärke mind. 35 - 40 mm, an Stoßfugen und Abhängungen verstärkt. Ausführung der F 90-Isolierung nach Vorgaben des Herstellers und nur durch eine zugelassene Fachfirma. Innenliegende Lüftungskanäle und Wickelfalz- und Spiralfalzrohre Wärmeschutzisolierung aus Alu - kaschierten Mineralfasermatten 30 mm, einseitig auf hochreißfeste strukturierte Alu-Gitterfolie geklebt; an Stoß- und Verbindungsstellen mit Alu - Klebeband Wasserdampfdiffusionsdicht verklebt. Brandschutzklappen und Brandschutztellerventile sind gemäß den Forderungen des Brandschutz und der Regeln der Technik einzubauen. Brandschutzklappen Geeignet für Einbau in Wand und Decke oder als Vorwandklappe, unabhängig von Strömungsrichtung, mechanische Funktionskontrolle von außen, falls nicht einsehbar elektrische Anzeige, Auslösevorrichtung mit Rauchmelder - Federrücklaufmotor 230V, abnehmbar und überprüfbar, Feuerwiderstandsklasse K 90, incl. Positionsschalter, Gehäuse und Anbauteile aus verz. Stahlblech				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

bzw. Stahl verzinkt oder Kalziumsilikat, Absperrklappe aus
asbestfreiem Spezial-Isolierstoff, Magnetauslöser, wenn
Bauaufgabe erfordert, Potentialausgleich

2.8 Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen - Bauteile Regelung

Infolge der gestiegenen Anforderungen an die Nutzung, die
genaue Funktion und einen möglichst geringen
Energieverbrauch haben auch die Ansprüche an die Regelung
von raumluftechnischen Anlagen ständig zugenommen. Die
automatische Regelung und Steuerung von modernen RLT-
Anlagen stellt heute einen wesentlichen Anteil an den Kosten
und an der Technik dieser Anlagen dar. Es werden daher in
diesem Abschnitt die wichtigsten Aspekte der Regelung
raumluftechnischer Anlagen dargelegt.

Regelkreis

Das geschlossene, in sich selbst rückwirkende System einer
Regelung, wird als Regelkreis bezeichnet. Ein Regelkreis
besteht aus der Regeleinrichtung und der Regelstrecke. Zur
Regelstrecke gehören die Lüftungsanlagen mit ihren
Einrichtungen und der zu lüftende Raum. Die Regelstrecke ist in
der Regel einer oder mehrerer Störeinflüsse ausgesetzt. Die
Regeleinrichtung besteht neben dem eigentlichen Regler aus
der Sollwerteneinstellvorrichtung, dem Messwertfühler und dem
Stellantrieb.

Die obige Abbildung zeigt die Regelstrecke, bei der Luft von
außen angesaugt über den Luftherhitzer zum Ventilator gelangt
und von diesem über das Kanalsystem in den Raum
eingeblassen wird. Die Regeleinrichtung besteht aus dem
Messwertgeber (T) zur Erfassung der Temperatur, dem Regler
(R) und dem Stellantrieb (M) des Ventils im Heizkreislauf, mit
dem die Warmwasserzufuhr zum Erhitzer gesteuert wird.
Der Regler berechnet die Stellgröße (Y) für die Ventilstellung
aus der Regelabweichung, die der Differenz zwischen dem
Istwert (X) der gemessenen Temperatur und dem Sollwert (W)
entspricht.

Bei Regelabweichungen wird über die Ventilstellung die
Wärmezufuhr zum Luftherhitzer angepasst, bis die gewünschte
Zulufttemperatur erreicht wird. Die Zulufttemperatur bleibt dann
so lange konstant, bis Sollwertänderungen oder
Störgrößenschwankungen von außen eintreten. Jede äußere
Änderung am Regelkreis - sowohl Sollwertänderungen als auch
Störgrößenänderungen - bewirken eine Zustandsänderung des
Regelkreises, die vom Regler erneut ausgeglichen werden muss,
um die geforderte Zulufttemperatur zu erreichen.

Zuluft-Temperaturregelung

Die Zuluft Temperatur der Anlagen wird mit einer Zuluft
Temperatur-Regelung konstant gehalten. Über die
Temperaturfühler in den Zuluft Kanälen wird die Zuluft
Temperatur der jeweiligen Anlage erfasst.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Führungsregler errechnet den notwendigen Zulufttemperatursollwert für den unterlagerten Regelkreis. Vorerhitzer, Kühler regeln in Sequenz auf den errechneten Zuluftsollwert. Mischluft / Anpassung (VVS-Regler) Elektrisch gesteuert wird die vorgegebene Umluftmenge der Zuluft zugeführt (einstellbar von 0 bis ca. 80 %) Um im Abluftkanal den erforderlichen Widerstand (100 Pa) aufzubauen der die Umluftfunktion ermöglicht, ist je Anlage eine differenzdruckgesteuert Klappe vorgesehen. Diese wird entsprechend stetig geschlossen, wenn der Umluftkanal öffnet. Zuluft-Volumenstromregelung Der Volumenstrom im Zuluftkanal wird geregelt. Die Zuluft-Regelung erfasst mit einem Fühler den Wirkdruck der Zuluft und regelt die Luftmenge im Zuluftkanal auf einen konstanten Wert. Bei auftretenden Abweichungen wird mit dem stetigen Stellsignal 0 - 10V für die Drehzahlregelung des Zuluft-Ventilators angesteuert. Abluft-Volumenstromregelung Der Volumenstrom im Abluftkanal wird geregelt. Die Abluft-Regelung erfasst mit einem Fühler den Wirkdruck der Abluft und regelt die Luftmenge im Abluftkanal auf einen konstanten Wert. Bei auftretenden Abweichungen wird mit dem stetigen Stellsignal ein Frequenzumformer für die Drehzahlregelung des Abluft-Ventilators angesteuert. Frostschuttschaltung Bei Lüftungstechnischen Anlagen mit Außenluftbetrieb oder einem Außenluftanteil ist eine Frostschutteinrichtung notwendig. Diese Schaltung soll verhindern, dass der Vorwärmer im Betrieb und bei einem Ausfall oder einer Minderleistung des Heizmediums einfriert. Hierfür wird dicht hinter dem Vorwärmer ein sogenannter Frostschutzthermostat (hier: 2-Phasen Frostwächter), der mit einem Kapillarrohrfühler ausgestattet ist, angebracht. Am Frostschutzthermostat wird die Auslösetemperatur, in der Regel +5°C, eingestellt. Fällt die gefühlte Temperatur auf oder unter die eingestellte Temperatur, wird die Frostschuttschaltung ausgelöst und an der Schalttafel angezeigt. Grundsätzlich ist die Steuerung und Schaltung einer Lüftungsanlage so aufgebaut, dass drei Funktionen bei Ansprechen des Frostschutzthermostaten ausgelöst werden: Abschalten des Ventilators Schließen der Außenluftklappe Öffnen des Ventils für das Heizmedium mit Einschaltbefehl für die Vorerhitzerpumpe Ein sicherer Frostschutz ist nur bei Auslösung aller drei Funktionen gewährleistet. In der Regel sind Anlagen so konzipiert, dass nach Eintreten der				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Frostschutzschaltung die Anlage von Hand entriegelt werden muss, dabei sollte der Bediener die Ursache der Auslösung festgestellt und behoben haben. Eine Entriegelung ist jedoch erst möglich, wenn die Lufttemperatur am Lufterwärmer wieder über die eingestellte Auslösetemperatur angestiegen ist.

Kanaldruckregelung

Es gibt eine Reihe von Einsatzfällen, bei denen die Luftmenge, die vom Ventilator zu fördern ist, starken Änderungen unterliegt. Eine Kanaldruckregelung in Verbindung mit einem regelbaren Ventilatorantrieb ermöglicht in diesen Fällen eine stetige und energiesparende Bedarfsanpassung. Der erforderliche Volumenstrom durch Zuschalten oder Abschalten von Anlagenteilen (z.B. durch das Einschalten von Abzügen in Laborräumen) ändert sich ständig. Auch der Einsatz von Volumenstromreglern, die entsprechend der jeweiligen Wärmelasten die Zuluftvolumenströme jedes Einzelraumes anpassen, ergibt einen ständig veränderten Gesamtvolumenstrom.

Die Luftmengenregelung erfolgt über den Wirkdruckaufnehmer der freilaufenden Räder in den Geräten. Die Ventilatordrehzahl wird entsprechend der Filterverschmutzung, den Druckänderungen im System (z.B. WRG) und den Vorgaben der Luftmengen durch die DDC angepasst.

2.9 Brandschutz

Generell sind alle brandschutztechnischen Anforderungen der gültigen Vorschriften und Regelwerke sowie die spezifisch auf die geplante Maßnahme abgestimmten Vorgaben aus dem vorliegenden Brandschutzkonzept (Stand 18.04.2023) zu berücksichtigen.

Alle Durchdringungen in qualifizierten Wänden und Decken werden entsprechend ihrer brandschutztechnischen Erfordernisse verschlossen. Vorgesehen ist die Verwendung von entsprechend zugelassenen Dichtmassen und Schottungselementen.

Notwendige Flure im Sinne der Bauordnung sind nach gültiger MLAR brandlastfrei zu halten. Dementsprechend sind Leitungsführungen in den o.g. Fluren in der geforderten Feuerwiderstandsklasse abzuschotten.

1. Geltungsbereich und Leistungsumfang

Dieser Vortext gilt für alle Liefer-, Montage-, Prüf-, Einregulierungs- und Dokumentationsarbeiten an raumlufthtechnischen Anlagen (RLT) im St. Vincenz Krankenhaus Diez. Er bildet die vertragliche Grundlage für die in den einzelnen Losen beschriebenen Leistungen, einschließlich Materialbeschaffung, Transport, Montage, Inbetriebnahme und Abnahme sowie die Übergabe der vollständigen Unterlagen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>2. Vertrags- und Ausführungsgrundlagen</u> Die Ausführung erfolgt gemäß den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) der VOB Teil C sowie den folgenden, jeweils gültigen Regelwerken und Normen: VOB/C – Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen ATV DIN 18379 – Raumlufthtechnische Anlagen ATV DIN 18380 – Lufttechnische Gebäudeteile DIN 1946-6 – Raumlufthtechnische Maßnahmen in Krankenhäusern VDI 6022 – Hygieneanforderungen an raumlufthtechnische Anlagen DIN 18017-3 – Lüftung von Bädern und Toilettenräumen EnEV/Gebäudeenergiegesetz (GEG) – Energetische Anforderungen DIN EN 12599 – Funktionelle Prüfungen RLT-Anlagen DIN EN 12237 – Druckverlustprüfungen an Luftkanälen TA Lärm – Geräuschschutzanforderungen TRGS und VDE-Bestimmungen im Umgang mit elektrischen und Gefahrstoffen Bauordnung Rheinland-Pfalz sowie Unfallverhütungsvorschriften (UVV/DGUV) <u>3. Ausführungsanforderungen</u> Alle Arbeiten sind fachgerecht durch qualifiziertes Personal unter Berücksichtigung der aktuell geltenden technischen Regeln und Herstellerangaben durchzuführen. Besondere Schwerpunkte: Dichtheits- und Druckprüfungen nach DIN EN 12237 Einregulierung und Funktionsprüfung nach DIN EN 12599 Hygienekonforme Fertigstellung gemäß VDI 6022 und RKI-Empfehlungen Schallschutzmaßnahmen entsprechend TA Lärm Energieoptimierung und Dokumentation der Luftvolumenströme Materialien und Bauteile müssen in beschädigungsfreier,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

werkseigener Verpackung geliefert und mit gültigem CE- bzw. Ü-Zeichen versehen sein.

4. Abnahme und Inbetriebnahme

Die Abnahme erfolgt in folgenden Schritten und bauabschnittsweise:

Überprüfung der Montagequalität und Dichtheit

Messen und Protokollieren der Luftvolumenströme und Drücke

Hygienische Spül- und Reinigungsmaßnahmen vor Inbetriebnahme

Funktionsprüfung aller Bauteile und Steuerungseinrichtungen

Übergabe der Anlagen an den Betreiber inkl. Einweisung und Protokoll

Abnahmeprotokolle sind vom ausführenden Unternehmer und dem Auftraggeber zu unterschreiben.

5. Dokumentation und Unterlagen

Zum Abschluss ist eine vollständige Dokumentation in gedruckter und digitaler Form (PDF, DWG) zu übergeben:

Revisionsunterlagen und Prüfprotokolle

Schematische Strom- und Lüftungspläne

Bedien- und Wartungsanleitungen

Einregulierungsnachweise und Abnahmeberichte

Sämtliche Unterlagen sind nachvollziehbar zu benennen, chronologisch geordnet und in den jeweiligen Fachbereichen ablegbar zu übergeben.

Hinweise zu Produkten / Positionen und qualitativen Anforderungen an die Lieferung und Ausführung:

Die in Titel 1 (BA1) angegebenen Anforderungen an die Produkte, Verbindungen, Montagen und die vom Bieter angebotenen Produkte / Typen gelten in gleicher Weise für die folgenden Titel, sofern nicht explizit anders angegeben (PKV Zimmer).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	BA 1 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss; ADG Chirurgie			
1.1.	BA 1- Lüftungsleitungen mit Zubehör			
1.1.10.	F90-Bekleidung Stahlblechkanäle Herstellen einer 4-seitigen F90-Brandschutzverkleidung für rechteckige oder runde Stahlblechkanäle mit einer max. Kantenlänge von 400 mm einer Lüftungsanlage gemäß DIN 4102, DIN EN 13501 und den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen der eingesetzten Systeme. Die Verkleidung dient der Sicherstellung des Feuerwiderstands der Lüftungsleitungen in Bereichen mit brandschutztechnischen Anforderungen. Aufbau und Materialien Verwendung eines zugelassenen F90-Brandschutzsystems bestehend aus: nichtbrennbaren Platten der Klasse A1 systemkonformen Befestigungsmitteln, Fugenmassen, Klebern und Dichtstoffen gemäß Zulassung. Plattenstärke gemäß Systemanforderung für F90-Klassifizierung. Alle Materialien müssen feuchteunempfindlich, formstabil und für technische Installationsräume geeignet sein. Ausführung der Verkleidung Vollständige Ummantelung der Stahlblechkanäle mit F90-Platten, stoßversetzt, fugenversetzt und gemäß Systemvorgaben. Fugen und Anschlüsse brandschutztechnisch dicht ausführen. Befestigung mit zugelassenen Schrauben, Dübeln oder Haltesystemen, die den Feuerwiderstand nicht beeinträchtigen. Ausbildung von Ecken, Kanten und Übergängen gemäß Herstellerrichtlinien. Sicherstellung ausreichender Wartungs- und Revisionsöffnungen, sofern erforderlich, mit F90-klassifizierten Revisionsklappen. Befestigung und Tragkonstruktion Montage auf einer systemgeprüften Unterkonstruktion aus nichtbrennbaren Materialien. Tragkonstruktion so ausführen, dass sie im Brandfall die mechanische Stabilität der Verkleidung gewährleistet. Abhängungen und Halterungen aus nichtbrennbaren Materialien (A1/A2). Sicherstellung ausreichender Luftspalte oder direkter Kontakt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Systemzulassung. Durchdringungen und Anschlüsse Durchführung durch Wände und Decken mit zugelassenen Brandschutzlösungen (z. B. Manschetten, Brandschutzsteine, Mörtel). Anschlüsse an Bauteile (Wände, Decken, Schächte) rauchdicht und feuerbeständig ausführen. Übergänge zu anderen Installationen (z. B. Rohrleitungen, Kabeltrassen) gemäß den jeweiligen Brandschutzanforderungen. Kennzeichnung und Dokumentation Anbringen von Brandschutzkennzeichnungen gemäß Bauordnungsrecht. Erstellung einer Dokumentation mit: Systemzulassungen, Montageprotokollen, Fotodokumentation, Einbauorten und Abnahmeunterlagen. Prüfungen und Abnahme Sichtprüfung der vollständigen Ummantelung. Kontrolle der Befestigungspunkte und Fugen. Abnahme gemeinsam mit der Bauleitung und ggf. Brandschutzsachverständigen. Nebenleistungen Lieferung aller erforderlichen Materialien und Befestigungselemente. Zuschnitt, Anpassung und Montage der Brandschutzplatten.			
		8,000 m²	.....	.....
1.1.20.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 400×400 F90-Bekleidung / Revisionsöffnungen 400 × 400 mm, Die Revisionsöffnung muss eine Feuerwiderstandsdauer F90 gemäß DIN 4102 bzw. DIN EN 13501-2 erfüllen. Es ist ein systemgeprüftes Bauteil einzusetzen, das in Verbindung mit der verwendeten F90-Verkleidung zugelassen ist. Die Revisionsklappe muss im geschlossenen Zustand den Feuerwiderstand der umgebenden Konstruktion vollständig sicherstellen. Aufbau und Materialien Revisionsklappe mit lichte Öffnung 400 × 400 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türblatt aus nichtbrennbaren Baustoffen der Klasse A1, passend zum eingesetzten F90-System (z. B. Kalziumsilikat- oder Brandschutzbauplatten). Rahmenkonstruktion aus nichtbrennbaren Materialien, systemkonform zur F90-Verkleidung. Brandschutzdichtungen umlaufend, temperaturaktiv oder dauerelastisch gemäß Zulassung. Verschlussmechanismus mit selbstsichernder Verriegelung, optional mit Vierkant oder Schließzylinder. Einbau und Befestigung Einbau bündig in die F90-Verkleidung von Lüftungskanälen, Schächten oder Brandschutzbekleidungen. Befestigung ausschließlich mit zugelassenen Systembefestigungen, die den Feuerwiderstand nicht beeinträchtigen. Fugen zwischen Revisionsklappe und Verkleidung brandschutztechnisch dicht ausführen (z. B. mit systemgeprüften Dichtmassen oder Plattenstreifen). Sicherstellung der mechanischen Stabilität im Brandfall, einschließlich Halterungen und Unterkonstruktion. Klappe muss leichtgängig zu öffnen sein und im geschlossenen Zustand plan anliegen. Funktion und Nutzung Gewährleistung eines wartungsfreundlichen Zugangs zu innenliegenden Installationen (z. B. Lüftungskanäle, Messstellen, Armaturen). Klappe muss rauchdicht schließen und den Feuerwiderstand der Gesamtverkleidung sicherstellen. Öffnungsmechanismus so gestaltet, dass eine sichere Bedienung möglich ist. Kennzeichnung und Dokumentation Dauerhafte Brandschutzkennzeichnung gemäß Bauordnungsrecht. Übergabe der Systemzulassungen, Montageanleitungen und Einbaudokumentation. Fotodokumentation der eingebauten Revisionsöffnung auf Wunsch der Bauleitung.				
		2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 100×100 wie vor, jedoch F90-Bekleidung / Revisionsöffnungen 100 × 100 mm.	4,000 St	.....	.....
1.1.40.	Lüftungskanal KL 500 mm Dichtheitsklasse C Lüftungskanal KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1507, mit Flanschverbindungen, Dichtungen und Aufhängungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	55,000 m ²	.....	.....
1.1.50.	Lüftungskanal KL 500 mm Dichtheitsklasse C, Außen Lüftungskanal KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, für Außenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1507, mit wetterfester Beschichtung, Flanschverbindungen, Dichtungen und Aufhängungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	65,000 m ²	.....	.....
1.1.60.	Lüftungskanal KL 1000 mm Dichtheitsklasse C, Innen Lüftungskanal KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, Innenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1507, mit Flanschverbindungen, Dichtungen und Aufhängungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	40,000 m ²	.....	.....
1.1.70.	Formstücke KL 500 mm Dichtheitsklasse C, Innen Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, Innenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1505/1507, mit Flanschverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	45,000 m ²	.....	.....
1.1.80.	Formstücke KL 500 mm Dichtheitsklasse C, Außen Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, Außenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1505/1507, mit wetterfester Beschichtung, Flanschverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	35,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.90.	Formstücke KL 1000 mm Dichtheitsklasse C, Innen Formstücke KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, Innenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1505/1507, mit Flanschverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	40,000 m ²	.....	.....
1.1.100.	Revisions-/Reinigungsöffnungen rechteckig Revisions- bzw. Reinigungsöffnungen für rechteckige Lüftungskanäle, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	60,000 St	.....	.....
1.1.110.	Kanalanschlüsse Sonderformstücke Kanalanschlüsse als Sonderformstücke, passend zu rechteckigen Lüftungskanälen, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 m ²	.....	.....
1.1.120.	Spiralfalzrohr Ø 200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....
1.1.130.	Spiralfalzrohr Ø 180 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....
1.1.140.	Spiralfalzrohr Ø 160 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	40,000 m	.....	.....
1.1.150.	Spiralfalzrohr Ø 125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.160.	Spiralfalzrohr Ø 100 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	30,000 m	.....	.....
1.1.170.	Spiralfalzrohr Ø 80 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	40,000 m	.....	.....
1.1.180.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Abzweig Abzweigstück, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	10,000 St	.....	.....
1.1.190.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Abzweig wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
1.1.200.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Abzweig wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
1.1.210.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Abzweig wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.220.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Abzweig wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
1.1.230.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Abzweig wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
1.1.240.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Bogen Bogen, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	10,000 St	.....	.....
1.1.250.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
1.1.260.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
1.1.270.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.280.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
1.1.290.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
1.1.300.	Flexible Rohrleitung Ø 125 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
1.1.310.	Flexible Rohrleitung Ø 100 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 m	.....	.....
1.1.320.	Flexible Rohrleitung Ø80 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 80 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
1.1.330.	Flexible Rohrleitung Ø 200 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 200 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.340.	Flexible Rohrleitung Ø 180 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 180 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
1.1.350.	Flexible Rohrleitung Ø 160 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 160mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....
1.1.360.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion zur Befestigung und Aufhängung von Lüftungskanälen und -geräten, inkl. Lieferung, Montage und Korrosionsschutz gemäß ATV DIN 18379.	550,000 kg	.....	.....
1.1.370.	Wetterschutzgitter Fortluft Dach 500×500 Wetterschutzgitter Fortluft Dach 500 × 500 mm, aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....
1.1.380.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, aus Stahlblech pulverbeschichtet, mit einstellbarem Luftdurchlass, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379. Hersteller: '.....' Typ: '.....'	6,000 St	.....	.....
1.1.390.	Tellerventil DN 160 Tellerventil DN 160, aus Stahlblech pulverbeschichtet, mit einstellbarem Luftdurchlass, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.400.	Drallauslass 450×450 Zuluft Drallauslass 450 × 450 mm (Zuluft), mit Anschlusskasten und Volumenstromreguliereinrichtung, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379. Hersteller: '.....' Typ: '.....'	3,000	St	.....	.....
1.1.410.	Drallauslass 450×450 Abluft Drallauslass 450 × 450 mm (Abluft), mit Anschlusskasten, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	3,000	St	.....	.....
1.1.420.	Drallauslass 400×400 Zuluft Drallauslass 400 × 400 mm (Zuluft), mit Anschlusskasten und Volumenstromreguliereinrichtung, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	3,000	St	.....	.....
1.1.430.	Drallauslass 300×300 Zuluft Drallauslass 300 × 300 mm (Zuluft), mit Anschlusskasten und Volumenstromreguliereinrichtung, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	3,000	St	.....	.....
1.1.440.	Drallauslass 300×300 Abluft Drallauslass 300 × 300 mm (Abluft), mit Anschlusskasten, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	4,000	St	.....	.....
1.1.450.	Drallauslass 400×400 Abluft Drallauslass 400 × 400 mm (Zuluft), mit Anschlusskasten und Volumenstromreguliereinrichtung, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	3,000	St	.....	.....
1.1.460.	Tellerventil DN 100 – Austausch Tellerventil DN 100, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Stahlblech pulverbeschichtet, mit einstellbarem Luftdurchlass, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	12,000 St	.....	.....
1.1.470.	Tellerventil DN 125 – Austausch Tellerventil DN 125, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, aus Stahlblech pulverbeschichtet, mit einstellbarem Luftdurchlass, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	8,000 St	.....	.....
1.1.480.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Luftfilter Schwebstoff-Filterelement H13 Anz1St Luftfilter, für horizontalen Luftleitungseinbau, als Schwebstoff- Filterelement, Filtermedium aus Glasfasern, Schwebstofffilter, Filterklasse H13 DIN EN 1822-1, Wartung staubluffseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa 100. mit Einbaurahmen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Maße B/H 305/610 mm, mit Anschluss für Differenzdruckmessung, mit Filtergehäuse, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, einwandig, Breite Gehäuse 700 mm, Höhe Gehäuse 500 mm, Gesamtvolumenstrom 680 m3/h, Anzahl der Luftfilter 1 St.	2,000 St.	.....	.....
1.1.490.	Tellerventil DN 160 – Austausch Tellerventil DN 160, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, aus Stahlblech pulverbeschichtet, mit einstellbarem Luftdurchlass, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	6,000 St	.....	.....
1.1.500.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 – Austausch Brandschutz-Tellerventil DN 100, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
1.1.510.	Drallauslass 400×400 Zuluft – Austausch Drallauslass 400 × 400 mm (Zuluft), Austausch in			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umbau-/Sanierungsbereichen, mit Anschlusskasten und Volumenstromreguliereinrichtung, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	3,000 St	.....	.....
1.1.520.	Drallauslass 400×400 Abluft – Austausch Drallauslass 400 × 400 mm (Abluft), Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, mit Anschlusskasten, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	3,000 St	.....	.....
1.1.530.	K-VSR DN 80 Konstant-Volumenstromregler DN 80, werkseitig voreingestellt, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379. Hersteller: '.....' Typ: '.....'	15,000 St	.....	.....
1.1.540.	K-VSR DN 100 Konstant-Volumenstromregler DN 100, werkseitig voreingestellt, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	17,000 St	.....	.....
1.1.550.	K-VSR DN 125 Konstant-Volumenstromregler DN 125, werkseitig voreingestellt, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 St	.....	.....
1.1.560.	K-VSR DN 160 Konstant-Volumenstromregler DN 160, werkseitig voreingestellt, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	6,000 St	.....	.....
1.1.570.	V-VSR eckig 250×350 Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Schalldämmung und Mantel aus verzinktem Stahl, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	min. Volumenstrom 500 m³/h, max. Volumenstrom 1000 m³/h, rechteckig, für horizontalen Einbau, Maße B/H in mm 250x350 Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Inspektions- und Wartungsöffnung, mit Flanschen, aus Stahl, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, als gegenläufige Profilkappen, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, bei Stromausfall Klappenlauf in wählbare Endstellung, mit mechanischem Stellungsanzeiger. Hersteller: '.....' Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....
1.1.580.	V-VSR rund DN 160 Wie vor, jedoch Variabler-Volumenstromregler, rund DN 160, mit elektrischer Ansteuerung	2,000	St	.....	.....
1.1.590.	Brandschutzklappe m. Motor 300×200 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 200 mm, Einbau in massive Wand oder Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1). Hersteller: '.....' Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....
1.1.600.	Brandschutzklappe m. Motor 350×250 wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor 350 × 250 mm, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.610.	Brandschutzklappe m. Motor 600×300 wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor 600 × 300 mm, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
1.1.620.	Brandschutzklappe rund m. Motor DN 125 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 125, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	1,000 St	.....	.....
1.1.630.	Brandschutzklappe rund m. Motor DN 160 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 160, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....
1.1.640.	Brandschutzklappe rund m. Motor DN 200 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 200, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	1,000 St	.....	.....
1.1.650.	Brandschutzklappe m. Motor 250×250 – Schacht wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor 250 × 250 mm, für den Einbau bzw. Austausch in Schächten, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung. Inklusive Demontage Altgerät (falls vorhanden), Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
1.1.660.	Segeltuchstutzen BSK DN 125 Segeltuchstutzen für Brandschutzklappe DN 125, aus nicht brennbarem Gewebe, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.670.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN125 elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 160, Einbau in leichte Trennwand, mit Metallständer, Trockeneinbau, mit Einbaurahmen/Einbausatz mit Absperrenklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

1.1.680. Rauchauslöseeinrichtung BSK
 Rauchauslöseeinrichtung mit Luftleitprofil zur Rauchdetektion in Lüftungsleitungen.

Raucherkennung erfolgt nach dem optischen Streulicht-Prinzip Tyndall-Effekt und dient zur Verhinderung von Rauchübertragung über Lüftungsleitungen raumlufthtechnischer Anlagen.

Mit integrierter Ruhewertnachführung zur Konstanzhaltung der Empfindlichkeit bis zu einer vorgegebenen Verschmutzungsgrenze.

MATERIALIEN

- Gehäuse: Kunststoff, ABS-V0

TECHNISCHE DATEN

- Detektionsprinzip: Optisches Streulicht Prinzip
- Betriebsnennspannung DC: 24 V ±10%
- Betriebsspannungsbereich DC: 21,6 V DC ... 28,8 V DC ± 3%
- Abschaltbereich DC: < 22,3 V DC und > 28,0 V DC
- Leistungsaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 3,6 W (bei 24 V DC)
- Leistungsaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul (Nennbetrieb): 4,8 W (bei 24 V DC)
- Stromaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 150 mA (bei 24 V DC)
- Stromaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul 200 mA (bei 24 V DC)
- Max. Anschlussleistung Federrücklaufantrieb: 10 VA (24 V DC)
- IP-Schutzart: IP42

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Schutzklasse 24 V DC: III (Schutzkleinspannung) - Mindestlänge Luftleitprofil: 90 mm (600 mm im Lieferumfang) - zulässige Luftgeschwindigkeit: 0,8...20 m/s - Warngrenzwert Luftströmung: <0,8 m/s - Warngrenzwert erhöhte Verschmutzung: > 70% - Betriebstemperaturbereich: -10...65 °C - Lagertemperatur: -20...70 °C - Relative Luftfeuchtigkeit: 5...90%, nicht kondensierend - Gewicht: max. 1,1 kg (ohne Luftleitprofil) - Maße: 340 × 144 × 80 mm (L × B × H) NORMEN UND RICHTLINIEN - Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen in automatischen Brandmeldeanlagen, als eigenständige Auslöseeinrichtung für Brand- und Rauchschutzklappen in Lüftungsleitungen EN 54-27 - mit Luftleitprofil oder Rauchmeldekopf im Kanal flexibel einsetzbar - abnehmbares Anzeigemodul mit magnetischer Oberfläche für Betriebs- und Statusmeldungen - Funktionstest von außen durchführbar - Einfacher Funktionstest mit Testspray über integrierter Wartungsöffnung im transparentem Gehäuse - Mit Verschmutzungsanzeige und Ruhewerthachführung - Zulässige Luftgeschwindigkeit 0,8 bis 20 m/s mit Warngrenzwert bei < 0,8 m/s - fabrikatsunabhängig in Gebäudeautomatisierung integrierbar	2,000 St	.....	.....
1.1.690.	Rohrschalldämpfer SD 80/500 Rohrschalldämpfer SD 80/500, rund, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierender Auskleidung aus nicht brennbarem Material (A1), Packungsdicke = 50 mm, Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
1.1.700.	Rohrschalldämpfer SD 100/1000 Rohrschalldämpfer SD 100/1000, rund, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierender Auskleidung aus nicht brennbarem Material (A1), Packungsdicke = 50 mm, Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.	9,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.710.	Rohrschalldämpfer SD 125/1000 Rohrschalldämpfer SD 125/1000, rund, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierender Auskleidung aus nicht brennbarem Material (A1), Packungsdicke = 50 mm, Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.	7,000 St	.....	.....
1.1.720.	Rohrschalldämpfer SD 160/1000 Rohrschalldämpfer SD 160/1000, rund, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierender Auskleidung aus nicht brennbarem Material (A1), Packungsdicke = 50 mm, Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.	6,000 St	.....	.....
1.1.730.	Rohrschalldämpfer SD 200/1000 Rohrschalldämpfer SD 200/1000, rund, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierender Auskleidung aus nicht brennbarem Material (A1), Packungsdicke = 50 mm, Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.	8,000 St	.....	.....
1.1.740.	Kulissenschalldämpfer SD 350/250/1000 Kulissenschalldämpfer SD 350/250/1000, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierenden Kulissen aus nicht brennbarem Material (A1), Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379. P = Luftkanalprofil, F = Glasseidengewebe 350mm Breite , 250mm Höhe , 1000mm Länge , 1 n Kul. 17 kg Gewicht Dämpfungswerte bei 1000m³/h Vol.Str. , 16Pa Druckverl. , 7,4m/s Luftgeschw fm 63 125 250 500 1000 2000 40008000Hz Einfügungsdämpfung De 3 6 12 25 31 24 15 10 dB Strömungsrauschen LW 35 31 27 23 19 16 13 10 dB LWA 9 15 18 19 19 17 14 8 25 dB(A)	2,000 St	.....	.....
1.1.750.	Kulissenschalldämpfer SD 500/300/1000 Kulissenschalldämpfer SD 500/300/1000, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierenden Kulissen aus nicht brennbarem Material (A1), Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumlufotechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	500mm Breite , 300mm Höhe , 1000mm Länge , 1 n Kul. 24 kg Gewicht				
	Dämpfungswerte bei 2000m³/h Vol.Str. , 25Pa Druckverl. , 9,3m/s Luftgeschw				
	fm 63 125 250 500 1000 200040008000 Hz				
	Einfügungsdämpfung				
	De 3 8 16 22 25 21 13 10 dB				
	Strömungsrauschen				
	LW 41 36 32 28 25 22 19 15 dB				
	LWA 15 20 23 25 25 23 20 14 31 dB(A)				
		5,000	St	.....	.....
1.1.760.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftltg im Freien Mineralwolle Platte D 80mm Mantel prof. Blech Stahl Alu-Zink-besch Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 80 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, Aluminium-Zink-beschichtet, Blechdicke 1 mm, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten.				
		100,000	m2	.....	.....
1.1.770.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle Platte D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.				
		100,000	m2	.....	.....
1.1.780.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftltg bis DN200 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, bis DN 200, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.	50,000 m	.....	.....
1.1.790.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Luftltg Gebäude flexibler Elastomerschaum D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 13501-1, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B(L)-s2,d0, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	50,000 m2	.....	.....
Summe 1.1.	BA 1- Lüftungsleitungen mit Zub..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. BA 1 - Lüftungsgeräte

1.2.10. Abluftventilator 2.000 m³/h Technikzentrale

Abluftventilator 2.000 m³/h für Technikzentrale, aus verzinktem Stahlblech, mit Direktantrieb, Laufrad aus Aluminium, Schwingungsdämpfern, Anschlusskasten und Montagekonsole. Lieferung, Montage, Anschluss und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St

1.2.20. Zentrales Lüftungsgerät Außenaufstellung

Zentrales Lüftungsgerät Außenaufstellung

Aufstellung gewinkelt

Luftarten: Zuluft und Abluft

Baugröße (ZU/AB) KG Top 1515

Gerätevariante TE EC

Anordnung Übereinander

Aufstellung Außenaufstellung (wetterfest)

Ausführung Hygiene

Oberflächenbehandlung Gehäuse Innen und außen
pulverbeschichtet Verkehrsweiß RAL 9016

Luftbehandlungsschritte Filtern | Heizen | Kühlen | Entfeuchten |

Wärmerückgewinnung

Wärmerückgewinnung Plattenwärmetauscher

Luftvolumenstrom Zuluft 4800 m³/h

Luftvolumenstrom Abluft 4800 m³/h

Pressung / Druckverlust extern Zuluft 350 Pa

Pressung / Druckverlust extern Abluft 350 Pa

Luftgeschwindigkeit:

(Klasse gemäß DIN EN 13053) Zuluft 1,6 m/s (V1)

(Klasse gemäß DIN EN 13053) Abluft 1,6 m/s (V1)

Abmessungen (Länge,Breite,Höhe inkl. Grundrahmen):

7426 x 1017 x 2214 mm

Grundrahmen 180 mm, C-Profil in Einzelteilen auf Palette,

Körperschallisolation bauseits

Verkleidungsart Doppelwandig, Dämmung 50 mm Mineralwolle,
A1 (nicht brennbar nach EN 13501-1), Wärmeleitfähigkeit =
0,03 W/mK

Gesamtgewicht 2054 kg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Maximale Stromaufnahme Ventilatoren Zuluft: 4,2 A + Abluft:
 4,2 A = 8,4 A

Maximale Anschlussleistung Ventilatoren Zuluft: 2,73 KW +
 Abluft: 2,73 KW = 5,46 KW
 Erforderliche Kälteleistung (PKW) 25,74 kW
 Energieeffizienz Eurovent Winter: A
 Energieeffizienz RLT A+
 Kennwerte (M) gemäß DIN EN 1886: T2, TB 2, D1, L1, F9;
 Geräteausführung

A.001:
 Hochwertiges raumlufthtechnisches Gerät in modularer
 Bauweise in Hygiene Ausführung, nach DIN 1946 T4.
 Die RLT Geräte sind serienmäßig hochspannungs- und
 schutzleitergeprüft und CE-zertifiziert.
 Durch die besondere Gehäusekonstruktion als Faradaysches
 System ist die EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) der
 eingebauten Komponenten garantiert. Geräteklassifikation nach
 EN 1886 (7/2009) und DIN EN 60204

Wärmedurchgangsklasse T2 = 0,9 W/m²K
 Wärmebrücken-Klasse TB 2
 Filter-Bypass-Leckage = < 0,2%
 Dichtheit des Gehäuses Dichtheitsklasse L1
 Mechanische Festigkeit Gehäuseklasse D1

Einfügungsdämpfungsmaß des Gehäuses

Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	18,0	23,0	31,0	31,0	34,0	43,0	47,0

Technische Daten:
 Isolierung: Dicke mm 50
 Baustoffklasse (nach DIN 4102) A1 (nicht brennbar)
 Wärmeleitfähigkeit [W/mK] 0,03

Verkleidung: Wärmedurchgangszahl k [W/m²K] 0,6
 Schalldämmmaß Rw [dB] 41 - 43 (mit Prüfnachweis)
 (nach DIN/EN ISO 717 Teil 1)

Aufbau der Klimageräte in Modulbauweise aus eigenstabilen,
 selbsttragenden, vollverzinkten Einzelkuben, alle luftführenden
 Oberflächen mindestens sendzimiervverzinkt und
 pulverbeschichtet (min. 60 µm). Im Bodenbereich einschließlich
 Einschubschienen und aller sonstigen mit (Kondens-) Wasser in
 Kontakt kommenden Oberflächen korrosionsbeständig aus
 Edelstahl, Material mind. Werkstoff 1.4301 (X5CrNi18-10).
 Einzelkuben bei Bedarf leicht voneinander zu trennen. Die
 Komponenten können einer Wiederverwertung (Recycling)
 zugeführt werden. Vollverzinkung außen nach EN 10346 und
 EN 10143. Für Über- und Unterdruck geeignete dauerelastische

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdichtungen zwischen den Einzelkuben garantieren höchste Gerätedichtheit. Alle Dichtungen geschlossenporig, ohne Feuchteaufnahmefähigkeit, siliconfrei, desinfektionsmittel- und alterungsbeständig sowie mikrobiell inert. Sämtliche vom Luftstrom berührte Oberflächen bestehen aus Materialien, die keine gesundheitsgefährdenden Stoffe emittieren und keinen Nährboden für Mikroorganismen bilden. Rahmenkonstruktion 50x50x1,5 mm. Selbsttragende umlaufende Ausführung, Gerät bestehend aus Doppelquadratrohrprofilen mit Spritzgusseckverbindern verschraubt. Gerät auch ohne Grundrahmen eigenstabil. Rahmen profiliert und vollverzinkt nach EN 10346 und EN 10143. Leicht zerlegbares Kubengehäuse durch horizontal oder vertikal demontierbare Spritzgusseckverbinder und abnehmbare Sandwichpaneele. Der Rahmen ist mit den Gehäuseinnenflächen bündig und vollkommen glatt ohne Schnittkanten und Schweißnähte. Die Geräteinnenflächen sowie die Einbindung der Bauteile sind aerodynamisch optimiert. Verkleidung: Dicke der Verkleidungsplatten 50 mm, bestehend aus thermisch entkoppelter Innen- und Außenverkleidung aus vollverzinktem Stahlblech nach EN 10346 und EN 10143. Innenbereich zusätzlich pulverbeschichtet (min. 60µm), Boden aus Edelstahl mind. 1.4301 (X5CrNi18-10). Schall- und Wärmedämmung durch hochwertige, nicht brennbare Mineralwollisolierung, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, zwischen Innen- und Außenverkleidung rutsch- und rüttelfest fixiert. Begehbare Bodenpaneele, hygienisch glatt und spaltfrei ausgeführt. Verkleidungsplatten glattflächig und leicht zu reinigen, mit dem Rahmen verschraubt, als Einheit leicht abnehmbar. Winkelbogendach (ab einer Gerätebreite von 13 Rastern / 1.321 mm begehbar) aus verzinktem Stahlblech für vollständigen Wasserablauf, mit umlaufender Tropfkante, Dachüberstand seitlich 50 mm. Serienmäßig umlaufend vollverzinkte Tropfleiste lose beigelegt. <u>A.002:</u> Grundrahmen inkl. Tropfleiste für RLT Geräte lose in Einzelteilen: Grundrahmen ist für die Stabilität des RLT Gerätes nicht notwendig. Grundrahmen geeignet für Innen- und Außenaufstellung aus feuerverzinktem, umlaufendem C-Profil mit hoher Stabilität inklusiv dem zur Grundrahmenmontage nötigen Montagematerial. Einfache Montage durch vorzentrierte Bohrungen und geprägten Bezeichnungen auf den Profilen und Verbindungsblechen gemäß individueller Grundrahmenzeichnung. C-Profil nach außen offen, bei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	statischer Erfordernis mit Quertraversen als Verstärkung. Bei Verwendung als Dachrahmen mit wetterfester Abdichtung zum RLT Gerät (lose beiliegend), unten glatt, zum Anbringen der Dachhaut geeignet. Grundrahmenhöhe, siehe technische Daten. Die Montage sowie die Befestigung auf dem Untergrund inklusiv der umlaufenden Dämpfungselemente erfolgen bauseits. Zuluft <u>A.003:</u> Außen-, Misch-, Fortluft- oder Ansaugteil <u>A.004:</u> Korrosionsbeständige, 3-dimensionale wärmeisolierte Edelstahl-Kondensatwanne, Material Werkstoff Nr. 1.4301 (X5CrNi18-10) gemäß VDI 6022 und 3803 mit allseitigem 3-D Gefälle zum im Geräteraahmen integrierten seitlichen Ablaufstutzen 1 1/4" für kontinuierliche vollständige Abführung von Kondensat, mit Eignungsnachweis durch TÜV-Süd. A.005: Jalousieklappe nach DIN EN 1751 Dichtigkeitsklasse 4, gemäß DIN 1946 T4, mit gegenläufig gekoppelten, kunststoffgelagerten Profillamellen aus Aluminium. Lamellen mit Dichtlippen. Klappenausführung, abhängig von der Klappenposition, entsprechend der in der DIN 1946/T4 geforderten Materialpaarung. Klappenstellung von außen an der Klappe erkennbar. <u>A.006:</u> Lamellenhaube mit TA für ansaugseitigen Anbau . Lamellenhaube in kurzer Baulänge aus verzinktem Stahlblech zum optimalen Schutz des Gerätes vor Wettereinflüssen. Zum seitlichen ansaugseitigem Anbau an das Gerät. Integriertes Schutzgitter gegen Verschmutzung, Eindringen von Kleintieren oder Beschädigung nach EN 13053 und VDI 3803 Tropfenabscheider in der Haube integriert, dadurch freier Luftstrom innerhalb des Klimagerätes. Platzsparende Revision des Tropfenabscheiders ohne Öffnung des Gerätes durch Pull&Clean-Technik: Abnehmbarer Deckel auf beiden Seiten der Haube für optimalen Zugang von mehreren Seiten und mehrteiliger Aufbau des Tropfenabscheiders für platzsparende Herausnahme der Tropfenabscheider Elemente. Optional innen und außen pulverbeschichtet in wählbarer RAL-Farbe. <u>A.007:</u> Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden Scharnieren. Tür mit Werkzeug und integrierter Griffleiste zu öffnen, Anpressdruck durch Drehverschluss einstellbar. Die Tür garantiert durch die Kaskadierung mehrerer spezieller Dichtungen die Dichtheitsklasse L1 nach DIN EN 1886 gegen Über- und Unterdruck. Revisionstür bestehend aus thermisch entkoppeltem Innen- und Außenelement. Innenelement pulverbeschichtet (min. 60µm). Zwischen Innen- und Außenelement eingelegte hochwertige Mineralwollisolierung, Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) nach DIN 4102, allseits				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	metallisch eingeschlossen. Thermische und schalltechnische Eigenschaften wie Verkleidungsplatten mit eingelegter Isolierung. Druckseitige Türen sind mit automatischer "Fangvorrichtung" am Griff ausgerüstet.			
	<u>A.008:</u> Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs- und desinfektionsmittelbeständigem Kunststoff, mind. Ø 150 mm.			
	<u>A.009:</u> Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, ca. 1080 Lumen; Schutzart IP65.			
	<u>A.010:</u> Decke-, Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke mind. 60µm. Produktsérie: INVERPUL PE/P/Q Serie 111, Zulassung GSB 152g und Qualicoat P-0554 INVERPUL PE/P/M Serie 125, Zulassung GSB 152f und Qualicoat P-0587 Trägermaterial verzinktes Stahlblech. Etablierte Vorbehandlungsvariante für Pulverlack-Beschichtungen: Entfettung/Eisenphosphatierung (Gardobond A 4932) und gepulvert. Einsetzbar bei hohen Korrosionsbelastungen der Gruppe C4 nach DIN EN ISO 12944-2			
	<u>A.011:</u> Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke mind 60 µm. Produktsérie: INVERPUL PE/P/Q Serie 111, Zulassung GSB 152g und Qualicoat P-0554 INVERPUL PE/P/M Serie 125, Zulassung GSB 152f und Qualicoat P-0587 Trägermaterial verzinktes Stahlblech. Etablierte Vorbehandlungsvariante für Pulverlack-Beschichtungen: Entfettung/Eisenphosphatierung (Gardobond A 4932) und gepulvert. Einsetzbar bei hohen Korrosionsbelastungen der Gruppe C4 nach DIN EN ISO 12944-2			
	<u>A.012:</u> Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff Nr. 1.4301 (X5CrNi18-10).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

A.013:
Kurztaschenfilterteil

A.014:
Kompaktfilter Einsätze, Güteklasse siehe technische Daten, als
Einschubfilter in V-Form. Filter bestehend aus gefaltetem,
abriebfestem Filtermaterial, mit antibakteriellen Eigenschaften
nach DIN EN ISO 846 A/C. Rahmen aus recycelbarem, voll
veraschbarem Kunststoff. Brandverhalten nach DIN 53438
Klasse F1.
Feuchtigkeitsbeständig bis 100 % relative Feuchte,
Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis +60 °C.

A.015: Ersatzfilter

A.016:
Filterrahmen aus Edelstahl allseitig spaltfrei angepresst,
vollflächige Filteranströmung durch filtermaßoptimierten
Gerätequerschnitt. Hohe Anpresskraft durch
Edelstahlfederbügel.
»Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit
außenliegenden ..
»Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter
Doppelscheibe

A.017: Differenzdruckschalter montiert.

A.018:
Zeigeranometer montiert.
»Siehe A.010: Decke-, Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet,
Farbton nach RAL, Schichtdicke ..
»Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach
RAL, Schichtdicke ..
»Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl,

A.019: Schalldämpferteil

A.020:
Mit Mineralfaserkulissen (geprüft nach DIN EN ISO 7235),
Baustoffklasse A2 (nicht brennbar nach DIN 4102), die
halbseitig mit Absorptions- und Reflexionsmaterial versehen
sind, in verzinktem Stahlblechrahmen eingefasst,
wasserabweisende, bis 20m/sec abriebfeste, reinigbare
Oberflächen. Oberfläche des Absorptionsmaterials mit
Glasseidenvlies kaschiert.

A.021:
Schalldämpferkulissen aus hygienischen Gründen zur
Reinigung leicht demontierbar über bedienerfreundliches
Drehbefestigungssystem.
Schalldämpferkulissen mit Flip & Clean - Technologie ohne
Einzelverschraubung der Kulissen zur besonders einfachen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Demontage nach VDI 6022. Minimierter Verschraubungsaufwand durch bedienerfreundliches Drehbefestigungssystem.			
	<u>A.022:</u> Kulissen zusätzlich beschichtet. Beschichtungsstärke mind. 60µm. Farbe Anthrazitgrau RAL 7016. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl			
	<u>A.023:</u> Leerteil 509 mm »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl,			
	<u>A.024:</u> Ventilatorteil			
	<u>A.025:</u> Hochleistungs-Radial-Ventilatormodul, einseitig saugend mit Direktantrieb über EC Motor 3 x 400 V, 50 Hz. Ventilatoreinheit zum Einsatz in Hygienegeräten zusätzlich beschichtet. 2D-Radiallaufrad mit Umlaufdiffusor aufgebaut auf einen elektronisch kommutierten Außenläufermotor mit integrierter Elektronik. Rückwärts gekrümmte Laufradschaufeln. Strömungsoptimierte Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen aus verzinktem und zusätzlich beschichtetem Stahlblech. Komplette Einheit statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß DIN ISO 21940-11 auf Wuchtgüte G 6.3 in zwei Ebenen; EC-Außenläufermotor mit wartungsfreien Kugellagern mit Langzeitschmierung, Breitspannungseingang 380-480 V, 50/60 Hz. Einheit an allen üblichen EVU-Netzen bei einheitlicher Luftleistung einsetzbar. Optimierte Motortechnik, Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung. Steuerleitung (0-10V oder 4-20mA), Versorgungsspannung und potentialfreier Störmeldekontakt (250V/ 2A) auf montagefreundlichen und robusten Klemmkasten außen am RLT-Gerät herausgeführt. Äußerst kompakt aufgebaute Elektronik mit einstellbarem PID-Regler, erfüllt alle erforderlichen EMV-Richtlinien und alle Anforderungen bezüglich Netzrückwirkungen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Keine aufwändige Installation mit geschirmter Leitung notwendig. Sehr geräuscharme Kommutierungslogik, 100 % regelbar. Schutzart IP 54, Isolationsklasse F. Energieeffizienzklasse IE4 gemäß IEC/TS 60034-30 Entwurf März 2012. Maximal zulässige Lufttemperatur 40 °C bei Nennleistung. Schutzeinrichtungen: - Blockierschutz - Sanftanlauf der Motoren - Netzunterspannungserkennung - Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors - Kurzschlusschutz - Funktionsgetestet <u>A.026:</u> Klemmkasten mit integriertem Reparaturschalter im Kunststoffgehäuse. Reparaturschalter allpolig, montiert und verdrahtet. Schutzart mind. IP 55. Schalter mit bauseitigem Vorhängeschloss abschließbar. Schaltergriff innen zusätzlich mit eingefetteter Dichtung. Gehäusedichtungsgummi eingeklebt. Schaltbild und Leistungsschild innen im Gehäuse beigelegt / angeklebt. UV-Beständigkeit ist gewährleistet. Der Klemmkasten entspricht allen Anforderungen der auf dieses Produkt anwendbaren EG-Richtlinien wie EN 60947-3, EN 60529, EN 60695. »Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.018: Zeigermanometer montiert. <u>A.027:</u> Volumenstrommessleitung auf aussenliegende Messstutzen geführt »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, <u>A.028:</u> Hocheffizienter Plattenwärmetauscher stehend <u>A.029:</u> Rekuperative Wärme- und Kälterückgewinnung gemäß VDI 2071 in hocheffizienter Ausführung mittels korrosionsbeständiger Spezial-Aluminiumplatten zur Nutzung der in der Abluft enthaltenen sensiblen und latenten Wärmenergie.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung des Plattenpaketes: silikonfrei; temperaturbeständig bis 90 °C Die Platten haben untereinander eine formschlüssige Falzverbindung; dadurch ergibt sich für den Lufteintritt und -austritt eine mehrfache Materialstärke. Die Ecken des Tauscherpaketes werden mit Dichtmasse in den besonders stabilen Aluminium-Strangpresshohlprofilen des Gehäuses verklebt. Die Seitenwände aus Aluzinc-Blech sind bündig mit diesen verschraubt. Die technischen Daten sind durch Eurovent zertifiziert. Die Eignung der Tauscher zum Einsatz in der allgemeinen Raumluftechnik und im Krankenhausbereich ist durch das Institut für Lufthygiene ILH Berlin zertifiziert. Außen- und Fortluft werden getrennt geführt. <u>A.030:</u> Bypassklappe luftdicht ausgeführt in Dichtigkeitsklasse 2 (nach DIN EN 1751) auf der Außenluftseite, mit profilierten, gegenläufigen Lamellen zur Leistungs- und Reifschutzregelung. Spezielle Federstahlanpressvorrichtung sorgt für geringste Drehmomente. Klappenstellung durch Kerbung außen an der Klappe sichtbar, keine Hebel zur Kraftübertragung notwendig. Keine Zahnräder im Luftstrom, dadurch für erhöhte Hygieneanforderungen geeignet. <u>A.031:</u> Jalousieklappe nach DIN EN 1751 Dichtigkeitsklasse 2, gemäß DIN 1946 T4, mit gegenläufig gekoppelten, kunststoffgelagerten Profillamellen aus Aluminium. Lamellen mit Dichtlippen. Klappenausführung, abhängig von der Klappenposition, entsprechend der in der DIN 1946/T4 geforderten Materialpaarung. Klappenstellung von außen an der Klappe erkennbar. »Siehe A.004: Korrosionsbeständige, 3-dimensionale wärmeisolierte Edelstahl-Kondensatwanne, »Siehe A.004: Korrosionsbeständige, 3-dimensionale wärmeisolierte Edelstahl-Kondensatwanne, »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.010: Decke-, Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff ..			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>A.032:</u> Kühlerteil <u>A.033:</u> mit ausziehbarem Luftkühler Cu/Al, Lamellenabstand nach VDI 3803. Rohre aus Cu mit aufgedruckten, optimierten und profilierten Hochleistungslamellen, Sammler aus Kupfer, eingebaut in einen Stahlblechrahmen geeignet für Pumpen-Kaltwasserbetrieb. Anschlüsse mit Zollgewinde. Wanddurchführung geschlossenporig isoliert. Zulässiger Betriebsüberdruck 16 bar, Prüfdruck 30 bar. A.034: Einschubschienen aus Edelstahl, Material Werkstoff Nr. 1.4301 (X5CrNi18-10). »Siehe A.004: Korrosionsbeständige, 3-dimensionale wärmeisolierte Edelstahl-Kondensatwanne, »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, »Siehe A.023: Leerteil 509 mm »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, »Siehe A.013: Kurztaschenfilterteil »Siehe A.014: Kompaktfilter Einsätze, »Siehe A.015: Ersatzfilter »Siehe A.016: Filterrahmen aus Edelstahl allseitig spaltfrei angepresst, »Siehe A.017: Differenzdruckschalter montiert. »Siehe A.018: Zeigeranometer montiert. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, <u>A.035:</u> Leerteil 407 mm »Siehe A.031: Jalousieklappe nach DIN EN 1751 Dichtigkeitsklasse 2, .. <u>A.036:</u> Dämmrahmen: körperschallisolierende Verbindung, keine metallene Verbindung zwischen Gerät und Luftkanal, mit elastischer Dichtung aus synthetischem Kunststoff, glatt behautet, ohne offene Poren. Dichtung desinfektionsmittel- und alterungsbeständig, mit Gegenflansch für Kanalanschluss, B = 70 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Gegenrahmen sendzimiervverzinkt.

A.037: Potentialausgleich nach DIN-EN 60204, montiert

A.038: Dämmrahmen zusätzlich pulverbeschichtet, min. 60µm

A.039:

LÜAR-Gitter gemäß Muster Lüftungsanlagenrichtlinie (M-LÜAR).
 Das LÜAR-Gitter dient zur Sicherstellung, dass keine Teile aus
 brennbaren Baustoffen, wie zum Beispiel nach Filtermedien
 oder Tropenabscheidern, in den Zuluftstrom mitgeführt werden.

»Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit
 außenliegenden ..

»Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter
 Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und ..

»Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V
 AC; 9W, ..

»Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet,
 Farbton nach RAL, Schichtdicke ..

»Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach
 RAL,

Abluft

A.040: Leerteil 712 mm

»Siehe A.005: Jalousieklappe nach DIN EN 1751

Dichtigkeitsklasse 4, ..

»Siehe A.036: Dämmrahmen: körperschallisolierende
 Verbindung, keine metallene Verbindung zwischen ..

»Siehe A.037: Potentialausgleich ..

»Siehe A.038: Dämmrahmen zusätzlich pulverbeschichtet, min.
 60µm

»Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit
 außenliegenden ..

»Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter
 Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und ..

»Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V
 AC; 9W, ..

»Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet,
 Farbton nach RAL, Schichtdicke ..

»Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach
 RAL, Schichtdicke ..

»Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material
 Werkstoff ..

»Siehe A.013: Kurztaschenfilterteil

»Siehe A.014: Kompaktfilter Einsätze, Güteklasse siehe
 technische Daten, als ..

»Siehe A.015: Ersatzfilter

»Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit
 außenliegenden ..

»Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter
 Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und ..

»Siehe A.017: Differenzdruckschalter montiert.

»Siehe A.018: Zeigeranometer montiert.

»Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff .. »Siehe A.035: Leerteil 407 mm »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff .. »Siehe A.024: Ventilatorteil »Siehe A.025: Wolf Hochleistungs-Radial-Ventilatormodul, einseitig saugend mit Direktantrieb über .. »Siehe A.026: Klemmkasten mit integriertem Reparaturschalter im Kunststoffgehäuse. Reparaturschalter .. »Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.018: Zeigeranometer montiert. »Siehe A.027: Volumenstrommessleitung auf aussenliegende Messstutzen geführt »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff .. »Siehe A.019: Schalldämpferteil »Siehe A.020: Mit Mineralfaserkulissen (geprüft nach DIN EN ISO .. »Siehe A.021: Schalldämpferkulissen aus hygienischen Gründen zur Reinigung leicht .. »Siehe A.022: Kulissen zusätzlich beschichtet. Beschichtungsstärke mind. 60µm. Farbe .. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff .. »Siehe A.003: Außen-, Misch-, Fortluft- oder Ansaugteil »Siehe A.005: Jalousieklappe nach DIN EN 1751			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtigkeitsklasse 4, .. »Siehe A.036: Dämmrahmen: körperschallisolierende Verbindung, keine metallene Verbindung zwischen .. »Siehe A.037: Potentialausgleich .. »Siehe A.038: Dämmrahmen zusätzlich pulverbeschichtet, min. 60µm »Siehe A.007: Revisionstür 50 mm dick. Revisionstür mit außenliegenden .. »Siehe A.008: Hygieneschauöffnung mit wärmeisolierter Doppelscheibe aus glasklarem, alterungs-und .. »Siehe A.009: Feuchtraum-Leuchte mit LED-Leuchtmittel, 230 V AC; 9W, .. »Siehe A.010: Decke-,Seiten- Paneele innen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.011: Paneele außen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL, Schichtdicke .. »Siehe A.012: Boden- Paneele innen aus Edelstahl, Material Werkstoff .. Zubehör »Siehe A.018: Zeigermanometer montiert. Hinweise Gerät wurde nach DIN EN 1946-4 und VDI 6022 geplant Angebot 98824065 / _011 Zuluft (1) Fortluftteil/Leerteil Klappe Luftdichtigkeitsklasse K4 Hygiene V2A-Rahmen, S innenliegend, 510 x 815 / 7 Nm Antriebsmoment / Antriebsachse 15 x 15 mm Druckverlust 5 Pa Lamellenhaube A/D mit Tropfenabscheider Druckverlust 43 Pa Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Edelstahlblech V2A Boden Aufkleber für Funktionseinheit Wanne Edelstahl 1008 KGT Kondensatablauf: DN32, 1 1/4 Zoll Revisionstüre, Türfeststeller-Einrasthebel V2A Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet (2) Filter ISO ePM1 60% EN ISO 16890 ISO ePM1 60% Anfangswiderstand 48 Pa				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR				
	Auslegewiderstand	96	Pa						
	Enddruckdifferenz	144	Pa						
	Energieverbrauch (Eurovent 4/21: not certified)	782	kWh						
	Filterfläche	33	m²						
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Edelstahlblech V2A Boden								
	Aufkleber für Funktionseinheit								
	Differenzdruckschalter A2G-40 montiert								
	Zeigermanometer 0 - 500 montiert in Paneel / Revisionstüre								
	Kompaktfilter V-Form F7								
	Ersatz Kompaktfilter V-Form Einsätze								
	Filterrahmen geklipst, Edelstahl, Filter geklipst								
	Revisionstüre, Türfeststeller-Einrasthebel V2A								
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung								
	(3) Schalldämpfer Typ 11								
	Auslegewiderstand	23	Pa						
	Einfügungsdämpfung								
	Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	dB	4	8	18	21	23	17	13	14
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Edelstahlblech V2A Boden								
	Aufkleber für Funktionseinheit								
	Kulissen lackiert								
	Typ 11 Kulissen, Schalldämpferkulisse mit Glasseidenvlieskaschierung Typ 11								
	Schalldämpferkulissen ausbaubar für Kulissentiefe 230 mm								
	(4) Leerteil 509								
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Edelstahlblech V2A Boden								
	Aufkleber für Funktionseinheit								
	Revisionstüre, Türfeststeller-Einrasthebel V2A								
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung								
	Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet								
	(5) Ventilator, Laufrad - EC Motor								
	Luftmenge	4800	m³/h						

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR				
	Pressung extern	450	Pa						
	Pressung Ventilatorteil	5	Pa						
	Pressung intern	574	Pa						
	Pressung dynamisch	26	Pa						
	Pressung gesamt	1055	Pa						
	Ventilatortyp	VMH450-2,73/400EC-2040-M							
	Variante	50703824065							
	Ventilator-Drehzahl	1799	1/min						
	max. Ventilator-Drehzahl	2040	1/min						
	Wirkungsgrad Gesamt	59,8	%						
	Motor-Stromaufnahme	3,16	A						
	Max. Motor-Strom	4,20	A						
	Max. Motor-Leistung	2,73	kW						
	Motor-Spannung	3*400	V						
	Steuerspannung	8,43	V						
	K-Wert	240							
	Energieeffizienzklasse	entspricht IE5							
	aufg. elektrische Wirkleistung P _m	1,91	kW						
	aufg. el. Wirkleistung bei P _{SFP} Bedingungen	1,65	kW						
	P _{SFP} (Spezific Fan Power)	1,24	kW/(m³ /s)						
	P _{SFP} (Spezific Fan Power)	0,344	W/(m³/ h)						
	Type	2137960							
	SFP Klasse (EN 16798-3)	SFP2							
	P-Klasse (EN 13053) P _m ref: 2,43 kW	P1							
	Luftdichte	1,2	kg/m³						
	Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	Lw(A) saugs	45	63	72	74	73	72	69	65
	Lw(A) drucks	49	66	74	79	81	79	74	69
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Edelstahlblech V2A Boden								
	Aufkleber für Funktionseinheit								

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zeigermanometer 0 - 1600 Pa angebaut Volumenstrommessleitung auf aussenliegende Messstutzen geführt Aufbau-Klemmkasten mit Rep. Schalter mont. u. verd., AR 4/5,5 Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet Revisionstüre, Revisionstüre druckseitig, Türfeststeller- Einrasthebel V2A				
	(6) Hocheffiziente Plattenwärmetauscher stehend Außenluftvorwärmung (WRG)				
	Außenluft-Temperatur	-12,0	°C		
	Relative Feuchte der Außenluft	90	%		
	Abluft-Temperatur	21,0	°C		
	Relative Feuchte der Abluft	35,0	%		
	Daten bezogen auf Außenlufttemperatur				
	Tiefste Außenlufttemperatur	-8,0	°C		
	Zuluft-Temperatur	14,3	°C		
	Relative Feuchte der Zuluft	12	%		
	Temp.übertragungsgrad trocken (EN 308)	74	%		
	Rückwärmezahl	80	%		
	Wärmeleistung	42,4	kW		
	Kondensatanfall	10,0	kg/h		
	Fortluft-Temperatur	-0,3	°C		
	Druckverlust Zuluft (Standarddichte Rho 1,2)	151	Pa		
	Druckverlust Abluft (Standarddichte Rho 1,2)	151	Pa		
	el. Leistung aufgrund DV	0,60	kW		
	Leistungsziffer	36,80			
	Energieeffizienz	72	%		
	WRG Klasse gem. EN 13053/2020	H2			
	max. Leckagerate	0,25	%		

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Druckdatum: Seite: 53 von 143

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und verdrahtet				
	(7) K�hlerteil				
	Wärmetauscher-Typ		W/28/749/3R/12K/3.0Cu,12/ AL-Epox-L1 Edelstahl- Rahmen		
	Beschichtung Lamelle		Epoxid		
	Rahmen		Edelstahl		
	Anschluß (Ein-/Ausgang)		DN 32, 1 1/4" - DN 32, 1 1/4"		
	Luft Eintritts-Temperatur	28,1	�C		
	Relative Feuchte	55,9	%		
	Luft Austritts-Temperatur	18	�C		
	Relative Feuchte	86,3	%		
	Leistung (latent)	8,9	kW		
	Leistung (sensibel)	16,84	kW		
	Leistung (gesamt)	25,74	kW		
	Druckverlust luftseitig (trocken)	36	Pa		
	Mediumeintritt	6	�C		
	Mediumaustritt	12	�C		
	Medium Menge	3,69	m�3/h		
	Druckverlust Medium	15,1	kPa		
	Luftgeschwindigkeit	2,12	m/s		
	Wasserinhalt	8,9	l		
	Luftdichte	1,2	kg/m�3		
	Kondensatanfall	12,64	l/h		
	Type	0			
	Einsatz als Erhitzer im Change-over-Betrieb				
	Luft Eintritts-Temperatur	7,3	�C		
	Luft Austritts-Temperatur	22	�C		
	Leistung (gesamt)	23,75	kW		
	Mediumeintritt	40	�C		
	Mediumaustritt	34,5	�C		
	Medium Menge	3,74	m�3/h		
	Frostschutz-Anteil	0	%		
	Druckverlust Medium	15,3	kPa		
	Luftdichte	1,2	kg/m�3		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Edelstahlblech V2A Boden Aufkleber für Funktionseinheit 2 x Einschubschienen Edelstahl V2A Wanne Edelstahl 1006 KGT Kondensatablauf: DN32, 1 1/4 Zoll (8) Leerteil 509 Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Edelstahlblech V2A Boden Aufkleber für Funktionseinheit Revisionstüre, Revisionstüre druckseitig, Türfeststeller-Einrasthebel V2A Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet (9) Filter ISO ePM1 80% EN ISO 16890 ISO ePM1 80% Anfangswiderstand 65 Pa Auslegewiderstand 115 Pa Enddruckdifferenz 165 Pa Energieverbrauch (Eurovent 4/21: not certified) 1163 kWh Filterfläche 33 m² Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Edelstahlblech V2A Boden Aufkleber für Funktionseinheit Differenzdruckschalter A2G-40 montiert Zeigeranometer 0 - 500 montiert in Paneel / Revisionstüre Kompaktfilter V-Form F9 Ersatz Kompaktfilter V-Form Einsätze Filterrahmen geklipst, Edelstahl, Filter geklipst (10) Leerteil 407				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klappe Luftdichtheitsklasse 2 nach DIN EN 1751, Q innenliegend, 714 x 815 / 7 Nm Antriebsmoment / Antriebsachse 15 x 15 mmKlappe Hygieneausführung K2				
	Druckverlust	2	Pa		
	LÜAR Gitter, Q, Lochblech	3	Pa		
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Edelstahlblech V2A Boden				
	Aufkleber für Funktionseinheit				
	Dämmrahmen, Q				
	Potentialausgleich montiert				
	Dämmrahmen lackiert				
	Revisionstüre, Revisionstüre druckseitig, Türfeststeller- Einrasthebel V2A				
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung				
	Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet				
	Abluft				
	(6) Hocheffiziente Plattenwärmetauscher stehend Technische Daten siehe Zuluft.				
	(11) Leerteil 712				
	Klappe Luftdichtheitsklasse K4 Hygiene, Q innenliegend, 714 x 815 / 7 Nm Antriebsmoment / Antriebsachse 15 x 15 mm				
	Druckverlust	2	Pa		
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Edelstahlblech V2A Boden				
	Aufkleber für Funktionseinheit				
	Dämmrahmen, Q				
	Potentialausgleich montiert				
	Dämmrahmen lackiert				
	Revisionstüre, Türfeststeller-Einrasthebel V2A				
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung				
	Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet				
	(12) Filter ISO ePM10 70%				
	EN ISO 16890	ISO ePM10 70%			
	Anfangswiderstand	42	Pa		
	Auslegewiderstand	84	Pa		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Enddruckdifferenz	126	Pa		
	Energieverbrauch (Eurovent 4/21: not certified)	900	kWh		
	Filterfläche	33	m²		
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Edelstahlblech V2A Boden				
	Aufkleber für Funktionseinheit				
	Differenzdruckschalter A2G-40 montiert				
	Zeigermanometer 0 - 500 montiert in Paneel / Revisionstüre				
	Kompaktfilter V-Form M5				
	Ersatz Kompaktfilter V-Form Einsätze				
	Revisionstüre, Türfeststeller-Einrasthebel V2A				
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung				
	(13) Leerteil 407				
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016				
	Edelstahlblech V2A Boden				
	Aufkleber für Funktionseinheit				
	Revisionstüre, Türfeststeller-Einrasthebel V2A				
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung				
	Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet				
	(14) Ventilator, Laufrad - EC Motor				
	Luftmenge	4800	m³/h		
	Pressung extern	450	Pa		
	Pressung Ventilatorteil	5	Pa		
	Pressung intern	365	Pa		
	Pressung dynamisch	26	Pa		
	Pressung gesamt	846	Pa		
	Ventilator typ	VMH450-2,73/400EC-2040-M			
	Variante	50703824065			
	Ventilator-Drehzahl	1602	1/min		
	max. Ventilator-Drehzahl	2040	1/min		
	Wirkungsgrad Gesamt	61,9	%		
	Motor-Stromaufnahme	2,40	A		
	Max. Motor-Strom	4,20	A		
	Max. Motor-Leistung	2,73	kW		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR				
	Motor-Spannung	3*400	V						
	Steuerspannung	7,51	V						
	K-Wert	240							
	Energieeffizienzklasse	entspricht IE5							
	aufg. elektrische Wirkleistung Pm	1,39	kW						
	aufg. el. Wirkleistung bei P_SFP Bedingungen	1,29	kW						
	P_SFP (Spezific Fan Power)	0,97	kW/(m³ /s)						
	P_SFP (Spezific Fan Power)	0,269	W/(m³/ h)						
	Type	2137960							
	SFP Klasse (EN 16798-3)	SFP2							
	P-Klasse (EN 13053) Pm ref: 1,85 kW	P1							
	Luftdichte	1,2	kg/m³						
	Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	Lw(A) saugs	41	60	66	70	70	69	66	61
	Lw(A) drucks	44	63	68	75	78	76	71	65
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Edelstahlblech V2A Boden								
	Aufkleber für Funktionseinheit								
	Zeigermanometer 0 - 1600 Pa angebaut								
	Volumenstrommessleitung auf aussenliegende Messstutzen geführt								
	Aufbau-Klemmkasten mit Rep. Schalter mont. u. verd., AR 4/5,5								
	Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung								
	Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet								
	Revisionstüre, Revisionstüre druckseitig, Türfeststeller- Einrasthebel V2A								
	(15) Schalldämpfer Typ 13								
	Auslegewiderstand	23	Pa						
	Einfügungsdämpfung								
	Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	dB	7	13	29	30	36	25	18	18
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016								
	Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL								

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	9016 Edelstahlblech V2A Boden Aufkleber für Funktionseinheit Kulissen lackiert Typ 13 Kulissen, Schalldämpferkulisse mit Glasseidenvlieskaschierung Typ 13 Schalldämpferkulissen ausbaubar für Kulissentiefe 230 mm				
	(16) Fortluftteil/Leerteil Klappe Luftdichtigkeitsklasse K4 Hygiene V2A- Rahmen, S innenliegend, 510 x 815 / 7 Nm Antriebsmoment / Antriebsachse 15 x 15 mm				
	Druckverlust	5	Pa		
	Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Edelstahlblech V2A Boden Aufkleber für Funktionseinheit Dämmrahmen, S Potentialausgleich montiert Dämmrahmen lackiert Revisionstüre, Revisionstüre druckseitig, Türfeststeller- Einrasthebel V2A Schauöffnung, Schauöffnung in Hygieneausführung Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet Zusammenfassung Zubehör 16 Aufkleber für Funktionseinheit 10 Beleuchtung, 230 Volt Feuchtraum-Leuchte LED 9W, montiert und verdrahtet Beschichtung Decke Seite Innen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 Beschichtung Aussen mit Rahmen Stege Verkehrsweiß RAL 9016 3 Dämmrahmen lackiert 3 Differenzdruckschalter A2G-40 montiert Edelstahlblech V2A Boden 2 Klappe Hygieneausführung K2 1 Klappe Luftdichtigkeitsklasse K4 Hygiene 2 Klappe Luftdichtigkeitsklasse K4 Hygiene V2A-Rahmen 2 Kulissen lackiert 1 Plattenpaket korrosionsgeschützt 3 Potentialausgleich montiert 8 Revisionstüre 1 Revisionstüre 3 Revisionstüre 2 Revisionstüre 11 Schauöffnung 11 Schauöffnung in Hygieneausführung 14 Türfeststeller-Einrasthebel V2A 2 Volumenstrommessleitung auf aussenliegende Messstutzen				

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Druckdatum: Seite: 60 von 143

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	Schalldämmende Unterlage Schalldämmende Unterlage für Lüftungsgeräte, Material gemäß Planung, zur Körperschallentkopplung, inkl. Zuschnitt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	15,000 m²	.....	.....
1.2.50.	Stahlunterkonstruktion Lüftungsgeräte Stahlunterkonstruktion für Lüftungsgeräte, feuerverzinkt, inkl. statischer Berechnung, Aufstellung auf dem Dach auf bestehender Rahmenkonstruktion. Erweiterung zur Aufstellung des L-förmigen Lüftungsgerätes. Lieferung, Montage und Korrosionsschutz gemäß ATV DIN 18379.	1.250,000 kg	.....	.....
1.2.60.	Montagemehraufwand Teilinbetriebnahmen Montagemehraufwand für Teilinbetriebnahmen von Lüftungsgeräten, inkl. zusätzlicher Arbeitszeit, Anpassungen und Prüfungen gemäß ATV DIN 18379.	1,000 psch		.....
1.2.70.	Bezeichnungsschilder DIN 825 Bezeichnungsschilder nach DIN 825 für Lüftungsgeräte und zugehörige Komponenten, inkl. Gravur, Lieferung und Montage.	24,000 St	.....	.....
Summe 1.2. BA 1 - Lüftungsgeräte				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	BA 1 - Demontagearbeiten			
1.3.10.	Demontage Lüftungskanäle Demontage von Lüftungskanälen aus verzinktem Stahlblech, rechteckig oder rund, einschließlich Abhängen, Lösen der Verbindungen, Abtransport und fachgerechte Entsorgung. Arbeiten gemäß ATV DIN 18379.	25,000 m	.....	.....
1.3.20.	Demontage Tellerventile Demontage von Tellerventilen, inkl. Lösen der Befestigung, Abnahme, Abtransport und Entsorgung. Öffnungen provisorisch verschließen. Arbeiten gemäß ATV DIN 18379.	12,000 St	.....	.....
1.3.30.	Demontage Brandschutzklappen Abbruch der Brandschutzklappe RLT, Gehäuse verzinktem Stahl, Nennbreite bis 500 mm, Nennhöhe bis 500 mm, Einzelgewicht bis 20 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, vor Ort zerlegbar, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im gasdichten Behälter des AG lagern, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Entsorgung wird gesondert vergütet	4,000 St	.....	.....
1.3.40.	Demontage flexible Lüftungsschläuche Demontage von flexiblen Lüftungsschläuchen, inkl. Lösen der Schellen, Abnahme, Abtransport und Entsorgung. Arbeiten gemäß ATV DIN 18379.	15,000 m	.....	.....
1.3.50.	Entsorgung und Gefahrstoffe Entsorgung und Gefahrstoffentsorgung, inkl. Transport, Nachweisführung und gesetzeskonforme Behandlung gemäß ATV DIN 18379.	1,000 psch		.....
Summe 1.3.	BA 1 - Demontagearbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	BA 1 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges				
1.4.10.	Helferstunde komplett Helferstunde komplett, inkl. aller Lohn-, Lohnneben- und Gerätekosten, für allgemeine Montage- und Hilfsarbeiten im Bereich lufttechnische Anlagen gemäß ATV DIN 18379.	10,000	Std	.....	.....
1.4.20.	Monteurstunde komplett Monteurstunde komplett, inkl. aller Lohn-, Lohnneben- und Gerätekosten, für Montagearbeiten an lufttechnischen Anlagen gemäß ATV DIN 18379.	20,000	Std	.....	.....
1.4.30.	Obermonteurstunde komplett Obermonteurstunde komplett, inkl. aller Lohn-, Lohnneben- und Gerätekosten, für leitende Montage- und Koordinationsarbeiten an lufttechnischen Anlagen gemäß ATV DIN 18379.	10,000	Std	.....	.....
1.4.40.	DIN276-1_08 391 Baustelleneinrichtung Autokran Teleskopausleger 165tm vorhalten Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 165 tm, Mindesthakenhöhe 30 m, max. Ausladung 35 m, Belastbarkeit des Untergrundes 150 kN/m2, Kranaufstellfläche wird gesondert vergütet, vorhalten, Zur Aufstellung des Lüftungsgerätes auf dem Dach und der zugehörigen Unterkonstruktion	8,000	Std	.....	.....
1.4.50.	Deckendurchbruch 40/60 inkl. Anarbeiten Herstellen von Deckendurchbrüchen 40 × 60 cm in Stahlbeton oder Mauerwerk bis 300 mm, inkl. Anarbeiten, Kantenbearbeitung, Brandschutzmaßnahmen und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.	6,000	Stck	.....	.....
1.4.60.	Einweisung Bedienpersonal Einweisung des Bedienpersonals in die Bedienung und Wartung der lufttechnischen Anlagen, inkl. Übergabe der erforderlichen Unterlagen gemäß ATV DIN 18379.	1,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.70.	Einregulierung und Funktionsprüfung Lufttechnisches Einregulieren und Funktionsprüfung der gesamten Anlage, inkl. Messprotokolle, Abgleich und Dokumentation gemäß ATV DIN 18379.	1,000	psch		.....
1.4.80.	Schemata installierte Bereiche Erstellung von Schemata für alle installierten Bereiche der lufttechnischen Anlagen, inkl. Druck und Übergabe in Papier- und Digitalform gemäß ATV DIN 18379.	1,000	Stck	.....	.....
1.4.90.	Revisionsunterlagen / Dokumentation Erstellung von Revisionsunterlagen und Dokumentation, inkl. Bestandspläne, Prüfprotokolle und Bedienungsanleitungen gemäß ATV DIN 18379.	1,000	psch		.....
1.4.100.	Werkpläne lufttechnische Anlagen Erstellen von Werkplänen für die lufttechnischen Anlagen, inkl. Abstimmung mit anderen Gewerken und Übergabe in Papier- und Digitalform gemäß ATV DIN 18379.	1,000	psch		.....
Summe 1.4.		BA 1 - Lufttechnische Anlagen, ..			.....
Summe 1.		BA 1 - 4. Obergeschoss: Pfleges..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	BA 2 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss: ADG Anästhesie			
	Anforderungen an Qualitäten			
	Die in Titel 1 (BA1) angegeben Anforderungen an die Produkte, Verbindungen, Montagen und die vom Bieter angebotenen Produkte / Typen gelten in gleicher Weise für die folgenden Titel, sofern nicht explizit ander angegeben (PKV Zimmer).			
2.1.	BA 2 – Lüftungsleitungen mit Zubehör			
2.1.10.	F90-Bekleidung Stahlblechkanäle F90-Bekleidung von Stahlblechkanälen, inkl. Lieferung, Montage und aller erforderlichen Nebenarbeiten gemäß ATV DIN 18379.			
		12,000 m²	.....	.....
2.1.20.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 400×400 F90-Bekleidung / Revisionsöffnungen 400×400 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 St	.....	.....
2.1.30.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 100×100 F90-Bekleidung / Revisionsöffnungen 100×100 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 St	.....	.....
2.1.40.	Lüftungskanal KL 500 mm Dichtheitsklasse C Lüftungskanal KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1507, mit Flanschverbindungen, Dichtungen und Aufhängungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m²	.....	.....
2.1.50.	Lüftungskanal KL 1000 mm Dichtheitsklasse C, Innen Lüftungskanal KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, Innenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1507, mit Flanschverbindungen, Dichtungen und Aufhängungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		5,000 m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.60.	Formstücke KL 500 mm Dichtheitsklasse C, Innen Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, Innenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1505/1507, mit Flanschverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	30,000 m ²	.....	.....
2.1.70.	Formstücke KL 1000 mm Dichtheitsklasse C, Innen Formstücke KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, Innenbereich, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1505/1507, mit Flanschverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	3,000 m ²	.....	.....
2.1.80.	Revisions-/Reinigungsöffnungen rechteckig Revisions- bzw. Reinigungsöffnungen für rechteckige Lüftungskanäle, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 St	.....	.....
2.1.90.	Kanalanschlüsse Sonderformstücke Kanalanschlüsse als Sonderformstücke, passend zu rechteckigen Lüftungskanälen, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 m ²	.....	.....
2.1.100.	Spiralfalzrohr Ø 200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
2.1.110.	Spiralfalzrohr Ø 180 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
2.1.120.	Spiralfalzrohr Ø 160 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.130.	Spiralfalzrohr Ø 125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
2.1.140.	Spiralfalzrohr Ø 100 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
2.1.150.	Spiralfalzrohr Ø 80 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
2.1.160.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
2.1.170.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
2.1.180.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
2.1.190.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
2.1.200.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
2.1.210.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
2.1.220.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Bogen Bogen, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	10,000 St	.....	.....
2.1.230.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
2.1.240.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.250.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
2.1.260.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
2.1.270.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
2.1.280.	Flexible Rohrleitung Ø 125 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
2.1.290.	Flexible Rohrleitung Ø 100 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 m	.....	.....
2.1.300.	Flexible Rohrleitung Ø80 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 80 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.310.	Flexible Rohrleitung Ø 200 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 200 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
2.1.320.	Flexible Rohrleitung Ø 180 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 180 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
2.1.330.	Flexible Rohrleitung Ø 160 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 160mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	15,000 m	.....	.....
2.1.340.	Spiralfalzrohr Ø 160–200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160–200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 m	.....	.....
2.1.350.	Spiralfalzrohr Ø 80–125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80–125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	30,000 m	.....	.....
2.1.360.	Tellerventil DN 160 Tellerventil DN 160, aus Stahlblech pulverbeschichtet, mit einstellbarem Luftdurchlass, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.370.	Tellerventil DN 100 – Austausch Tellerventil DN 100, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
2.1.380.	Tellerventil DN 125 – Austausch Tellerventil DN 125, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
2.1.390.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 – Austausch Brandschutz-Tellerventil DN 100, Austausch in Umbau-/Sanierungsbereichen, geprüft nach EN 1366-2, inkl. Demontage Altgerät, Lieferung, Montage und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....
2.1.400.	K-VSR DN 80 Konstant-Volumenstromregler DN 80, werkseitig voreingestellt, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
2.1.410.	K-VSR DN 100 Konstant-Volumenstromregler DN 100, werkseitig voreingestellt, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....
2.1.420.	K-VSR DN 125 Konstant-Volumenstromregler DN 125, werkseitig voreingestellt, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
2.1.430.	K-VSR DN 160 Konstant-Volumenstromregler DN 160, werkseitig voreingestellt, inkl. Lieferung, Montage und Einregulierung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.440.	Brandschutzklappe m. Motor 300×200 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 200 mm, Einbau in massive Wand oder Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000 St	.....	.....
2.1.450.	Brandschutzklappe m. Motor 400×250 wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor 400 × 250 mm, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....
2.1.460.	Brandschutzklappen rund m. Motor DN 100 wie vor, jedoch Brandschutzklappen rund mit Motor DN 100, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 St	.....	.....
2.1.470.	Brandschutzklappen rund m. Motor DN 125 wie vor, jedoch Brandschutzklappen rund mit Motor DN 125, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
2.1.480.	Brandschutzklappen rund m. Motor DN 160 wie vor, jedoch Brandschutzklappen rund mit Motor DN 160, geprüft nach EN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumlufotechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 St	.....	.....
2.1.490.	Brandschutzklappen rund m. Motor DN 200 wie vor, jedoch Brandschutzklappen rund mit Motor DN 200, geprüft nach EN 1366-2, mit CE-Kennzeichnung, inkl. Lieferung, Montage, elektrischer Ansteuerung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	1,000 St	.....	.....
2.1.500.	Rauchausslöseeinrichtung BSK Rauchausslöseeinrichtung mit Luftleitprofil zur Rauchdetektion in Lüftungsleitungen. Rauchererkennung erfolgt nach dem optischen Streulicht-Prinzip Tyndall-Effekt und dient zur Verhinderung von Rauchübertragung über Lüftungsleitungen raumlufotechnischer Anlagen. Mit integrierter Ruhewertnachführung zur Konstanzhaltung der Empfindlichkeit bis zu einer vorgegebenen Verschmutzungsgrenze. MATERIALIEN - Gehäuse: Kunststoff, ABS-V0 TECHNISCHE DATEN - Detektionsprinzip: Optisches Streulicht Prinzip - Betriebsnennspannung DC: 24 V ±10% - Betriebsspannungsbereich DC: 21,6 V DC ... 28,8 V DC ± 3% - Abschaltbereich DC: < 22,3 V DC und > 28,0 V DC - Leistungsaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 3,6 W (bei 24 V DC) - Leistungsaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul (Nennbetrieb): 4,8 W (bei 24 V DC) - Stromaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 150 mA (bei 24 V DC) - Stromaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul 200 mA (bei 24 V DC) - Max. Anschlussleistung Federrücklaufantrieb: 10 VA (24 V DC) - IP-Schutzart: IP42 - Schutzklasse 24 V DC: III (Schutzkleinspannung) - Mindestlänge Luftleitprofil: 90 mm (600 mm im Lieferumfang) - zulässige Luftgeschwindigkeit: 0,8...20 m/s - Warngrenzwert Luftströmung: <0,8 m/s			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Warngrenzwert erhöhte Verschmutzung: > 70%
- Betriebstemperaturbereich: -10...65 °C
- Lagertemperatur: -20...70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5...90%, nicht kondensierend
- Gewicht: max. 1,1 kg (ohne Luftleitprofil)
- Maße: 340 × 144 × 80 mm (L × B × H)

NORMEN UND RICHTLINIEN

- Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen in automatischen Brandmeldeanlagen, als eigenständige Auslöseeinrichtung für Brand- und Rauchschutzklappen in Lüftungsleitungen EN 54-27
- mit Luftleitprofil oder Rauchmeldekopf im Kanal flexibel einsetzbar
- abnehmbares Anzeigemodul mit magnetischer Oberfläche für Betriebs- und Statusmeldungen
- Funktionstest von außen durchführbar
- Einfacher Funktionstest mit Testspray über integrierter Wartungsöffnung im transparentem Gehäuse
- Mit Verschmutzungsanzeige und Ruhewertnachführung
- Zulässige Luftgeschwindigkeit 0,8 bis 20 m/s mit Warngrenzwert bei < 0,8 m/s
- fabrikatsunabhängig in Gebäudeautomatisierung integrierbar

2,000 St

2.1.510. DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen
**Wärmedämmung Ummantelung Luftlgt Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle
 Platte D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8**

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.

40,000 m2

2.1.520. DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen
**Wärmedämmung Ummantelung Luftlgt bis DN200 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D
 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8**

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, bis DN 200, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.	20,000 m	.....	.....
2.1.530.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Luftltg Gebäude flexibler Elastomerschaum D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 13501-1, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B(L)-s2,d0, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	10,000 m2	.....	.....
2.1.540.	Rohrschalldämpfer SD 100/1000 Rohrschalldämpfer SD 100/1000, rund, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierender Auskleidung aus nicht brennbarem Material (A1), Packungsdicke = 50 mm, Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	BA 2 – Lüftungsleitungen mit ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	BA 2 - Demontagearbeiten			
2.2.10.	Demontage Lüftungskanäle/Formstücke Demontage von Lüftungskanälen und Formstücken aus verzinktem Stahlblech, inkl. Abhängen, Lösen der Verbindungen und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m ²	.....	.....
2.2.20.	Demontage Spiralfalzrohre DN 200 Demontage von Spiralfalzrohren bis DN 200, inkl. Lösen der Befestigungen, Abtransport und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m	.....	.....
2.2.30.	Demontage Brandschutzklappen Abbruch der Brandschutzklappe RLT, Gehäuse verzinktem Stahl, Nennbreite bis 500 mm, Nennhöhe bis 500 mm, Einzelgewicht bis 20 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, vor Ort zerlegbar, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im gasdichten Behälter des AG lagern, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Entsorgung wird gesondert vergütet			
		8,000 Stck	.....	.....
2.2.40.	Demontage Tellerventile DN 160 Demontage von Tellerventilen bis DN 160, inkl. Abnahme und provisorisches Verschließen der Öffnungen gemäß ATV DIN 18379.			
		8,000 Stck	.....	.....
2.2.50.	Demontage Drallauslässe Demontage von Drallauslässen, inkl. Ausbau und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		4,000 Stck	.....	.....
2.2.60.	Demontage Schalldämpfer rund 160/1000 Demontage von Schalldämpfern rund, bis 160/1000, inkl. Ausbau, Abtransport und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		12,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	Demontage Drosselklappen Demontage von Drosselklappen, inkl. Ausbau und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.	12,000	Stck	.....	.....
2.2.80.	Trennen Leitungen vom Netz Trennen der Kanal- und Rohrleitungen vom bestehenden Netz, inkl. Absicherung und Dokumentation gemäß ATV DIN 18379.	4,000	Stck	.....	.....
2.2.90.	Anschluss neue Leitungen an Netz Anschließen der neuen Leitungen an das bestehende Netz, inkl. Abdichtung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	4,000	Stck	.....	.....
2.2.100.	Entsorgung und Gefahrstoffe Entsorgung und Gefahrstoffentsorgung, inkl. Transport, Nachweisführung und gesetzeskonforme Behandlung gemäß ATV DIN 18379.	1,000	psch	.....	.....
Summe 2.2. BA 2 - Demontagearbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	BA 2 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges			
2.3.10.	Helferstunde RLT Helferstunde komplett, inkl. aller Lohn-, Lohnneben- und Gemeinkosten für unterstützende Tätigkeiten im Bereich RLT-Anlagen.			
		10,000 Std	.....	.....
2.3.20.	Monteurstunde RLT Monteurstunde komplett, inkl. aller Lohn-, Lohnneben- und Gemeinkosten für Montageleistungen an lufttechnischen Anlagen.			
		20,000 Std	.....	.....
2.3.30.	Obermonteurstunde RLT Obermonteurstunde komplett, inkl. Leitung und Überwachung der Montagearbeiten an RLT-Anlagen.			
		10,000 Std	.....	.....
2.3.40.	Einweisung Bedienpersonal Einweisung des Bedienpersonals in die Funktion und Bedienung der lufttechnischen Anlagen, inkl. Übergabeprotokoll.			
		1,000 Stck	.....	.....
2.3.50.	Einregulierung Funktionsprüfung Lufttechnisches Einregulieren und Funktionsprüfung der installierten Komponenten gemäß VDI 6022 und DIN 18379.			
		1,000 psch		.....
2.3.60.	Bezeichnungsschilder DIN 825 Bezeichnungsschilder nach DIN 825 für Lüftungsgeräte und zugehörige Komponenten, inkl. Gravur, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.			
		12,000 Stck	.....	.....
2.3.70.	Schemata RLT-Bereiche Erstellung von Schemata für alle installierten lufttechnischen Bereiche, inkl. CAD-Ausdruck und digitaler Übergabe.			
		1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.80.	Revisionsunterlagen RLT Erstellung von Revisionsunterlagen und Dokumentation gemäß VOB/C und DIN 18379, inkl. digitaler und gedruckter Version.	1,000 psch		.....
2.3.90.	Werkpläne RLT Erstellen von Werkplänen für die lufttechnischen Anlagen, inkl. Maßaufnahme, CAD-Ausarbeitung und Abstimmung mit anderen Gewerken.	1,000 psch		.....
2.3.100.	Koordination MSR-Technik Koordination mit dem Gewerk MSR-Technik zur Abstimmung der Schnittstellen und Funktionsabläufe der RLT-Anlage.	1,000 psch		.....
2.3.110.	Personal Sachverständigenabnahme Bereitstellung von qualifiziertem Personal zur Begleitung der Sachverständigenabnahme der RLT-Technik.	1,000 psch		.....
Summe 2.3.	BA 2 - Lufttechnische Anlagen, ..			.....
Summe 2.	BA 2 - 4. Obergeschoss: Pfleges..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	BA 3 - 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss: Pflegestation 1.1 und 1.2 Anforderungen an Qualitäten Die in Titel 1 (BA1) angegebenen Anforderungen an die Produkte, Verbindungen, Montagen und die vom Bieter angebotenen Produkte / Typen gelten in gleicher Weise für die folgenden Titel, sofern nicht explizit anders angegeben (PKV Zimmer).			
3.1.	BA 3 -.Luftleitungen und Zubehör			
3.1.10.	F90-Bekleidung Stahlblechkanäle F90-Bekleidung von Stahlblechkanälen, inkl. Lieferung, Montage und aller erforderlichen Nebenarbeiten gemäß ATV DIN 18379.	16,000 m²	.....	.....
3.1.20.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 400×400 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 400×400 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
3.1.30.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 100×100 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 100×100 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
3.1.40.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 150×150 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 150×150 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.50.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 200×200 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 200×200 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.60.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 300×300 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 300×300 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.70.	Formstücke KL 500 mm Dichtheitsklasse C Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	100,000 m ²	.....	.....
3.1.80.	Formstücke KL 1000 mm Dichtheitsklasse C Formstücke KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	85,000 m ²	.....	.....
3.1.90.	Revisions-/Reinigungsöffnung Revisions- bzw. Reinigungsöffnungen in Lüftungsleitungen, inkl. Lieferung, Montage, Dichtungen und Funktionsprüfung gemäß DIN 18379.	60,000 Stck	.....	.....
3.1.100.	Kanalanschlüsse als Sonderformstücke Revisions-/Reinigungsöffnungen wie Pos. 43.9.90, jedoch mit Kanalanschlüssen als Sonderformstücke, inkl. Lieferung und Montage gemäß DIN 18379.	30,000 m ²	.....	.....
3.1.110.	Spiralfalzrohr Ø 200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	30,000 m	.....	.....
3.1.120.	Spiralfalzrohr Ø 180 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	45,000 m	.....	.....
3.1.130.	Spiralfalzrohr Ø 160 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	55,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.140.	Spiralfalzrohr Ø 125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	40,000 m	.....	.....
3.1.150.	Spiralfalzrohr Ø 100 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	50,000 m	.....	.....
3.1.160.	Spiralfalzrohr Ø 80 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	60,000 m	.....	.....
3.1.170.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
3.1.180.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
3.1.190.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
3.1.200.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
3.1.210.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
3.1.220.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	30,000 St	.....	.....
3.1.230.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Bogen Bogen, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	10,000 St	.....	.....
3.1.240.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
3.1.250.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.260.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
3.1.270.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
3.1.280.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 St	.....	.....
3.1.290.	Flexible Rohrleitung Ø 125 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
3.1.300.	Flexible Rohrleitung Ø 100 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 m	.....	.....
3.1.310.	Flexible Rohrleitung Ø80 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 80 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.320.	Flexible Rohrleitung Ø 200 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 200 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
3.1.330.	Flexible Rohrleitung Ø 180 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 180 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
3.1.340.	Flexible Rohrleitung Ø 160 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 160mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	15,000 m	.....	.....
3.1.350.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion zur Befestigung von Lüftungsleitungen, verzinkt, inkl. Lieferung, Montage und Befestigungsmaterial.	15,000 kg	.....	.....
3.1.360.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
3.1.370.	Tellerventil DN 125 Tellerventil DN 125, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.380.	Tellerventil DN 160 Tellerventil DN 160, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	20,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.390.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 Brandschutz-Tellerventil DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.400.	Drallauslass 400/400 (Zuluft) Drallauslass 400/400 (Zuluft), mit verstellbarem Leitschaufelrad aus verzinktem Stahl, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	12,000 Stck	.....	.....
3.1.410.	Drallauslass 300/300 (Zuluft) Drallauslass 300/300 (Zuluft), mit verstellbarem Leitschaufelrad aus verzinktem Stahl, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
3.1.420.	Drallauslass 400/400 (Abluft) Drallauslass 400/400 (Abluft), Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
3.1.430.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Luftfilter Schwebstoff-Filterelement H13 Anz1St Luftfilter, für horizontalen Luftleitungseinbau, als Schwebstoff- Filterelement, Filtermedium aus Glasfasern, Schwebstofffilter, Filterklasse H13 DIN EN 1822-1, Wartung staubluffseitig, max. Anfangsdruckdifferenz in Pa 100. mit Einbaurahmen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Maße B/H 305/610 mm, mit Anschluss für Differenzdruckmessung, mit Filtergehäuse, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, einwandig, Breite Gehäuse 700 mm, Höhe Gehäuse 500 mm, Gesamtvolumenstrom 680 m3/h, Anzahl der Luftfilter 1 St.	4,000 St.	.....	.....
3.1.440.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inklusive Ausbau Altteil, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	20,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.450.	Tellerventil DN 125 Tellerventil DN 125, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inklusive Ausbau Altteil, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	14,000 Stck	.....	.....
3.1.460.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 Brandschutz-Tellerventil DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Ausbau Altventil, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.470.	Drallauslass 400/400 (Zuluft) Drallauslass 400/400 (Zuluft), mit verstellbarem Leitschaufelrad aus verzinktem Stahl, inklusive Ausbau Altgerät, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 Stck	.....	.....
3.1.480.	Drallauslass 400/400 (Abluft) Drallauslass 400/400 (Abluft), mit verstellbarem Leitschaufelrad aus verzinktem Stahl, inklusive Ausbau Altgerät, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 Stck	.....	.....
3.1.490.	Konstant-Volumenstromregler DN 80 Konstant-Volumenstromregler DN 80, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	16,000 Stck	.....	.....
3.1.500.	Konstant-Volumenstromregler DN 100 Konstant-Volumenstromregler DN 100, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	25,000 Stck	.....	.....
3.1.510.	Konstant-Volumenstromregler DN 125 Konstant-Volumenstromregler DN 125, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.520.	Konstant-Volumenstromregler DN 160 Konstant-Volumenstromregler DN 160, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	19,000 Stck	.....	.....
3.1.530.	Brandschutzklappe mit Motor 500×200 mm Brandschutzklappe mit Motor, Abmessung 500×200 mm, Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Einbau in massive Wand oder Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000 Stck	.....	.....
3.1.540.	Brandschutzklappe mit Motor 600×300 mm wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor, Abmessung 600×300 mm, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	3,000 Stck	.....	.....
3.1.550.	Brandschutzklappe mit Motor 250×250 mm wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor, Abmessung 250×250 mm, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
3.1.560.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 100 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.570.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 160 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 160, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
3.1.580.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 200 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 200, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
3.1.590.	Segeltuchstutzen für Brandschutzklappe 500x200 mm Segeltuchstutzen für Brandschutzklappe 500x200 mm, aus PVC-gewebe, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.600.	Segeltuchstutzen für Brandschutzklappe DN 125 Segeltuchstutzen für Brandschutzklappe DN 125, aus PVC- gewebe, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
3.1.610.	Brandschutzklappe 500x200 mm mit Einbaurahmen Brandschutzklappe mit Motor, Abmessung 500x200 mm, Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Einbau in leichte Trennwand, mit Metallständer, Trockeneinbau, mit Einbaurahmen/Einbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000 Stck	.....	.....
3.1.620.	Brandschutzklappe mit Einbaurahmen DN 125 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumlufotechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 125, Einbau in leichte Trennwand, mit Metallständer, Trockeneinbau, mit Einbaurahmen/Einbausatz mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

4,000 Stck

3.1.630.

Rauchauslöseeinrichtung

Rauchauslöseeinrichtung mit Luftleitprofil zur Rauchdetektion in Lüftungsleitungen.

Raucherkennung erfolgt nach dem optischen Streulicht-Prinzip Tyndall-Effekt und dient zur Verhinderung von Rauchübertragung über Lüftungsleitungen raumlufotechnischer Anlagen.

Mit integrierter Ruhewertnachführung zur Konstanzhaltung der Empfindlichkeit bis zu einer vorgegebenen Verschmutzungsgrenze.

MATERIALIEN

- Gehäuse: Kunststoff, ABS-V0

TECHNISCHE DATEN

- Detektionsprinzip: Optisches Streulicht Prinzip
- Betriebsnennspannung DC: 24 V $\pm 10\%$
- Betriebsspannungsbereich DC: 21,6 V DC ... 28,8 V DC $\pm 3\%$
- Abschaltbereich DC: < 22,3 V DC und > 28,0 V DC
- Leistungsaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 3,6 W (bei 24 V DC)
- Leistungsaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul (Nennbetrieb): 4,8 W (bei 24 V DC)
- Stromaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 150 mA (bei 24 V DC)
- Stromaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul 200 mA (bei 24 V DC)
- Max. Anschlussleistung Federrücklaufantrieb: 10 VA (24 V DC)
- IP-Schutzart: IP42
- Schutzklasse 24 V DC: III (Schutzkleinspannung)
- Mindestlänge Luftleitprofil: 90 mm (600 mm im Lieferumfang)
- zulässige Luftgeschwindigkeit: 0,8...20 m/s
- Warngrenzwert Luftströmung: <0,8 m/s
- Warngrenzwert erhöhte Verschmutzung: > 70%
- Betriebstemperaturbereich: -10...65 °C
- Lagertemperatur: -20...70 °C

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Relative Luftfeuchtigkeit: 5...90%, nicht kondensierend - Gewicht: max. 1,1 kg (ohne Luftleitprofil) - Maße: 340 × 144 × 80 mm (L × B × H) NORMEN UND RICHTLINIEN - Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen in automatischen Brandmeldeanlagen, als eigenständige Auslöseeinrichtung für Brand- und Rauchschutzklappen in Lüftungsleitungen EN 54-27 - mit Luftleitprofil oder Rauchmeldekopf im Kanal flexibel einsetzbar - abnehmbares Anzeigemodul mit magnetischer Oberfläche für Betriebs- und Statusmeldungen - Funktionstest von außen durchführbar - Einfacher Funktionstest mit Testspray über integrierter Wartungsöffnung im transparentem Gehäuse - Mit Verschmutzungsanzeige und Ruhewertnachführung - Zulässige Luftgeschwindigkeit 0,8 bis 20 m/s mit Warngrenzwert bei < 0,8 m/s - fabrikatsunabhängig in Gebäudeautomatisierung integrierbar	8,000 Stck	.....	.....
3.1.640.	Rohrschalldämpfer SD 80/500 Rohrschalldämpfer SD 80/500, Länge 500 mm, Schalldämpferkörper aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	16,000 Stck	.....	.....
3.1.650.	Rohrschalldämpfer SD 100/1000 Rohrschalldämpfer SD 100/1000, Länge 1000 mm, Schalldämpferkörper aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	25,000 Stck	.....	.....
3.1.660.	Rohrschalldämpfer SD 125/1000 Rohrschalldämpfer SD 125/1000, Länge 1000 mm, Schalldämpferkörper aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	14,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.670.	Rohrschalldämpfer SD 160/1000 Rohrschalldämpfer SD 160/1000, Länge 1000 mm, Schalldämpferkörper aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000	Stck	.....	.....
3.1.680.	Rohrschalldämpfer SD 200/1000 Rohrschalldämpfer SD 200/1000, Länge 1000 mm, Schalldämpferkörper aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	12,000	Stck	.....	.....
3.1.690.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle Platte D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.	20,000	m2	.....	.....
3.1.700.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftltg bis DN200 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, bis DN 200, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.	15,000	m	.....	.....
3.1.710.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Luftltg Gebäude flexibler Elastomerschaum D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	13501-1, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B(L)-s2,d0, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	10,000	m2	.....	.....
3.1.720.	Kulissenschalldämpfer SD 350/300/1000 Kulissenschalldämpfer SD 350/250/1000, aus verzinktem Stahlblech, mit schallabsorbierenden Kulissen aus nicht brennbarem Material (A1), Lieferung, Montage und Anschluss gemäß ATV DIN 18379. P = Luftkanalprofil, F = Glasseidengewebe 350mm Breite , 250mm Höhe , 1000mm Länge , 1 n Kul. 17 kg Gewicht Dämpfungswerte bei 1000m³/h Vol.Str. , 16Pa Druckverl. , 7,4m/s Luftgeschw fm 63 125 250 500 1000 2000 40008000Hz Einfügungsdämpfung De 3 6 12 25 31 24 15 10 dB Strömungsrauschen LW 35 31 27 23 19 16 13 10 dB LWA 9 15 18 19 19 17 14 8 25 dB(A)	8,000	Stck	.....	.....
Summe 3.1.	BA 3 -.Luftleitungen und Zubehör				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	BA 3 - Lüftungsgeräte				
3.2.10.	Zusatzfilter ePM10 200×150 Zusatzfilter Kanaleinbau ePM10 200×150 mm, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.				
		2,000	Stck	.....	.....
3.2.20.	Zusatzfilter ePM10 500×200 Zusatzfilter Kanaleinbau ePM10 500×200 mm, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.				
		2,000	Stck	.....	.....
3.2.30.	Schalldämmende Unterlage Schalldämmende Unterlage für Lüftungsgeräte, Material gemäß Planung zur Körperschallentkopplung, inkl. Zuschnitt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.				
		8,000	m²	.....	.....
3.2.40.	Bezeichnungsschilder DIN 825 Bezeichnungsschilder nach DIN 825 für Lüftungsgeräte und zugehörige Komponenten, inkl. Gravur, Lieferung und Montage.				
		24,000	Stck	.....	.....
Summe 3.2. BA 3 - Lüftungsgeräte					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	BA 3 - Demontagearbeiten			
3.3.10.	Demontage Lüftungskanäle/Formstücke Demontage von Lüftungskanälen und Formstücken aus verzinktem Stahlblech, inkl. Abhängen, Lösen der Verbindungen, Abtransport und fachgerechter Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		40,000 m²	.....	.....
3.3.20.	Demontage Spiralfalzrohre DN 200 Demontage von Spiralfalzrohren bis DN 200, inkl. Lösen der Schellen, Abtransport und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		40,000 m	.....	.....
3.3.30.	Demontage Brandschutzklappen Abbruch der Brandschutzklappe RLT, Gehäuse verzinktem Stahl, Nennbreite bis 500 mm, Nennhöhe bis 500 mm, Einzelgewicht bis 20 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, vor Ort zerlegbar, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im gasdichten Behälter des AG lagern, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Entsorgung wird gesondert vergütet			
		20,000 Stck	.....	.....
3.3.40.	Demontage Tellerventile DN 160 Demontage von Tellerventilen bis DN 160, inkl. Abnahme, Provisorisches Verschließen der Öffnungen und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		36,000 Stck	.....	.....
3.3.50.	Demontage Drallauslässe Demontage von Drallauslässen, inkl. Ausbau, Abtransport und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		10,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.60.	Demontage Schalldämpfer rund 160/1000 Demontage von Schalldämpfern rund bis 160/1000, inkl. Ausbau, Abtransport und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.	36,000	Stck	.....	.....
3.3.70.	Demontage Drosselklappen Demontage von Drosselklappen, inkl. Ausbau und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.	36,000	Stck	.....	.....
3.3.80.	Trennen Leitungen vom Netz Trennen der Kanal- und Rohrleitungen vom bestehenden Netz, inkl. Absicherung der Anschlüsse und Dokumentation gemäß ATV DIN 18379.	20,000	Stck	.....	.....
3.3.90.	Anschluss neue Leitungen an Netz Anschließen der neuen Leitungen an das bestehende Netz, inkl. Abdichtung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	20,000	Stck	.....	.....
3.3.100.	Entsorgung und Gefahrstoffe Entsorgung und Gefahrstoffentsorgung, inkl. Transport, Nachweisführung und gesetzeskonforme Behandlung gemäß ATV DIN 18379.	1,000	psch	.....	.....
Summe 3.3. BA 3 - Demontagearbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	BA 3 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges				
3.4.10.	Helferstunde komplett Helferstunde komplett, inkl. Bereitstellung eines Helfers, notwendiger Werkzeuge und Kleinmaterial.				
		20,000	Std.	.....	.....
3.4.20.	Monteurstunde komplett Monteurstunde komplett, inkl. Anfahrt, Einsatz eines Monteurs, Werkzeuge und Kleinmaterial.				
		40,000	Std.	.....	.....
3.4.30.	Obermonteurstunde komplett Obermonteurstunde komplett, inkl. Leitung und Koordination, notwendiger Werkzeuge und Kleinmaterial.				
		20,000	Std.	.....	.....
3.4.40.	Einweisung Bedienpersonal Einweisung des Bedienpersonals in Bedienung und Wartung der lufttechnischen Anlage, inkl. Schulungsunterlagen.				
		1,000	Stck	.....	.....
3.4.50.	Einregulierung Funktionsprüfung Lufttechnische Einregulierung und Funktionsprüfung der Anlage gemäß DIN-Normen, inkl. Prüfprotokoll.				
		1,000	psch		.....
3.4.60.	Schemata installierte Bereiche Erstellung von Schemata für alle installierten lufttechnischen Bereiche, als Übersicht und Dokumentationsgrundlage.				
		1,000	Stck	.....	.....
3.4.70.	Revisionsunterlagen / Dokumentation Revisionsunterlagen und Dokumentation der lufttechnischen Installation, inkl. Prüfberichte und Bestandspläne.				
		1,000	psch		.....
3.4.80.	Erstellen Werkpläne Erstellen von Werkplänen für Montage- und Servicearbeiten der lufttechnischen Anlage.				
		1,000	psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.90.	Koordination MSR-Technik Koordination und Abstimmung mit dem Gewerk MSR-Technik während der Ausführungsphase.				
		1,000	psch		.....
3.4.100.	Bereitstellung Personal Sachverständigenabnahme Bereitstellung von qualifiziertem Personal für die Sachverständigenabnahme der RLT-Technik.				
		1,000	psch		.....
3.4.110.	Isolierung Kanäle Außenluft Isolierung der Außenluftkanäle mit 50 mm Mineralwolle und dampfdichter Folie gemäß Planung.				
		2,000	m ²	.....	.....
Summe 3.4.	BA 3 - Lufttechnische Anlagen, ..				.....
Summe 3.	BA 3 - 2. Obergeschoss: Pfleges..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	BA 4 – 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss: Pflegestation 1.1 Anforderungen an Qualitäten Die in Titel 1 (BA1) angegeben Anforderungen an die Produkte, Verbindungen, Montagen und die vom Bieter angebotenen Produkte / Typen gelten in gleicher Weise für die folgenden Titel, sofern nicht explizit ander angegeben (PKV Zimmer).			
4.1.	BA 4 – Lüftungsleitungen mit Zubehör			
4.1.10.	F90-Bekleidung Stahlblechkanäle F90-Bekleidung von Stahlblechkanälen, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	18,000 m ²	.....	.....
4.1.20.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 400×400 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 400×400 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
4.1.30.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 100×100 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 100×100 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
4.1.40.	KL 500 mm Dichtheitsklasse C Lüftungskanal KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	35,000 m ²	.....	.....
4.1.50.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Luftltg Gebäude flexibler Elastomerschaum D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 13501-1, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B(L)-s2,d0, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	25,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.60.	KL 1000 mm Dichtheitsklasse C Lüftungskanal KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 m ²	.....	.....
4.1.70.	Formstücke KL 500 mm Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	75,000 m ²	.....	.....
4.1.80.	Formstücke KL 1000 mm Formstücke KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	15,000 m ²	.....	.....
4.1.90.	Revisions-/Reinigungsöffnung Revisions-/Reinigungsöffnungen in Lüftungsleitungen, inkl. Lieferung, Montage, Dichtungen und Funktionsprüfung gemäß DIN 18379.	20,000 Stck	.....	.....
4.1.100.	Sonderformstücke Kanalanschluss Reinigungsöffnungen wie Pos. 43.13.80, jedoch mit Kanalanschlüssen als Sonderformstücke, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	8,000 m ²	.....	.....
4.1.110.	Spiralfalzrohr Ø 200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
4.1.120.	Spiralfalzrohr Ø 180 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.130.	Spiralfalzrohr Ø 160 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
4.1.140.	Spiralfalzrohr Ø 125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....
4.1.150.	Spiralfalzrohr Ø 100 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	20,000 m	.....	.....
4.1.160.	Spiralfalzrohr Ø 80 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	25,000 m	.....	.....
4.1.170.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
4.1.180.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
4.1.190.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
4.1.200.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
4.1.210.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
4.1.220.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
4.1.230.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Bogen Bogen, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	5,000 St	.....	.....
4.1.240.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.250.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
4.1.260.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
4.1.270.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 St	.....	.....
4.1.280.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	15,000 St	.....	.....
4.1.290.	Flexible Rohrleitung Ø 125 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
4.1.300.	Flexible Rohrleitung Ø 100 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.310.	Flexible Rohrleitung Ø80 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 80 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
4.1.320.	Flexible Rohrleitung Ø 200 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 200 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
4.1.330.	Flexible Rohrleitung Ø 180 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 180 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
4.1.340.	Flexible Rohrleitung Ø 160 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 160mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
4.1.350.	Profilstahlkonstruktion Trag- und Montagekonstruktion aus verzinktem Profilstahl zur Befestigung von Lüftungsleitungen, inkl. Lieferung, Montage und Befestigungsmaterial.	15,000 kg	.....	.....
4.1.360.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	25,000 Stck	.....	.....
4.1.370.	Tellerventil DN 125 Tellerventil DN 125, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.380.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 Brandschutz-Tellerventil DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	1,000	Stck	.....	.....
4.1.390.	Drallauslass 300×300 (Zuluft) Drallauslass 300×300 (Zuluft), mit verstellbarem Leitschaufelrad aus verzinktem Stahl, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	9,000	Stck	.....	.....
4.1.400.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Ausbau Altteil, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000	Stck	.....	.....
4.1.410.	Tellerventil DN 125 Tellerventil DN 125, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Ausbau Altteil, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	8,000	Stck	.....	.....
4.1.420.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 Brandschutz-Tellerventil DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Ausbau Altventil, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000	Stck	.....	.....
4.1.430.	Drallauslass 400×400 (Zuluft) Drallauslass 400×400 (Zuluft), mit verstellbarem Leitschaufelrad aus verzinktem Stahl, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000	Stck	.....	.....
4.1.440.	Drallauslass 400×400 (Abluft) Drallauslass 400×400 (Abluft), montagefertig, aus verzinktem Stahl, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.450.	Konstant-Volumenstromregler DN 80 Konstant-Volumenstromregler DN 80, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
4.1.460.	Konstant-Volumenstromregler DN 100 Konstant-Volumenstromregler DN 100, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	34,000 Stck	.....	.....
4.1.470.	Konstant-Volumenstromregler DN 125 Konstant-Volumenstromregler DN 125, montagefertig, aus verzinktem Stahlblech, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
4.1.480.	Brandschutzklappe mit Motor 300×200 mm Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 200 mm, Einbau in massive Wand oder Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	6,000 Stck	.....	.....
4.1.490.	Brandschutzklappe mit Motor 400×200 mm wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor 400×200 mm, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
4.1.500.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 100 wie vor, jedoch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	8,000 Stck	.....	.....
4.1.510.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 125 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 125, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
4.1.520.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 160 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 160, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
4.1.530.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 200 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor DN 200, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
4.1.540.	Segeltuchstutzen Brandschutzklappe DN 100–200 Segeltuchstutzen aus PVC-Gewebe für Brandschutzklappen DN 100–200, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
4.1.550.	Brandschutzklappe mit Einbaurahmen DN 125 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 125, Einbau in leichte Trennwand, mit Metallständer, Trockeneinbau, mit Einbaurahmen/Einbausatz mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	4,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.1.560. Rauchauslöseeinrichtung

Rauchauslöseeinrichtung mit Luftleitprofil zur Rauchdetektion in Lüftungsleitungen.

Raucherkennung erfolgt nach dem optischen Streulicht-Prinzip Tyndall-Effekt und dient zur Verhinderung von Rauchübertragung über Lüftungsleitungen raumluftechnischer Anlagen.

Mit integrierter Ruhewertnachführung zur Konstanzhaltung der Empfindlichkeit bis zu einer vorgegebenen Verschmutzungsgrenze.

MATERIALIEN

- Gehäuse: Kunststoff, ABS-V0

TECHNISCHE DATEN

- Detektionsprinzip: Optisches Streulicht Prinzip
- Betriebsnennspannung DC: 24 V $\pm 10\%$
- Betriebsspannungsbereich DC: 21,6 V DC ... 28,8 V DC $\pm 3\%$
- Abschaltbereich DC: < 22,3 V DC und > 28,0 V DC
- Leistungsaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 3,6 W (bei 24 V DC)
- Leistungsaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul (Nennbetrieb): 4,8 W (bei 24 V DC)
- Stromaufnahme ohne Zubehör (Nennbetrieb): 150 mA (bei 24 V DC)
- Stromaufnahme mit Anzeige- oder Erweiterungsmodul 200 mA (bei 24 V DC)
- Max. Anschlussleistung Federrücklaufantrieb: 10 VA (24 V DC)
- IP-Schutzart: IP42
- Schutzklasse 24 V DC: III (Schutzkleinspannung)
- Mindestlänge Luftleitprofil: 90 mm (600 mm im Lieferumfang)
- zulässige Luftgeschwindigkeit: 0,8...20 m/s
- Warngrenzwert Luftströmung: <0,8 m/s
- Warngrenzwert erhöhte Verschmutzung: > 70%
- Betriebstemperaturbereich: -10...65 °C
- Lagertemperatur: -20...70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5...90%, nicht kondensierend
- Gewicht: max. 1,1 kg (ohne Luftleitprofil)
- Maße: 340 x 144 x 80 mm (L x B x H)

NORMEN UND RICHTLINIEN

- Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen in automatischen Brandmeldeanlagen, als eigenständige Auslöseeinrichtung für Brand- und Rauchschutzklappen in Lüftungsleitungen EN 54-27
- mit Luftleitprofil oder Rauchmeldekopf im Kanal flexibel

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einsetzbar - abnehmbares Anzeigemodul mit magnetischer Oberfläche für Betriebs- und Statusmeldungen - Funktionstest von außen durchführbar - Einfacher Funktionstest mit Testspray über integrierter Wartungsöffnung im transparentem Gehäuse - Mit Verschmutzungsanzeige und Ruhewerternachführung - Zulässige Luftgeschwindigkeit 0,8 bis 20 m/s mit Warngrenzwert bei < 0,8 m/s - fabrikatsunabhängig in Gebäudeautomatisierung integrierbar	8,000 Stck	.....	.....
4.1.570.	Rohrschalldämpfer SD 80/500 Rohrschalldämpfer SD 80/500, Länge 500 mm, aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	34,000 Stck	.....	.....
4.1.580.	Rohrschalldämpfer SD 100/1000 Rohrschalldämpfer SD 100/1000, Länge 1000 mm, aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	10,000 Stck	.....	.....
4.1.590.	Rohrschalldämpfer SD 125/1000 Rohrschalldämpfer SD 125/1000, Länge 1000 mm, aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
4.1.600.	Rohrschalldämpfer SD 160/1000 Rohrschalldämpfer SD 160/1000, Länge 1000 mm, aus verzinktem Stahlblech mit Dämmstofffüllung, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
Summe 4.1.		BA 4 – Lüftungsleitungen mit ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	BA 4 – Lüftungsgeräte				
4.2.10.	Zusatzfilter ePM10 300×200 Zusatzfilter Kanaleinbau ePM10 300×200 mm, inklusive Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.				
		4,000	Stck	.....	.....
4.2.20.	Bezeichnungsschilder DIN 825 Bezeichnungsschilder nach DIN 825, inkl. Gravur, Lieferung und Montage.				
		8,000	Stck	.....	.....
Summe 4.2. BA 4 – Lüftungsgeräte					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	BA 4 – Demontagearbeiten			
4.3.10.	Demontage Kanäle/Formstücke Demontage von Lüftungskanälen und Formstücken aus verzinktem Stahlblech, inkl. Abhängen, Lösen der Verbindungen, Abtransport und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		40,000 m²	.....	.....
4.3.20.	Demontage Spiralfalzhohre DN 200 Demontage von Spiralfalzhohren bis DN 200, inkl. Lösen der Befestigungen, Abtransport und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		40,000 m	.....	.....
4.3.30.	Demontage Brandschutzklappen Abbruch der Brandschutzklappe RLT, Gehäuse verzinktem Stahl, Nennbreite bis 500 mm, Nennhöhe bis 500 mm, Einzelgewicht bis 20 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, vor Ort zerlegbar, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im gasdichten Behälter des AG lagern, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Entsorgung wird gesondert vergütet			
		20,000 Stck	.....	.....
4.3.40.	Demontage Tellerventile DN 160 Demontage von Tellerventilen bis DN 160, inkl. Abnahme und provisorisches Verschließen der Öffnungen gemäß ATV DIN 18379.			
		36,000 Stck	.....	.....
4.3.50.	Demontage Drallauslässe Demontage von Drallauslässen, inkl. Ausbau, Abtransport und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		10,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.60.	Demontage Schalldämpfer rund 160/1000 Demontage von Schalldämpfern rund bis 160/1000, inkl. Ausbau, Abtransport und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.	36,000	Stck	.....	.....
4.3.70.	Demontage Drosselklappen Demontage von Drosselklappen, inkl. Ausbau und Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.	36,000	Stck	.....	.....
4.3.80.	Trennen Leitungen vom Netz Trennen der Kanal- und Rohrleitungen vom bestehenden Netz, inkl. Absicherung der Anschlüsse und Dokumentation gemäß ATV DIN 18379.	20,000	Stck	.....	.....
4.3.90.	Anschluss neue Leitungen an Netz Anschließen der neuen Leitungen an das bestehende Netz, inkl. Abdichtung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	20,000	Stck	.....	.....
4.3.100.	Entsorgung und Gefahrstoffe Entsorgung und Gefahrstoffentsorgung, inkl. Transport, Nachweisführung und gesetzeskonforme Behandlung gemäß ATV DIN 18379.	1,000	psch	.....	.....
Summe 4.3.		BA 4 – Demontagearbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	BA 4 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges			
4.4.10.	Helferstunde komplett Bereitstellung einer qualifizierten Hilfskraft inklusive aller notwendigen Werkzeuge, Kleinmaterialien und Hilfsarbeiten zur Unterstützung bei Montage- und Demontearbeiten an lufttechnischen Anlagen gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 Std.	.....	.....
4.4.20.	Monteurstunde komplett Einsatz eines ausgebildeten Monteurs inklusive Anfahrt, Bereitstellung sämtlicher Montagewerkzeuge und Kleinmaterialien sowie fachgerechte Ausführung von Montagetätigkeiten an lufttechnischen Komponenten gemäß ATV DIN 18379.			
		40,000 Std.	.....	.....
4.4.30.	Obermonteurstunde komplett Fachliche Leitung und Koordination vor Ort inklusive Dokumentation, Abstimmung mit anderen Gewerken sowie Bereitstellung notwendiger Werkzeuge und Kleinmaterialien gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 Std.	.....	.....
4.4.40.	Einweisung Bedienpersonal Schulung und Einweisung des Bedienpersonals in die Bedienung, Wartung und Störungsbeseitigung der lufttechnischen Anlage, inkl. Übergabe von Schulungsunterlagen gemäß ATV DIN 18379.			
		1,000 Stck	.....	.....
4.4.50.	Einregulierung Funktionsprüfung Lufttechnische Einregulierung und Funktionsprüfung der Anlage einschließlich Volumenstrommessung, Luftqualitätskontrolle und Erstellung eines detaillierten Prüfprotokolls gemäß geltenden DIN-Normen.			
		1,000 psch		.....
4.4.60.	Schemata installierte Bereiche Erstellung schematischer Übersichtspläne für alle installierten lufttechnischen Bereiche als Dokumentationsgrundlage für Leitungsführung und Anschlussdetails.			
		1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.70.	Revisionsunterlagen / Dokumentation Erstellung von Revisionsunterlagen und Dokumentation der lufttechnischen Installation einschließlich Prüfberichte, Bestandspläne und Beschriftungslisten gemäß ATV DIN 18379.	1,000 psch		.....
4.4.80.	Erstellen Werkpläne Anfertigung ausführlicher Werkpläne für Montage- und Servicearbeiten der lufttechnischen Anlage inklusive Bauteillisten, Montagehinweisen und Anschlussdetails.	1,000 psch		.....
4.4.90.	Koordination MSR-Technik Koordination und Abstimmung der Schnittstellen mit dem Gewerk MSR-Technik während der Ausführungsphase inkl. Protokollführung und Koordinationsbesprechungen.	1,000 psch		.....
4.4.100.	Bereitstellung Personal Abnahme Bereitstellung von qualifiziertem Personal für die sachverständige Abnahme der RLT-Technik inklusive aller erforderlichen Prüf- und Abnahmeprotokolle.	1,000 psch		.....
4.4.110.	Isolierung Kanäle Außenluft Isolierung der Außenluftkanäle mit 50 mm Mineralwolle, dampfdichter Folie und korrosionsschutzgerechter Befestigung gemäß Planungsunterlagen und ATV DIN 18379.	2,000 m ²	.....	.....
Summe 4.4.	BA 4 - Lufttechnische Anlagen, ..			.....
Summe 4.	BA 4 – 2. Obergeschoss: Pfleges..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	BA 5 – Untergeschoss: Brandschutzdecken / Ert. Rippendecken			
	Anforderungen an Qualitäten			
	Die in Titel 1 (BA1) angegeben Anforderungen an die Produkte, Verbindungen, Montagen und die vom Bieter angebotenen Produkte / Typen gelten in gleicher Weise für die folgenden Titel, sofern nicht explizit ander angegeben (PKV Zimmer).			
5.1.	BA 5 - Lüftungsleitungen mit Zubehör			
5.1.10.	F90-Bekleidung Stahlblechkanäle F90-Bekleidung von Stahlblechkanälen, inkl. Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m²	.....	.....
5.1.20.	F90-Bekleidung 400×400 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 400×400 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		3,000 Stck	.....	.....
5.1.30.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 100×100 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 100×100 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 Stck	.....	.....
5.1.40.	Lüftungskanal KL 500 mm Dichtheitsklasse C Lüftungskanal, KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		40,000 m²	.....	.....
5.1.50.	Lüftungskanal KL 1000 mm Dichtheitsklasse C Wie vor, jedoch Lüftungskanal KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m²	.....	.....
5.1.60.	Lüftungskanal KL 1500 mm Dichtheitsklasse C Wie vor, jedoch Lüftungskanal KL 1500 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.70.	Formstücke KL 500 mm Dichtheitsklasse C Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	30,000 m ²	.....	.....
5.1.80.	Formstücke KL 1000 mm Dichtheitsklasse C Wie vor, jedoch Formstücke KL 1000 mm, Dichtheitsklasse C, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m ²	.....	.....
5.1.90.	Revisions-/Reinigungsöffnung Revisions- bzw. Reinigungsöffnungen in Lüftungsleitungen, inkl. Lieferung, Montage, Dichtungen und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	40,000 Stck	.....	.....
5.1.100.	Kanalanschlüsse als Sonderformstücke Wie vor, jedoch Kanalanschlüsse als Sonderformstücke, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m ²	.....	.....
5.1.110.	Spiralfalzrohr Ø 200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.120.	Spiralfalzrohr Ø 180 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.130.	Spiralfalzrohr Ø 160 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.140.	Spiralfalzrohr Ø 125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.150.	Spiralfalzrohr Ø 100 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
5.1.160.	Spiralfalzrohr Ø 80 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m	.....	.....
5.1.170.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.180.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.190.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.200.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.210.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.220.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.230.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Bogen Bogen, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	5,000 St	.....	.....
5.1.240.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.250.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.260.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.270.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.280.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
5.1.290.	Flexible Rohrleitung Ø 125 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.300.	Flexible Rohrleitung Ø 100 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.310.	Flexible Rohrleitung Ø80 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 80 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.320.	Flexible Rohrleitung Ø 200 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 200 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.330.	Flexible Rohrleitung Ø 180 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 180 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.340.	Flexible Rohrleitung Ø 160 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 160mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärme gedämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
5.1.350.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion zur Befestigung von Lüftungsleitungen, verzinkt, inkl. Lieferung, Montage und Befestigungsmaterial.	100,000 kg	.....	.....
5.1.360.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
5.1.370.	Tellerventil DN 125 Wie vor, jedoch Tellerventil DN 125, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
5.1.380.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 Brandschutz-Tellerventil DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.390.	Brandschutzklappe mit Motor 300×200 mm Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 200 mm, Einbau in massive Wand oder Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000 Stck	.....	.....
5.1.400.	Brandschutzklappe mit Motor 400×250 mm Wie vor, jedoch Brandschutzklappe mit Motor, Abmessung 400×250 mm, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
5.1.410.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 125 wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor, DN 125, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
5.1.420.	Brandschutzklappe rund mit Motor DN 200 Wie vor, jedoch Brandschutzklappe rund mit Motor, DN 200, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
5.1.430.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftlgt Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle Platte D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.	80,000	m2	.....	.....
5.1.440.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Ummantelung Luftltg bis DN200 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, bis DN 200, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern.	30,000	m	.....	.....
5.1.450.	DIN276-1_08 431 Lüftungsanlagen Wärmedämmung Luftltg Gebäude flexibler Elastomerschaum D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 13501-1, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B(L)-s2,d0, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	15,000	m2	.....	.....
Summe 5.1.	BA 5 - Lüftungsleitungen mit ..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	BA 5 - Demontagearbeiten			
5.2.10.	Demontage Lüftungskanäle/Formstücke Demontage von Lüftungskanälen und Formstücken aus verzinktem Stahlblech, inkl. Abhängen, Lösen der Verbindungen, Abtransport und fachgerechter Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m²	.....	.....
5.2.20.	Demontage Spiralfalzrohre DN 200 Demontage von Spiralfalzrohren bis DN 200, inkl. Lösen der Schellen, Abtransport und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m	.....	.....
5.2.30.	Demontage Brandschutzklappen Abbruch der Brandschutzklappe RLT, Gehäuse verzinktem Stahl, Nennbreite bis 500 mm, Nennhöhe bis 500 mm, Einzelgewicht bis 20 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, vor Ort zerlegbar, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im gasdichten Behälter des AG lagern, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Entsorgung wird gesondert vergütet			
		10,000 Stck	.....	.....
5.2.40.	Trennen Leitungen vom Netz Trennen der Kanal- und Rohrleitungen vom bestehenden Netz, inkl. Absicherung der Anschlüsse und Dokumentation gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 Stck	.....	.....
5.2.50.	Anschluss neue Leitungen an Netz Anschließen der neuen Leitungen an das bestehende Netz, inkl. Abdichtung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.60.	Entsorgung und Gefahrstoffe Entsorgung und Gefahrstoffentsorgung, inkl. Transport, Nachweisführung und gesetzeskonforme Behandlung gemäß ATV DIN 18379.				
		1,000	psch		.....
Summe 5.2.	BA 5 - Demontagearbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	BA 5 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges				
5.3.10.	Helferstunde komplett Helferstunde komplett, inkl. Bereitstellung und Abrechnung nach Aufwand.	20,000	Std	.....	.....
5.3.20.	Monteurstunde komplett Monteurstunde komplett, inkl. Anfahrt, Werkzeug und Materialpauschale.	20,000	Std	.....	.....
5.3.30.	Obermonteurstunde komplett Obermonteurstunde komplett, inkl. Koordination und Qualitätskontrolle.	10,000	Std	.....	.....
5.3.40.	Einweisung Bedienpersonal Einweisung des Bedienpersonals in die Steuerung und Wartung der Anlage.	1,000	Stck	.....	.....
5.3.50.	Einregulierung Funktionsprüfung Lufttechnische Einregulierung und Funktionsprüfung aller Zuluft- und Abluftkomponenten.	1,000	psch	.....	.....
5.3.60.	Schemata installierte Bereiche Schemata für alle installierten Bereiche, maßstabsgetreu und als PDF- und DWG-Ausfertigung.	1,000	Stck	.....	.....
5.3.70.	Revisionsunterlagen/Dokumentation Revisionsunterlagen und vollständige Dokumentation gemäß VDI-Richtlinien.	1,000	psch	.....	.....
5.3.80.	Erstellen Werkpläne Erstellen von Werkplänen für Fertigung und Montage als DWG und PDF.	1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.90.	Koordination MSR-Technik Koordination mit dem Gewerk MSR-Technik, Abstimmung aller Anschlüsse und Prüfungen.				
		1,000	psch		.....
5.3.100.	Sachverständigenabnahme RLT-Technik Bereitstellung von Personal für die Sachverständigenabnahme der RLT-Technik.				
		1,000	psch		.....
Summe 5.3.	BA 5 - Lufttechnische Anlagen, ..				.....
Summe 5.	BA 5 – Untergeschoss: Brandschu..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	BA 6 – ZNA EG Anforderungen an Qualitäten Die in Titel 1 (BA1) angegeben Anforderungen an die Produkte, Verbindungen, Montagen und die vom Bieter angebotenen Produkte / Typen gelten in gleicher Weise für die folgenden Titel, sofern nicht explizit ander angegeben (PKV Zimmer).			
6.1.	BA 6 - Lüftungsleitungen mit Zubehör			
6.1.10.	F90-Bekleidung Stahlblechkanäle F90-Bekleidung von Stahlblechkanälen, inkl. Lieferung, Montage und aller Nebenarbeiten gemäß ATV DIN 18379.	10,000 m ²	.....	.....
6.1.20.	F90-Bekleidung 400×400 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 400×400 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	3,000 m ²	.....	.....
6.1.30.	F90-Bekleidung Revisionsöffnungen 100×100 F90-Bekleidung von Revisionsöffnungen 100×100 mm, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
6.1.40.	Lüftungskanal KL 500 mm Dichtheitsklasse C Lüftungskanal, KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m ²	.....	.....
6.1.50.	Formstücke KL 500 mm Dichtheitsklasse C Formstücke KL 500 mm, Dichtheitsklasse C, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m ²	.....	.....
6.1.60.	Revisions-/Reinigungsöffnung Revisions- bzw. Reinigungsöffnungen in Lüftungsleitungen, inkl. Lieferung, Montage, Dichtungen und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.70.	Kanalanschlüsse als Sonderformstücke Wie vor, jedoch Kanalanschlüsse als Sonderformstücke, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m ²	.....	.....
6.1.80.	Spiralfalzrohr Ø 200 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.90.	Spiralfalzrohr Ø 180 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.100.	Spiralfalzrohr Ø 160 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.110.	Spiralfalzrohr Ø 125 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.120.	Spiralfalzrohr Ø 100 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.130.	Spiralfalzrohr Ø 80 mm Spiralfalzrohr, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, Lieferung, Montage und Befestigung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.140.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 200 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.150.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.160.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.170.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.180.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.190.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Abzweig Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.200.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 200 mm, Bogen Bogen, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Dichtheitsklasse B DIN 24147-1, Montagehöhe Fußboden über 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion E DIN EN 12236, schallgedämmt.	5,000 St	.....	.....
6.1.210.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 180 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 180 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.220.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 160 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 160 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.230.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 125 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 125 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.240.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 100 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 100 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....
6.1.250.	Formstücke Spiralfalzrohr Ø 80 mm, Bogen wie vor, jedoch Formstücke für Spiralfalzrohre, Rohrdurchmesser 80 mm, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 12237, mit Steckverbindungen und Dichtungen. Lieferung, Montage und Abdichtung gemäß ATV DIN 18379.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.260.	Flexible Rohrleitung Ø 125 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.270.	Flexible Rohrleitung Ø 100 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 125 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.280.	Flexible Rohrleitung Ø80 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 80 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.290.	Flexible Rohrleitung Ø 200 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 200 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.300.	Flexible Rohrleitung Ø 180 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 180 mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....
6.1.310.	Flexible Rohrleitung Ø 160 mm Flexible Rohrleitung, Rohrdurchmesser 160mm, aus Aluminium-Mehrschichtverbund mit Drahtspirale, wärmegeklämmt, Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.320.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion zur Befestigung von Lüftungsleitungen, verzinkt, inkl. Lieferung, Montage und Befestigungsmaterial.	50,000 kg	.....	.....
6.1.330.	Tellerventil DN 100 Tellerventil DN 100, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	6,000 Stck	.....	.....
6.1.340.	Tellerventil DN 125 Wie vor, jedoch Tellerventil DN 125, aus verzinktem Stahlblech, montagefertig, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	4,000 Stck	.....	.....
6.1.350.	Brandschutz-Tellerventil DN 100 Brandschutz-Tellerventil DN 100, selbsttätig schließend nach DIN EN 1366-2, inkl. Lieferung und Montage gemäß ATV DIN 18379.	2,000 Stck	.....	.....
6.1.360.	Brandschutzklappe mit Motor 300×200 mm Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 300 mm, Nennhöhe 200 mm, Einbau in massive Wand oder Decke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Auslösetemperatur 72 °C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: C 10000 DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000 Stck	.....	.....
Summe 6.1.		BA 6 - Lüftungsleitungen mit ..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	BA 6 - Demontagearbeiten			
6.2.10.	Demontage Lüftungskanäle/Formstücke Demontage von Lüftungskanälen und Formstücken aus verzinktem Stahlblech, inkl. Abhängen, Lösen der Verbindungen, Abtransport und fachgerechter Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		10,000 m²	.....	.....
6.2.20.	Demontage Spiralfalzrohre DN 200 Demontage von Spiralfalzrohren bis DN 200, inkl. Lösen der Schellen, Abtransport und fachgerechte Entsorgung gemäß ATV DIN 18379.			
		20,000 m	.....	.....
6.2.30.	Demontage Brandschutzklappen Abbruch der Brandschutzklappe RLT, Gehäuse verzinktem Stahl, Nennbreite bis 500 mm, Nennhöhe bis 500 mm, Einzelgewicht bis 20 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, vor Ort zerlegbar, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im gasdichten Behälter des AG lagern, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Entsorgung wird gesondert vergütet			
		4,000 Stck	.....	.....
6.2.40.	Trennen Leitungen vom Netz Trennen der Kanal- und Rohrleitungen vom bestehenden Netz, inkl. Absicherung der Anschlüsse und Dokumentation gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 Stck	.....	.....
6.2.50.	Anschluss neue Leitungen an Netz Anschließen der neuen Leitungen an das bestehende Netz, inkl. Abdichtung und Funktionsprüfung gemäß ATV DIN 18379.			
		2,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 **St. Vincenz Krankenhaus Diez**
LV: 430RLT **Raumluftechnische Anlagen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.60.	Entsorgung und Gefahrstoffe Entsorgung und Gefahrstoffentsorgung, inkl. Transport, Nachweisführung und gesetzeskonforme Behandlung gemäß ATV DIN 18379.				
		1,000	psch		.....
Summe 6.2.	BA 6 - Demontagearbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufthtechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.	BA 6 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges				
6.3.10.	Helferstunde komplett Helferstunde komplett, inkl. Bereitstellung und Abrechnung nach Aufwand.	5,000	Std	.....	.....
6.3.20.	Monteurstunde komplett Monteurstunde komplett, inkl. Anfahrt, Werkzeug und Materialpauschale.	5,000	Std	.....	.....
6.3.30.	Obermonteurstunde komplett Obermonteurstunde komplett, inkl. Koordination und Qualitätskontrolle.	2,000	Std	.....	.....
6.3.40.	Einweisung Bedienpersonal Einweisung des Bedienpersonals in die Steuerung und Wartung der Anlage.	1,000	Stck	.....	.....
6.3.50.	Einregulierung Funktionsprüfung Lufttechnische Einregulierung und Funktionsprüfung aller Zuluft- und Abluftkomponenten.	1,000	psch	.....	.....
6.3.60.	Schemata installierte Bereiche Schemata für alle installierten Bereiche, maßstabsgetreu und als PDF- und DWG-Ausfertigung.	1,000	Stck	.....	.....
6.3.70.	Revisionsunterlagen/Dokumentation Revisionsunterlagen und vollständige Dokumentation gemäß VDI-Richtlinien.	1,000	psch	.....	.....
6.3.80.	Erstellen Werkpläne Erstellen von Werkplänen für Fertigung und Montage als DWG und PDF.	1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.90.	Koordination MSR-Technik Koordination mit dem Gewerk MSR-Technik, Abstimmung aller Anschlüsse und Prüfungen.				
		1,000	psch		.....
6.3.100.	Sachverständigenabnahme RLT-Technik Bereitstellung von Personal für die Sachverständigenabnahme der RLT-Technik.				
		1,000	psch		.....
Summe 6.3.	BA 6 - Lufttechnische Anlagen, ..				.....
Summe 6.	BA 6 – ZNA EG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumlufotechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	BA 1 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss; ADG Chirurgie	
1.1.	BA 1- Lüftungsleitungen mit Zubehör	.....
1.2.	BA 1 - Lüftungsgeräte	.....
1.3.	BA 1 - Demontagearbeiten	.....
1.4.	BA 1 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges	.....
	Summe 1.	BA 1 - 4. Obergeschoss: Pfleges..
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
 LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	BA 2 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergeschoss: ADG Anästhesie	
2.1.	BA 2 – Lüftungsleitungen mit Zubehör	.....
2.2.	BA 2 - Demontagearbeiten	.....
2.3.	BA 2 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges	.....
	Summe 2.	BA 2 - 4. Obergeschoss: Pfleges..
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	BA 3 - 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss: Pflegestation 1.1 und 1.2	
3.1.	BA 3 -.Luftleitungen und Zubehör	.....
3.2.	BA 3 - Lüftungsgeräte	.....
3.3.	BA 3 - Demontagearbeiten	.....
3.4.	BA 3 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges	.....
	Summe 3.	BA 3 - 2. Obergeschoss: Pfleges..
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	BA 4 – 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergeschoss: Pflegestation 1.1	
4.1.	BA 4 – Lüftungsleitungen mit Zubehör	.....
4.2.	BA 4 – Lüftungsgeräte	.....
4.3.	BA 4 – Demontagarbeiten	.....
4.4.	BA 4 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges	.....
	Summe 4.	BA 4 – 2. Obergeschoss: Pfleges..
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	BA 5 – Untergeschoss: Brandschutzdecken / Ert. Rippendecken	
5.1.	BA 5 - Lüftungsleitungen mit Zubehör	.....
5.2.	BA 5 - Demontagearbeiten	.....
5.3.	BA 5 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges	.....
	Summe 5. BA 5 – Untergeschoss: Brandschu..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	1906	St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV:	430RLT	Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	BA 6 – ZNA EG	
6.1.	BA 6 - Lüftungsleitungen mit Zubehör	.....
6.2.	BA 6 - Demontagearbeiten	.....
6.3.	BA 6 - Lufttechnische Anlagen, Sonstiges	.....
	Summe 6.	BA 6 – ZNA EG
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1906 St. Vincenz Krankenhaus Diez
LV: 430RLT Raumluftechnische Anlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	430RLT	
1.	BA 1 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergesch..	.....
2.	BA 2 - 4. Obergeschoss: Pflegestation 3 / 3. Obergesch..	.....
3.	BA 3 - 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergesch..	.....
4.	BA 4 – 2. Obergeschoss: Pflegestation 2 / 1. Obergesch..	.....
5.	BA 5 – Untergeschoss: Brandschutzdecken / Ert. Rippen..	.....
6.	BA 6 – ZNA EG	.....
Summe LV 430RLT Raumluftechnische Anlagen		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 143

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------