

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt
P2024006
Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal

Bauvorhaben
KiTa St. Nikolaus
Roßkopfweg 6
85649 Brunnthal
-

Leistung (LV)
08
LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

Ausführungsbeginn
k.A.

Ausführungsende
k.A.

Angebotsaufforderung
Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin
k.A.

Abgabezeit
k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist
k.A.

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 101

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (P2024006)

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal

Leistung (LV)

08 LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

Bauvorhaben

**KiTa St. Nikolaus
Roßkopfweg 6
85649 Brunnthal**

Bauherr

Gemeinde Brunnthal
Münchner Straße 5
85649 Brunnthal

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthäl (P2024006)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangebotsverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
Nr.		Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
		Bauvorhaben		5
		1. Allgemeine Baubeschreibung		6
		2. Technische Vorbemerkungen		7
		3. Anlagenverzeichnis		11
01	Titel	Neubau		13
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		13
01.01.01	Abschnitt	Lüftungsgeräte		13
01.01.02	Abschnitt	Lüftungsrohre mit Zubehör, Einbauteile		30
01.01.03	Abschnitt	Wärmedämmung		57
02	Titel	Sanierung		70
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		70
02.01.01	Abschnitt	Lüftungsgeräte		70
02.01.02	Abschnitt	Lüftungsrohre mit Zubehör		83
02.01.03	Abschnitt	Wärmedämmung		86
03	Titel	Sonstige		89
03.01	Bereich	Vorbereitende Maßnahmen		89
03.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		89
03.03	Bereich	Bohrarbeiten		91
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		92
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		95
03.06	Bereich	Wartung		100
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte		101

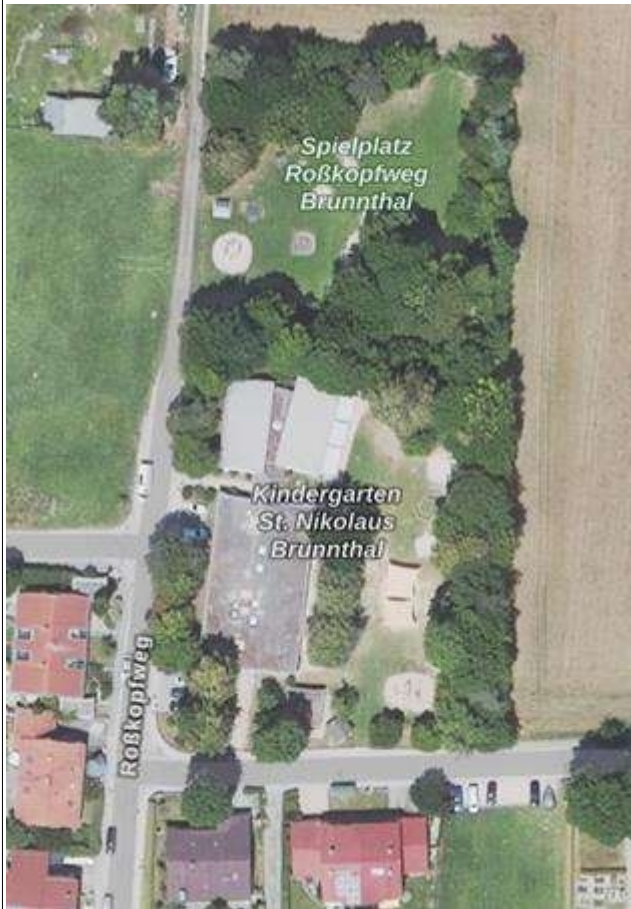
Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

Bauvorhaben

Bauvorhaben: KiTa St. Nikolaus in Brunnthal,
Neubau und Sanierung für eine Kindertagesstätte
(5 Kindergarten-Gruppen)
85649 Brunnthal,
Flur-Nr. 102, Roßkopfweg



Bauherr: Gemeinde Brunnthal
 Münchner Str. 5
 85649 Brunnthal,

LV-Bezeichnung: **LÜFTUNG**

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

Bauvorhaben

1. Allgemeine Baubeschreibung

1.1 Lage des Grundstücks

Das Grundstück befindet sich im Roßkopfweg 6, 85649 Brunnthal.

1.2 Umgebung

Das Bauvorhaben erfolgt auf dem Grundstück des bestehenden Kindergartens St. Nikolaus Brunnthal. Der Neubau wird anstelle eines bestehenden Gebäudeteils errichtet, der zuvor abgerissen wurde.

Der Auftragnehmer (AN) hat dafür zu sorgen, dass durch die Bauarbeiten weder Personen noch der ruhende oder fließende Verkehr angrenzender Straßen noch benachbarte Gebäude gefährdet werden.

Für eine sichere Verkehrsführung an der Baustelle ist zu sorgen.

Der AN hat sicherzustellen, dass der Baubereich nach den geltenden Vorschriften abgesperrt und gesichert ist, sowohl bei laufendem Baustellenbetrieb als auch während der arbeitsfreien Zeit.

Für den ausreichenden Emissions- und Immissionsschutz hat der AN zu sorgen. Alle hierfür notwendigen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern nicht gesonderte Positionen im LV beschrieben sind.

Lärmintensive Arbeiten sind mindestens 14 Tage vor der Ausführung bei der Bauleitung anzumelden.

Besondere Vorgaben:

In der Mittagszeit von 13:00–14:00 Uhr sollen keine lärmintensiven Arbeiten durchgeführt werden.

Schutzmaßnahmen für bestehende Bäume und die Spielfläche hinter dem Holzzaun sind einzuhalten.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über die örtlichen Gegebenheiten hinsichtlich Maschineneinsatz, Lagerflächen für Personalunterkünfte, Geräte, Material etc. zu informieren.

Die gesetzlichen Auflagen des Umweltschutzes sind einzuhalten. Die Geräte- und Maschinenschutzverordnung in der aktuellen Fassung sowie die einschlägigen Vorschriften für die Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten sind zu beachten.

Die Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen (RSBB) sind zu beachten.

Im Hinblick auf Baulärm gelten die Anforderungen:
des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG),
der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zu Baulärm und Geräuschemissionen,
aller übrigen einschlägigen landesrechtlichen Vorschriften Bayerns.

Die Baustellenordnung des SiGeKo ist vom AN einzuhalten.

1.3 Auflagen aus der Baugenehmigung

Die Auflagen aus der Baugenehmigung sind grundsätzlich zu beachten, diese wurden jedoch bereits im LV berücksichtigt.

1.4 Höhenentwicklung

Der Nullpunkt des Bauvorhabens liegt bei 590,95 m ü. NN.

1.5 Baugrund

Siehe Baugrundgutachten.

1.6 Erschließung

Das Baugrundstück wird über den Roßkopfweg im Süden und Westen erschlossen.

1.7 Park- und Lagerflächen

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

1. Allgemeine Baubeschreibung

Für Park-, Lagerflächen und Baustelleneinrichtungsflächen ist auf dem Baufeld im Westen eine Schotterrasenfläche vorhanden. Das Parken ist gegenüber von Einfahrten untersagt, und die öffentliche Straße ist bei Verschmutzung durch Baustellenbetrieb bestmöglich zu reinigen.

Der AN hat sich an den Baustelleneinrichtungsplan zu halten.

1.8 Bauwerk und Nutzung

Neubau und Sanierung Kita St. Nikolaus Brunnthal

Der AG plant die Errichtung eines festen Holzbaugebäudes zur dauerhaften Nutzung als Kindertagesstätte.

Gebäudedaten:

BRI: 5.772 m³

BGF: 1.415,8 m²

1.9 Baubewachung

Eine Baubewachung ist nicht vorgesehen.

1.10 Nebenleistungen

Ergänzend zu den Nebenleistungen der VOB werden folgende Leistungen nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht gesonderte Positionen dafür vorgesehen sind:

Behinderungen oder Mehraufwendungen durch gleichzeitig laufende Arbeiten.

1.11 Planausgabe

Der AN erhält Pläne grundsätzlich per E-Mail im PDF- und DWG-Format. Vom AN sind Ausführungspläne rechtzeitig vor Ausführungsbeginn beim AG anzufordern. Montagepläne müssen mind. 14 Tage vor Baubeginn dem AG zur Prüfung vorgelegt werden.

1.12 Ausführung

Die beiliegenden Planunterlagen sowie die Beschreibung im LV-Text stellen die Mindestanforderungen dar, die vom Bieter hinsichtlich der Größe und Qualität auch überschritten werden können.

2. Technische Vorbemerkungen

1. Technische Vorschriften

1.1 Allgemeine technische Vorschriften

Bei der Ausführung sind insbesondere folgende technischen Vorschriften zu beachten:

- generelle Gültigkeit hat die VOB, Teil C, allgemeine technische Vorschriften für Bauleistungen;
- sowie die Bauordnung des jeweiligen Landes (hier: Bayerische Bauordnung), einschließlich ausländischer Bauvorschriften.
- die einschlägigen DIN-Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung.
- die einschlägigen VDI/VDE-Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung.
- die einschlägigen DVGW-Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung.

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

2. Technische Vorbemerkungen

- die Unfallverhütungsvorschriften
- die einschlägigen orts-, gewerbe-, feuer- und verkehrspolizeilichen Vorschriften, sowie alle sonstigen einschlägigen öffentlich-rechtlichen Bestimmungen und Sonderauf-lagen.
- die TA Luft, TA Lärm.
- die Richtlinien und Vorschriften des zustän-digen EVU's, GVV's und WVU's in der jeweils gültigen Fassung.
- die Auflagen der zur Abnahme vorgesehenen Institute.

1.2 Besondere Technische Vorschriften

1.2.1 Nachfolgend sind nur Vorschriften genannt, die über die o. g. hinausgehen oder diese näher beschreiben.

1.2.2 Für alle Befestigungsmaßnahmen und Konstruk-tionen müssen Zulassungen oder statische Be-rechnungen vorliegen und auf Wunsch zur Ein-sicht vorgelegt werden.

1.2.3 Stemmarbeiten dürfen nur mit geeignetem Werk-zeug unter Schonung des Bauwerkes mit Zustim-mung der Bauleitung ausgeführt werden.

An statisch wichtigen Bauteilen dürfen Stemm- und Bohrarbeiten nur mit Genehmigung der Bau-leitung ausgeführt werden.

1.2.4 Alle körperschallführenden Leitungen sind kör-perschalldämmend durch Wände und Decken zu führen. Brandabschnitte sind rauchdicht mit zugelassenen Materialien herzustellen (gem. LV-Beschreibung). Für Aggregate mit Schall-dämm-Maßnahmen ist die erreichte Reduzierung des Emmissionspegels anhand von Schallmes-sungen nachzuweisen.

1.2.5 Während der Bauzeit sind alle erforderlichen Anlagenteile wirksam zu schützen, Rohre sind gegen Verschmutzung zu sichern.

1.2.6 Vor Inbetriebnahme der Anlage sind alle An-lagenteile gründlich zu reinigen.

1.2.7 Maschinen und Geräte, die bauseits gestellt oder von anderen Firmen geliefert bzw. aufge-

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

2. Technische Vorbemerkungen

stellt und vom Auftragnehmer angeschlossen werden, dürfen nur mit Einverständnis der Objektüberwachung und der Lieferer in Betrieb gesetzt werden.

1.2.8 Auf Wunsch des Bauherrn, des Architekten oder des Ingenieurs sind für Anlagenteile Muster vorzulegen bzw. einzubauen.

Alle in Räumen sichtbare Anlagenteile bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung des Architekten. Die hierfür anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

1.2.9 Die Verwendung von Gips in Beton, gefliesten Wänden, Fassaden, sowie bei Feuchtrauminstallation ist unzulässig.

1.2.10 Arbeiten die Schweißen oder brennbare Gase erfordern, sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Auftraggebers durchzuführen. Die geltenden Sicherheitsrichtlinien sind dabei einzuhalten.

2. Ergänzende Ausführungsbedingungen

2.1 Ausführung

2.1.1 Grundsätzlich wird nur einwandfreie, handwerklich saubere Arbeit abgenommen. Alles was nicht vertragsgemäß oder unsachgemäß ausgeführt ist, bzw. Materialmängel zeigt, muß unverzüglich entfernt werden. Dies bedeutet auch, daß eine Überprüfung der Planungsvorgaben vorzunehmen hat.

2.1.2 Es dürfen grundsätzlich nur einwandfreie, den Gütevorschriften und DIN-Normen entsprechende Materialien verwendet werden, im übrigen hat die Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

2.1.3 Der Auftragnehmer hat für den gesamten Materialbedarf entsprechend dem Leistungsverzeichnis und dem tatsächlichen örtlichen Bedarf Sorge zu tragen.

2.1.4 Soweit in der Leistungsbeschreibung nichts Gegenteiliges genannt ist, sind alle Aggregate und Teile als komplette Einheit zu liefern, einzubringen, zu montieren, falls erforderlich funktionsfähig und betriebssicher anzuschließen, in Betrieb zu nehmen und mit Anweisung bezüglich Handhabung und Wartung zu übergeben.

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa
2. Technische Vorbemerkungen		
2.1.5 Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Auftragserteilung die Lieferzeiten aller Anlagenteile zu prüfen, entsprechend mit seinen Bestellungen zu disponieren und ggf. Einspruch zu erheben. Erfolgt binnen 14 Tagen kein schriftlicher Einspruch, so wird die Lieferung als termingerechte akzeptiert. 2.1.6 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sofort nach Auftragserhalt die bereits erfolgte Ausführung von Schlitten, Durchbrüchen, Einbringungsöffnungen und ähnlichen Arbeiten an Ort und Stelle zu überprüfen, sämtliche Maße am Bau zu nehmen, und, falls erforderlich, ergänzen zu lassen. Die durch eine Unterlassung dieser Verpflichtung entstehenden Mehrkosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. 2.1.7 Alle im LV enthaltenen Positionen und Bauteile sind zu liefern und betriebsfertig zu montieren. 2.2 Unterlagen 2.2.1 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich mit Hilfe des Zugangs zum Datenraum innerhalb der gesetzten zeitlichen Befristung über den aktuellen Stand des jeweiligen Plans zu informieren. Etwaige Kosten für Ausdruck und Vervielfältigung gehen zu Lasten des Auftragnehmers. 2.2.2 Dem Auftragnehmer obliegt das Anfertigen ausführlicher (farbiger) Montage- und Detailpläne unter Zugrundelegung der Projektunterlagen und Zeichnungen sowie die Bearbeitung der Gesamtanlage. 2.2.3 Sieben Werkzeuge vor Montagebeginn sind der Bauleitung bzw. dem AG die notwendigen Montagepläne zur Prüfung vorzulegen. Die Prüfung erfolgt innerhalb der folgenden 3 Werkzeuge. Nur auf der Grundlage der geprüften Pläne darf montiert werden. Von den ggf. zu überarbeitenden Montageplänen ist ein farbig angelegter Satz an die Bauleitung zu übergeben. Dasselbe gilt für alle Planänderungen und Ergänzungen. 2.3 Aufmaß Das Aufmaß kann entweder nach Plan oder vor Ort erfolgen. Welche Aufmaßart zur Anwendung kommt, wird situationsbedingt von der Objektüberwachung vorgegeben. Soweit keine Absprache getroffen wird, gilt das Planaufmaß als vereinbart. Kommt das Planaufmaß zur Anwendung, gilt Fol-		

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

2. Technische Vorbemerkungen

gendes:

Der Auftragnehmer hat hierfür entsprechende, prüfbare Aufmaßpläne/Isometrien mit allen erforderlichen Eintragungen und leicht nachvollziehbaren Mengenberechnungen zu erstellen, die den tatsächlich ausgeführten Leistungsstand wiedergeben. Die Aufmaßpläne sind zugehörig den jeweiligen Abschlagsrechnungen bzw. der Schlußrechnung beizufügen. Die Aufmaßpläne sind entsprechend fortzuschreiben. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen enthalten.

2.4 Abnahme und Übergabe

2.4.1 Zwei Wochen vor der Abnahme sind die Bestandsunterlagen einschließlich Bestandszeichnungen, farbig angelegt, im Detail wie im Leistungsverzeichnis beschrieben, dreifach dem Ingenieurbüro zur Einsichtnahme vorzulegen. Gewünschte Änderungen sind umgehend auszuführen.

2.4.2 Der Auftragnehmer hat eine funktionsfähige, betriebssichere Gesamtanlage vorzuführen und zu übergeben.

2.4.3 Vor Abnahme muß ein ausreichender Probetrieb durch den Auftragnehmer erfolgt sein und zwar unter Betriebsbedingungen.

2.4.4 Vor Abnahme muß eine ausreichende Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals erfolgt sein. Hierüber ist eine schriftliche Bestätigung vorzulegen.

2.4.5 Weitere generelle Voraussetzung für die förmliche Abnahme ist die Vorlage aller Prüfungszeugnisse und Werksatteste für alle Anlagenteile, die dies erfordern.

3. Anlagenverzeichnis

Der Ausschreibung liegen folgende Unterlagen zugrunde:

Grundrisse:

6-GR-00-KO Koordination vom 31.10.2025

6-GR-00-L Lüftung vom 31.10.2025

6-B-GR-00-KO Bestand Krippe Koordination vom 31.10.2025

6-GR-00-SUD Aussparungen vom 21.01.2026

6-GR-01-KO Koordination vom 31.10.2025

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08 LV LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa

3. Anlagenverzeichnis

6-GR-01-L Lüftung vom 31.10.2025
6-GR-01-SUD Aussparungen vom 28.01.2026
6-GR-DA-KO Koordination vom 31.10.2025

Schemata:

6-SS-X-L Strangschema Lüftung vom 31.10.2025

Freiflächengestaltungsplan:

313-A-L-001 Freianlagen KiTa vom 17.12.2025

Gutachten:

Brandschutznachweis-komplett_Kita vom 04.08.2025

Gutachten_Bauakustik vom 12.06.2025

Gutachten_Raumakustik vom 12.06.2025

Baustelleneinrichtung:

KTB_L5_ARC_000Va_ Baustelleneinrichtung vom 29.01.2026

Bauzeitenplan:

Kita St. Nikolaus_Ausführungs-TPL_I_03 vom 09.02.2026

Die Unterlagen liegen in digitaler Form der Ausschreibung bei.

Im Auftragsfall werden die Pläne/Unterlagen zur Verfügung gestellt.

Die weitere Be-/Verarbeitung sowie Vervielfältigungen als auch die daraus resultierenden Kosten liegen im Verantwortungsbereich des AN.

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa
3. Anlagenverzeichnis		
01 Titel Neubau 01.01 Bereich Raumlufthtechnische Anlagen 01.01.01 Abschnitt Lüftungsgeräte Standardbesch Bereitstellg Unterlagen Sanitär Gebäudeautomation Elektroinst. STLB-Bau 10/2024 075 Der AN für die RLT-Anlagen stellt für Nebengewerke technische Unterlagen/Angaben, unterteilt nach Bauelementen, zur Verfügung: Sanitäre Ver- und Entsorgung: vermaße Anschlusszeichnungen, Verfahrensfließschemata, Massenströme in kg/h, Temperaturen in Grad C, Druckdifferenzen bzw. Vordrücke in kPa, Wasserqualität, Gebäudeautomation: Anschlusspläne, Verfahrensfließschemata, Funktionsbeschreibungen, Funktionslisten, Vorgaben der Einbauorte sowie Anschluss- oder Einbaubedingungen für Messwertgeber und Stellgeräte, Elektroinstallation: Bemessungsleistungen in kW, Vorgaben für Verkabelungen, Verbindungspläne/Tabellen. Standardbesch Leistungsdiagramme vorl Ventilatoren Pumpen STLB-Bau 10/2024 075 Dem AG sind vor der Ausführung vorzulegen: Leistungsdiagramme, mit eingetragenen Leistungspunkten. Für die Ventilatoren und Pumpen. 01.01.01.1 Zentrales RLT-Kompaktgerät in flacher Bauweise Zentrales RLT-Kompaktgerät in flacher Bauweise, modular, zurDeckenmontage Luftleistung: Nennvolumenstrom: 400 m³/h Regelbereich: 100-500 m³/h Betriebsart: Druckkonstant mit variabler Volumenstromregelung (VAV) Zuluftregelung über integrierten Drucksensor Abluftventilator im Slave-Betrieb Wärmerückgewinnung: Gegenstrom-Plattenwärmetauscher Wärmebereitstellungsgrad: =80% nach DIN EN 13141-7 Automatischer Bypass für Frostschutz und freie Kühlung Kondensatwanne ausEdelstahl mit allseitigem Gefälle Ventilatoren: EC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln Direkt angetrieben, wartungsfreie Kugellager Motorwirkungsgrad: >IE4 Schutzart: IP55, Isolationsklasse F		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gewuchtet nach DIN ISO 2190-11 Auf Auszügen montiert für einfache Wartung Filterung: Außenluft:ePM1 50% (F7) Abluft: ePM10 50% (M5) Differenzdruckmessung mit Filterwechselanzeige Gehäuse: Rahmenlose Stahlblechkonstruktion Dämmung:40mm Mineralwolle Außen pulverbeschichtet RAL 7047 Innen verzinkt, glatte Oberflächen Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Separates Technikfach außenliegend Revision von Unterseite, großzügige Revisionsöffnungen Klappen: Bypassklappe mit Stellantrieb (1,5W Betrieb, 0,4W Ruhe) Optional: Außenluft-/Fortluftklappen, Dichtigkeitsklasse2 nach DIN EN 1751 Antriebe außerhalb Luftstrom (VDI 6022-konform) Regelung und Steuerung: Vollintegrierte Regeleinheit mit Hauptschalter Schaltnetzteil230V AC/24V DC, 2,5A Wochenzeitprogramm inkl. Ferien-/Feiertagsplanung Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Mehrsprachiges LCD-Bedienmodul (kabelgebunden) Alarmliste mit Protokollierung Schnittstellen: Ethernet: Modbus TCP/IP, BACnet/IP (BACnet-AAC) RS485: Modbus RTU Elektrische Ausstattung: Bemessungsspannung: 400V, 50Hz Nennleistung: 140W Schutzart: IP20 Motorschutzschalter mit Phasenausfallerkennung Leitungsschutzschalter 230V, Klasse C Industriell gefertigter Kabelbaum mit Kennzeichnung Empfohlener FI-Schutzschalter: Klasse B/B+ Kanalanschlüsse: Rechteckig: 300mm × 150mm Für Rechteckkanal mit 20mm Profil Dichtungsband erforderlich Abmessungen: B×H×T: 1.004 × 324 × 1.335 mm Montage:Deckenmontage mit Gewindestangen M10 Akustik: Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung: 34 dB(A) bei 3m Abstand Normen und Richtlinien: VDI 6022-konform ErP-Verordnung 1253/2014(LOT6)			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU Lieferumfang: Kompaktgerät komplett montiert und verdrahtet Wandbedienmodul mit Kabel Montagematerial für Deckenbefestigung Anschlussplan Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.2	Zentrales RLT-Kompaktgerät in flacher Bauweise Zentrales RLT-Kompaktgerät in flacher Bauweise, modular, zur Deckenmontage Luftleistung: Nennvolumenstrom: 700 m³/h Regelbereich: 200-800 m³/h Betriebsart: Druckkonstant mit variabler Volumenstromregelung (VAV) Zuluftregelung über integrierten Drucksensor Abluftventilator im Slave-Betrieb Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher Wärmebereitstellungsgrad: =80% nach DIN EN 13141-7 Automatischer Bypass für Frostschutz und freie Kühlung Kondensatwanne ausEdelstahl mit allseitigem Gefälle Ventilatoren: EC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln Direkt angetrieben, wartungsfreie Kugellager Motorwirkungsgrad: >IE4 Schutzart: IP55, Isolationsklasse F Gewuchtet nach DIN ISO 2190-11 Auf Auszügen montiert für einfache Wartung Filterung: Außenluft:ePM1 50% (F7) Abluft: ePM10 50% (M5) Differenzdruckmessung mit Filterwechselanzeige Gehäuse: Rahmenlose Stahlblechkonstruktion Dämmung:40mm Mineralwolle Außen pulverbeschichtet RAL 7047 Innen verzinkt, glatte Oberflächen Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Separates Technikfach außenliegend			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Revision von Unterseite, großzügige Revisionsöffnungen Klappen: Bypassklappe mit Stellantrieb (1,5W Betrieb, 0,4W Ruhe) Optional: Außenluft-/Fortluftklappen, Dichtigkeitsklasse2nach DIN EN 1751 Antriebe außerhalb Luftstrom (VDI 6022-konform) Regelung und Steuerung: Vollintegrierte Regeleinheit mit Hauptschalter Schaltnetzteil230V AC/24V DC, 2,5A Wochenzeitprogramm inkl. Ferien-/Feiertagsplanung Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Mehrsprachiges LCD-Bedienmodul (kabelgebunden) Alarmliste mit Protokollierung Schnittstellen: Ethernet: Modbus TCP/IP, BACnet/IP (BACnet-AAC) RS485: Modbus RTU Elektrische Ausstattung: Bemessungsspannung: 400V, 50Hz Nennleistung: 250W Schutzart: IP20 Motorschutzschalter mit Phasenausfallerkennung Leitungsschutzschalter 230V, Klasse C Industriell gefertigter Kabelbaum mit Kennzeichnung Empfohlener FI-Schutzschalter: Klasse B/B+ Kanalanschlüsse: Rechteckig: 370mm × 150mm Für Rechteckkanal mit20mm Profil Dichtungsband erforderlich Abmessungen: B×H×T: 1.309 × 324 × 1.335 mm Montage:Deckenmontage mit Gewindestangen M10 Akustik: Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung: 35 dB(A) bei 3m Abstand Normen und Richtlinien: VDI 6022-konform ErP-Verordnung 1253/2014(LOT6) Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU Lieferumfang: Kompaktgerät komplett montiert und verdrahtet Wandbedienmodul mit Kabel Montagematerial für Deckenbefestigung Anschlussplan Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
01.01.01.3	Zentrales RLT-Kompaktgerät in flacher Bauweise Zentrales RLT-Kompaktgerät in flacher Bauweise, modular, zur Deckenmontage Luftleistung: Nennvolumenstrom: 1.200 m³/h Regelbereich: 300-1.400 m³/h Betriebsart: Volumenstromkonstant mit 2 integrierten Sensoren Konstanter Luftvolumenstrom parametrierbar Wärmerückgewinnung: Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher Wärmebereitstellungsgrad: ≈80% nach DIN EN 13141-7 Automatischer Bypass für Frostschutz und freie Kühlung Kondensatwanne aus Edelstahl mit allseitigem Gefälle Ventilatoren: EC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln Direkt angetrieben, wartungsfreie Kugellager Motorwirkungsgrad: >IE4 Schutzart: IP55, Isolationsklasse F Gewichtet nach DIN ISO 2190-11 Auf Auszügen montiert für einfache Wartung Filterung: Außenluft: ePM1 50% (F7) Abluft: ePM10 50% (M5) Differenzdruckmessung mit Filterwechselanzeige Gehäuse: Rahmenlose Stahlblechkonstruktion Dämmung: 40mm Mineralwolle Außen pulverbeschichtet RAL 7047 Innen verzinkt, glatte Oberflächen Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Separates Technikfach außenliegend Revision von Unterseite, großzügige Revisionsöffnungen Klappen: Bypassklappe mit Stellantrieb (1,5W Betrieb, 0,4W Ruhe) Optional: Außenluft-/Fortluftklappen, Dichtigkeitsklasse 2 nach DIN EN 1751 Antriebe außerhalb Luftstrom (VDI 6022-konform) Regelung und Steuerung: Vollintegrierte Regeleinheit mit Hauptschalter Schaltnetzteil 230V AC/24V DC, 2,5A Wochenzeitprogramm inkl. Ferien-/Feiertagsplanung Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Mehrsprachiges LCD-Bedienmodul (kabelgebunden) Alarmliste mit Protokollierung Schnittstellen: Ethernet: Modbus TCP/IP, BACnet/IP (BACnet-AAC) RS485: Modbus RTU			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Elektrische Ausstattung: Bemessungsspannung: 400V, 50Hz Nennleistung: 530W Schutzart: IP20 Motorschuttschalter mit Phasenausfallerkennung Leitungsschutzschalter 230V, Klasse C Industriell gefertigter Kabelbaum mit Kennzeichnung Empfohlener FI-Schutzschalter: Klasse B/B+ Kanalanschlüsse: Rechteckig: 500mm × 200mm Für Rechteckkanal mit 20mm Profil Dichtungsband erforderlich Ausführung: Linksausführung (Zuluft- und Abluftanschluss links) Abmessungen und Gewicht: B×H×T: 1.405 × 365 × 1.425 mm Gewicht: 132 kg Montage: Deckenmontage mit Gewindestangen M10 Akustik: Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung: 42 dB(A) bei 3m Abstand Normen und Richtlinien: VDI 6022-konform ErP-Verordnung 1253/2014 (LOT6) Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU Lieferumfang: Kompaktgerät komplett montiert und verdrahtet Wandbedienmodul mit Kabel Montagematerial für Deckenbefestigung Anschlussplan Oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.4	Standgerät GR Zentrales Kompakt-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Dieses Lüftungsgerät wird in stehender Ausführung installiert. Zudem kann bei der Inbetriebnahme über das Bedienteil die Lüftrichtung festgelegt werden. Standardmäßig ist das Gerät inkl. Regelung und Bypass ausgestattet. Alle zusätzlichen Optionen werden dem Gerät lose beigelegt und vor Ort installiert. Das Gehäuse des Lüftungsgerätes besteht aus einer			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: kältebrückenfreien rahmenlosen Konstruktion aus ISO-Paneelen. Diese Paneele, mit einer Wandstärke von 30 mm, sind von Außen nach Innen folgendermaßen aufgebaut: • Außenwand aus pulverbeschichtetem Stahlblech. EN 10327 DX51D+Z275 MB, Farbe: weiß (RAL 9010), Stärke: 0,75 mm • Mineralwollfüllung • Innenwandung bestehend aus beschichtetem Stahlblech 0,45 mm Gehäuseeigenschaften gemäß DIN EN 1886: - Mechanische Stabilität: D1 - Gehäuseleckage: L2 - Thermische Isolierung: T2 - Wärmebrückenklasse: TB2 Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501: B-s1-d0 Kondensatwanne mit integriertem Gefälle aus rostfreiem Edelstahl (316L) Anzahl der Kondensatstutzen: 1 Die 2-teilige Revisionstür mit Scharnieren, erlaubt freien Zugang zu allen eingebauten Aggregaten, dem Wärmetauscher, den Filtereinschüben, den Ventilatoren, etc. Das Gerät wird nach den Vorgaben der VDI6022 produziert. Inklusive Schrägrohrmanometer zur visuellen Anzeige der Filterverschmutzung. Oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
01.01.01.5	Raumluftsteuerung Raumluftsteuerung Einstellung und Abfrage der Parameter sowie Bedienung über Touchscreen. Graphische Visualisierung des aktuellen Betriebszustands und detaillierte Anzeige aller Betriebsparameter im Touchscreen-Displayr. Alarmmeldungen und Störungsanzeige werden detailliert dargestellt. Zeit-Manager für Tag, Woche, Ferien zur Schaltung von optionalen Heiz- oder Kühlfunktionen sowie zur freien Kühlung mittels Bypass. Montagemöglichkeiten: mittels Schraubbefestigung an der Wand. Zum Anschluss an die RLT-Geräte liegt ein Anschlusskabel bei und ist bis max. 100 m verlängerbar. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Technische Daten: Spannungsart: Wechselstrom Bemessungsspannung: 24 V AC / DC Netzfrequenz: 50 Hz Einbauort: innen Einbauart: Aufputz Material: Kunststoff Kunststoffangaben: Polystyrol, PVC-frei Material Gehäuse: Kunststoff Breite: 144 mm Höhe: 96 mm Tiefe: 14 mm Oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
01.01.01.6	Elastische Verbindung L 100 rechteckige Luftleitg Kanten-L bis 250mm			
	STLB-Bau 10/2024 075 Elastisches Verbindungsstück mit Zulassungsbescheid, DIN EN 12101-7, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge bis 100 mm, flexibler Bereich 40 mm, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge bis 250 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl, einschl. Gegenrahmen, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5.			
		16 St	EP	GP
01.01.01.7	Elastische Verbindung L 100 rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm			
	STLB-Bau 10/2024 075 Elastisches Verbindungsstück mit Zulassungsbescheid, DIN EN 12101-7, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, gestreckte Länge bis 100 mm, flexibler Bereich 40 mm, für rechteckige Luftleitung, größte Kantenlänge über 250 bis 500 mm, mit Anschlussrahmen aus verzinktem Stahl, einschl. Gegenrahmen, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, aerosolatdicht DIN EN 16282-5.			Übertrag:
		12 St	EP	GP
01.01.01.8	Geruchverschluss Kondensatabl. saugseitig Zulauf DN40 DN50 Schraubdeckel			
	STLB-Bau 10/2024 075 Geruchverschluss für Kondensatableitung von Klima-Innengeräten mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum saugseitigen Anschluss, aus PP, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.			
		7 St	EP	GP
01.01.01.9	Kondensatpumpe			
	Kondensatpumpe zur Ableitung von Kondensat aus raumlufttechnischen Anlagen			
	Leistungsdaten: Förderhöhe: min. 3-5 m (je nach Anforderung) Förderleistung: min. 10-15 l/h Sammelbehälter: min. 0,5-1,Liter Betriebsart: Automatisch, niveaugesteuert Pumpentyp: Tauchpumpe oder Kreiselpumpe Selbstansaugend Wartungsarm Für Dauerbetrieb geeignet Gehäuse: Material: Kunststoff (ABS, PP) oder Edelstahl Transparent oder mit Füllstandsanzeige Kondensatwanne integriert Reinigungsöffnung vorhanden Steuerung: Automatische Niveauschaltung über Schwimmerschalter Ein-/Ausschaltautomatik Optional: Störmeldekontakt (potenzialfrei) Optional: Überlaufsicherung mit Alarm Elektrische Ausstattung: Anschlussspannung: 230V AC, 50Hz Leistungsaufnahme: max. 15-25Watt Schutzart: min. IP20(bei Innenaufstellung) Schutzklasse: I oder II Anschlusskabel: min. 1,5 m mit Schukostecker Anschlüsse:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Kondensatzulauf: Schlauchtülle Ø 10-20 mm Druckseite: Schlauchtülle Ø 8-16 mm Rückschlagsicherung integriert oder separat vorzusehen Entlüftungsöffnung vorhanden Betriebsbedingungen: Fördermedium: Kondensat aus Lüftungsanlagen Temperaturbereich: +5°C bis +40°C Geräuschpegel: max. 35-40 dB(A) Sicherheitseinrichtungen: Trockenlaufschutz Thermischer Motorschutz Rückschlagventil zur Verhinderung von Rückfluss Optional: Überlaufschutz mit Signalkontakt Montage: Wandmontage oder freistehend Befestigungsmaterial im Lieferumfang Montage in frostfreiem Bereich Zugänglichkeit für Wartung gewährleisten Ausführung: Kompaktbauweise Geräuscharmer Betrieb Einfache Wartung und Reinigung Langlebige Konstruktion Normen und Richtlinien: DIN EN 60335-2-41 (Sicherheit elektrischer Geräte - Pumpen) VDE-konform CE-Kennzeichnung Lieferumfang: Kondensatpumpe komplett montiert Sammelbehälter Anschlusskabel mit Stecker Befestigungsmaterial Bedienungsanleitung Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.10	Lüftungsgerät Federfüße Profilstahlkonstruktion, Fertigelemente für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbe- festigungen aus vorgefertigten Installations- bausteinen (IB), incl. Verschraubung komplett feuerverzinkt, incl. statischen Nachweis nach Erfordernis, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zu-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	treffenden DIN-Normen bzw. nach Handels- gewichten mit entsprechendem Nachweis gemäß Katalog. Das Verbindungsmaterial (Schrauben, Beilagscheiben, Muttern etc. sind in den Einheitspreis für den Profilstahl der IB's mit einzurechnen). Die Grund-Befestigungskonstruktionen sind so zu erstellen, daß eine Schallübertragung an das Bauwerk vermieden wird. Dazu sind bei den Befestigungen * an den Wänden * an den Decken schalldämmende Einlagen, schalldämmende Zwischenbauteile oder Komponenten mit schalldämmender Wirkung vorzusehen. Die Kosten dafür sind in den Einheitspreisen der Stahlgrundkonstruktionen enthalten. Die Grundkonstruktionen sind durch Dübeln mit dem Bauwerk zu verbinden. Dazu sind nur zugelassene Metaldübel zu verwenden. Oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' '.....' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		16 St	EP	GP
01.01.01.11	Dezentrale Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung für Wanddurchführung Dezentrale Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung für Wanddurchführung (gerade), DIN 1946-6-konform Luftleistung: Volumenstrom: 17-43 m³/h Leistungsregelung: 5-stufig Betriebsmodi: Dauerlüftung Stoßlüftung Querlüftung Sensorlüftung Wärmerückgewinnung: HEX-Keramikwärmetauscher Wärmebereitstellungsgrad: bis ca. 90% Werkzeuglos revisionierbar Ventilator: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	EC-Gleichstromventilator 12V DC Prozessorgesteuert Wartungsfreie Lagerung Dauerbetriebsauslegung Leistungsaufnahme: 1,4-3,4 Watt Filterung: Standard: ISO Coarse 50% (G3) Optional: ISO ePM10 65% (M6) Steuerung: Prozessorgesteuerte Gerätefunktionen Bedienung über integriertes Bedienfeld Kommunikation über Stromnetz (Powerline) Keine zusätzliche Verkabelung zwischen Geräten erforderlich GEG-konforme Luftmengenregulierung Raumseitige Abdeckung: Designblende aus ABS-Kunststoff, weiß Schlagfest Luftaustausch wahlweise oben oder unten Abmessungen mit Abdeckung: 218 × 280 × 55 mm (B×H×T) Grundgehäuse: 200 × 260 mm (B×H) Elektrische Ausstattung: Anschlussspannung: 85-260V AC, 50Hz Niedervolt-Betrieb: 12V DC Akustik: Schalldruckpegel: ca. 15-33 dB(A) Bewertete Normschallpegeldifferenz Dn,e,w: 42 dB Prüfbericht: ift Rosenheim nach EN ISO 10140-1:2010+A1:2012, EN ISO 10140-2:2010, EN ISO 717-1:2013 Rohbau-Ringmodul-Set: Thermisch getrennte Komponenten (PC-ABS-Kunststoff) Wärmebrückenfrei Für Rohbauöffnung: Ø 200 mm Mindest-Nennlänge: =380 mm Lieferumfang: Putzdeckel innen Elektro-Anschluss-Schablone Schallschutzausführung: LAW // 42 dB Verlängerungselement: Ringmodul zur Erweiterung Verlängerung: je 80 mm pro Element Bei Bedarf mehrfach einsetzbar Montage: Prüfberichtskonform auszuführen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Gerade Wanddurchführung Fassadenabschluss systemkonform (separate Position) Normen: DIN 1946-6 (Lüftung von Wohnungen) GEG-konform EN ISO 10140 (Schallschutzprüfung) EN ISO 717-1 (Schallschutzbewertung) Lieferumfang: Lüftungseinheit komplett mit: EC-Ventilator Keramikwärmetauscher Designabdeckung Filter Steuerung Rohbau-Ringmodul-Set mit: Ringmodul-Komponenten Putzdeckel Anschluss-Schablone Verlängerungselement Montagezubehör Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.12	Abluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Tellerventil rund Gr.100 min 40 m3/h max 80 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Abluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Tellerventil, rund, Nenngröße Anschlussdurchmesser DN 100, Farbton RAL 9010 Einbau in Decke, Filterklasse Coarse DIN EN ISO 16890-1, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad größer gleich 30 %, min. Luftvolumenstrom '40' m3/h, max. Luftvolumenstrom '80' m3/h, Volumenstrom einstellbar, max. zulässige Druckdifferenz '81' Pa, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.13	Zuluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Tellerventil rund Gr.100 min 40 m3/h max 80 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Zuluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Tellerventil, rund, Nenngröße Anschlussdurchmesser DN 100, Farbton RAL 9010 Einbau in Decke, min. Luftvolumenstrom '40' m3/h, max. Luftvolumenstrom '80' m3/h, Volumenstrom einstellbar, max. zulässige Druckdifferenz '81' Pa, Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.	3 St	EP	GP
01.01.01.14	Abluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Tellerventil rund Gr.125 min 145 m3/h max 145 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Abluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Tellerventil, rund, Nenngröße Anschlussdurchmesser DN 125, Farbton RAL 9010 Einbau in Decke, Filterklasse Coarse DIN EN ISO 16890-1, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad größer gleich 30 %, min. Luftvolumenstrom '145' m3/h, max. Luftvolumenstrom '145' m3/h, Volumenstrom einstellbar, max. zulässige Druckdifferenz '81' Pa, Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
01.01.01.15	Zuluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Tellerventil rund Gr.125 min 145 m3/h max 145 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Zuluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Tellerventil, rund, Nenngröße Anschlussdurchmesser DN 125, Farbton RAL 9010 Einbau in Decke,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: min. Luftvolumenstrom '145' m3/h, max. Luftvolumenstrom '145' m3/h, Volumenstrom einstellbar, max. zulässige Druckdifferenz '70' Pa, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
01.01.01.16	Zuluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Schlitzdurchlass rechteckig nicht verschließbar max 63 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Zuluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Schlitzdurchlass, rechteckig, Einbau in Decke, mit Anschlusskasten und -stutzen, nicht verschließbar, max. Luftvolumenstrom '63' m3/h, max. zulässige Druckdifferenz '50' Pa, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	32 St	EP	GP
01.01.01.17	Abluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Gitter rechteckig nicht verschließbar max 125 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Abluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Gitter, rechteckig, Farbton RAL 9010 Einbau in Decke, Filterklasse Coarse DIN EN ISO 16890-1, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad größer gleich 30 %, mit Anschlusskasten und -stutzen, nicht verschließbar, max. Luftvolumenstrom '125' m3/h, max. zulässige Druckdifferenz '5' Pa, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
01.01.01.18	Abluftdurchlass Wohnungslüftung Stahl verz Gitter rechteckig nicht verschließbar max 375 m3/h STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Abluftdurchlass DIN 1946-6, DIN 18017-3 für Wohnungslüftung, aus verzinktem Stahl, als Gitter, rechteckig, Farbton RAL 9010			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbau in Decke, Filterklasse Coarse DIN EN ISO 16890-1, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad größer gleich 30 %, mit Anschlusskasten und -stutzen, nicht verschließbar, max. Luftvolumenstrom '375' m3/h, max. zulässige Druckdifferenz '5' Pa, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
01.01.01.19	Decken-Drallluftdurchlass Luftstrahl nicht verstellbar Frontpl rund Gr.600			
	STLB-Bau 10/2024 075 TA TB			
	Decken-Drallluftdurchlass, Luftstrahl nicht verstellbar, für Montage unterkantenbündig in Rasterdecke, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	Frontplatte rund, mit feststehendem Lamelleneinsatz, Frontplatte aus beschichtetem Stahl, Luftleitelemente aus Kunststoff, Farbton RAL 9010			
	Nenngröße 600, mit Luftleitungsanschluss, Anschlussstutzendurchmesser in mm 315			
	max. Einbauhöhe bis UK Unterdecke in mm 400			
	Zuluftvolumenstrom in m3/h 700			
	.			
		2 St	EP	GP
01.01.01.20	Decken-Drallluftdurchlass Abluft Gr.600			
	STLB-Bau 10/2024 075 TA TB			
	Decken-Drallluftdurchlass, für Abluft, für Montage unterkantenbündig in Rasterdecke, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen,			
	Nenngröße 600, mit Luftleitungsanschluss, Anschlussstutzendurchmesser in mm 315			
	max. Einbauhöhe bis UK Unterdecke in mm 400			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	max. Abluftvolumenstrom in m3/h 1400 .			
		1 St	EP	GP
01.01.01.21	Außenwandblende Stahl niro rechteckig Gr.200 max 700 m3/h Schutzgitter STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Außenwandblende für Außen- oder Fortluftleitung, für Wohnungslüftung, aus nichtrostendem Stahl, beschichtet, rechteckig, Nenngroße Anschlussdurchmesser DN 200, Farbton Edelstahl gebürstet max. Luftvolumenstrom '700' m3/h, max. zulässige Druckdifferenz '30' Pa, mit Schutzgitter, mit Dicht- und Befestigungsmitteln, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		9 St	EP	GP
01.01.01.22	Wetterschutzgitter rund Gr.200 Alu STLB-Bau 10/2024 075 TB Wetterschutzgitter, für Außenluft, rund, Nenndurchmesser 200 mm, mit Profillamellen, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, naturfarben eloxiert, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus verzinktem Stahl, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
01.01.01.23	Wetterschutzgitter rund Gr.200 Alu STLB-Bau 10/2024 075 TB Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 200 mm, mit Profillamellen, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, naturfarben eloxiert, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus verzinktem Stahl, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.24	Wetterschutzgitter rechteckig B 325mm H 325mm Alu STLB-Bau 10/2024 075 Wetterschutzgitter, für Fortluft, rechteckig, Nennbreite 325 mm, Nennhöhe 325 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, naturfarben eloxiert, Anordnung Lamellen waagerecht, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus verzinktem Stahl. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
01.01.01.25	Wetterschutzgitter rechteckig B 325mm H 325mm Alu STLB-Bau 10/2024 075 Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennbreite 325 mm, Nennhöhe 325 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, naturfarben eloxiert, Anordnung Lamellen waagerecht, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus verzinktem Stahl. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.01		Lüftungsgeräte, Netto:		
01.01.02 Abschnitt Lüftungsrohre mit Zubehör, Einbauteile				
01.01.02.1	Wickelfalzrohr Stahl verz DN80 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 80, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	22 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.2	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.1 (Seite 30) jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	12 m	EP	GP
01.01.02.3	Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	17 m	EP	GP
01.01.02.4	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.3 jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	4 m	EP	GP
01.01.02.5	Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 125, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	9 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.6	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.5 (Seite 31) jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	1 m	EP	GP
01.01.02.7	Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 160, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	37 m	EP	GP
01.01.02.8	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.7 jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	9 m	EP	GP
01.01.02.9	Wickelfalzrohr Stahl verz DN180 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 180, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	9 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.10	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.9 (Seite 32) jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	3 m	EP	GP
01.01.02.11	Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 200, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	18 m	EP	GP
01.01.02.12	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.11 jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	6,5 m	EP	GP
01.01.02.13	Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.14	Wickelfalzrohr Stahl verz DN315 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 315, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 m	EP	GP
01.01.02.15	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN80 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 15 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 80, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.16	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN80 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 80, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	4 St	EP	GP
01.01.02.17	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN80 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 80, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	5 St	EP	GP
01.01.02.18	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN100 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	24 St	EP	GP
01.01.02.19	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
01.01.02.20	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN125 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 15 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.02.21	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN125 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.22	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.23	Bogen Sonderbauteil Luftleitg rund 10Grad Stahl verz DN160 glatt H bis 3,5m Bogen Sonderbauteil, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 10 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
01.01.02.24	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN160 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	9 St	EP	GP
01.01.02.25	Bogen Luftleitg rund 60Grad Stahl verz DN160 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 60 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.26	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	12 St	EP	GP
01.01.02.27	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN180 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 15 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 180, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.28	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN180 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 180, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.29	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN180 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 180, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	4 St	EP	GP
01.01.02.30	Bogen Sonderbauteil Luftleitg rund 53Grad Stahl verz DN200 glatt H bis 3,5m Bogen Sonderbauteil, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 53 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.31	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN200 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 15 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 St	EP	GP
01.01.02.32	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN200 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.33	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 200, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	5 St	EP	GP
01.01.02.34	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.35	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN80 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 80, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
01.01.02.36	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.37	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.38	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 315, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	1 St	EP	GP
01.01.02.39	Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN125 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 St	EP	GP
01.01.02.40	Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN160 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.41	Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 90Grad konisch Stahl verz DN200 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
01.01.02.42	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN80 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 80, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	9 St	EP	GP
01.01.02.43	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN100 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	7 St	EP	GP
01.01.02.44	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN125 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 St	EP	GP
01.01.02.45	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN160 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	27 St	EP	GP
01.01.02.46	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN180 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 180, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	4 St	EP	GP
01.01.02.47	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN200 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.48	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN250 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
01.01.02.49	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN315 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 315, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
01.01.02.50	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN100 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	10 St	EP	GP
01.01.02.51	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
01.01.02.52	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	9 St	EP	GP
01.01.02.53	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN180 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 180, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
01.01.02.54	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	8 St	EP	GP
01.01.02.55	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN315 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 315, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, mit Flanschverbinder, mit Spannschelle und Spannschloss, aus Stahl, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	3 St	EP	GP
01.01.02.56	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN125 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 125, zum Einstecken, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
01.01.02.57	Luftltg rund flexibel Alu DN100 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 100, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	22 m	EP	GP
01.01.02.58	Luftltg rund flexibel Alu DN125 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 125, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 m	EP	GP
01.01.02.59	Luftltg rund flexibel Alu DN160 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 160, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 m	EP	GP
01.01.02.60	Luftltg rund flexibel Alu DN315 ATC3 H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 315, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2,5 m	EP	GP
01.01.02.61	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN125 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
01.01.02.62	Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm WD 0,6mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Flachflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	94 m2	EP	GP
01.01.02.63	Zuschlag für Montagehöhe über 3,5 m Wie Position 01.01.02.62 jedoch: Zuschlag für Montagearbeiten in Höhen über 3,5 m bis 6,0 m über Oberkante Fertigfußboden/Gelände. Vorhaltung Gerüst von AN.	50 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.64	Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Flachflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	108 m2	EP	GP
01.01.02.65	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 180/80mm STLB-Bau 10/2024 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 180/80 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Vorreiberverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	8 St	EP	GP
01.01.02.66	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm STLB-Bau 10/2024 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Vorreiberverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	12 St	EP	GP
01.01.02.67	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm STLB-Bau 10/2024 075 Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Vorreiberverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	8 St	EP	GP
VSR				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.68	Volumenstromregler DN80 Gehäuse Stahl verz STL-Bau 10/2024 075 TA TB Volumenstromregler, Volumenstrom '100' m³/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Schalldämmung und Mantel aus verzinktem Stahl, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für horizontalen Einbau, DN 80, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen-/blatt aus verzinktem Stahl, mit mechanischem Stellungsanzeiger, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
01.01.02.69	Volumenstromregler DN160 Gehäuse Stahl verz STL-Bau 10/2024 075 TA TB Volumenstromregler, Volumenstrom '370' m³/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Schalldämmung und Mantel aus verzinktem Stahl, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für horizontalen Einbau, DN 160, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen-/blatt aus verzinktem Stahl, mit mechanischem Stellungsanzeiger, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
01.01.02.70	Volumenstromregler DN160 Gehäuse Stahl verz STL-Bau 10/2024 075 TA TB Volumenstromregler, Volumenstrom '330' m³/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Schalldämmung und Mantel aus verzinktem Stahl, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für horizontalen Einbau, DN 160, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen-/blatt aus verzinktem Stahl, mit mechanischem Stellungsanzeiger, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Brandschutzklappen				
01.01.02.71	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN100 elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 STLB-Bau 10/2024 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, 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 100, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in Massivholzdecke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: 10000 Zyklen DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP	GP
01.01.02.72	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN180 elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 STLB-Bau 10/2024 075 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, 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 180, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in Massivholzdecke, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: 10000 Zyklen DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2 St	EP	GP
Kanalrauchmelder				
01.01.02.73	Rauchmelder Luftltg-Einbau Ausgang schaltend Belastung 24VAC STLB-Bau 10/2024 070 TB Rauchmelder, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Luftleitung, geeignet für Geschwindigkeiten bis 20 m/s, mit Schaltzustandsanzeige am Einbauort, mit schaltendem Ausgang, Kontaktbelastung 24 V AC, 1 A, mit Meldekontakt für Rauchalarm, Umgebungstemperatur - 10 bis 60 Grad C, 5 bis			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	90 % relative Umgebungsfeuchte, Schutzart IP 42 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Anschluss der elektrischen Leitungen am Geber, Hersteller und Typ '.....'			Übertrag:
	vom Bieter einzutragen.	14 St	EP	GP
	Schalldämpfer			
01.01.02.74	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN80			
	STLB-Bau 10/2024 075 TA TB			
	Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h 100			
	Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 2/8/18/24/44/50/39/23			
	wirksame Schalldämpferlänge in mm 880			
	DN 80, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar), Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
01.01.02.75	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160			
	STLB-Bau 10/2024 075 TA TB			
	Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h 330			
	Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 1/3/7/13/24/35/25/15			
	wirksame Schalldämpferlänge in mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	880 DN 160, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 25 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar), Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	10 St	EP	GP
01.01.02.76	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160 STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Luftvolumenstrom in m3/h 370 Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittelfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 3/5/10/20/34/33/21/16 wirksame Schalldämpferlänge in mm 880 DN 160, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 50 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 -s1, d0 (nichtbrennbar), Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
01.01.02.77	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Kulissenrahmen Stahl verz STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 390/150/1500 für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 80 Pa, für Zuluft, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Luftvolumenstrom in m3/h 500			
	Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 6/17/30/43/50/45/28/18			
	Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 300 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
01.01.02.78	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Kulissenrahmen Stahl verz			
	STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 155/300/2000			
	für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Fortluft, Luftvolumenstrom in m3/h 500			
	Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 7/16/32/36/45/48/41/34			
	Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 100 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.79	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Kulissenrahmen Stahl verz STLB-Bau 10/2024 075 TA TB Kulissenschalldämpfer, rechteckig, Einbaumaße L/B/H in mm 175/200/2500 für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 50 Pa, für Fortluft, Luftvolumenstrom in m3/h 500 Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB 7/17/31/37/49/48/37/29 Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Dicke 100 mm, mit Abdeckung aus Glasseidengewebe, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Kulissenrahmen aus verzinktem Stahl, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar); DIN EN 13501-1 A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar), mit Flanschverbinder einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
	Befestigungen			
01.01.02.80	Aufhänge-Stützkonstruktion Luftltg Stahl verz STLB-Bau 10/2024 075 Aufhänge- und Stützkonstruktion für Luftleitungen, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilgummi, einschl. Decken-/Mauerwerksbefestigung, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	295 kg	EP	GP
	Dachdurchführungen			
01.01.02.81	Dachhauben Kombination Dachhauben Kombination für 2 Leitungen, einreihig, bestehend aus: Sammelkasteneinheit aus Stahl, verzinkt einschließlich kompletter Innenisolierung aus PUR, B2. Ebenfalls enthalten ist die obere Abdeckung, je nach Anordnung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf dem Dach vorgesehen zur freistehenden Positionierung. Bestückt wahlweise mit Dachhauben für Lüftungsleitungen mit minimalem Druckverlust, sowie Kondensat Ableitung über Dach, in 4 Größen von DN 100 bis DN 200. Alle Dachhauben bestehen aus verzinktem Stahl, einschließlich Pulverbeschichtung. Der Übergang zwischen dem im Sammelkasten geführten Standrohr und dem Dachhaubenkopf ist doppelwandig, einschließlich Isolierung. Der Rohranschluss unter dem Sammelkasten ist einwandig, 300 mm lang. Der Anschluss für Lüftungsleitungen besitzt Formteilmaß. Position: - Dämmung: EPS (B2) - freistehend ausgerüstet mit umlaufendem Flansch 120 mm breit zur Aufnahme der Dichtungsbahn und obere Abdeckung aus verzinktem Stahl mit umlaufendem Regenkragen, der den Anschluss der Dichtungsbahn überdeckt. Farbe Dachhaube: Grau (RAL 7042) Kasten-Abmessungen: 680 x 300 x 650 mm Sammelkasten mit folgender Belegung: - Dachdurchführung 160 FDD DN 160 mm (135° Bogen) - Dachdurchführung 160 FDD DN 160 mm (135° Bogen) Montage für Steildach Dachneigung 10° inkl. Zubehör Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
	Kondensat Lüftungsgeräte Anschluss der Kondensatleitung an den WC-Spülkasten wird an der Schnittstelle in der Vorwand kurz vor dem Anschlusspunkt durch den Sanitärbauer ausgeführt.			
01.01.02.82	Abwasserltg PP schallgedämmt mehrschichtig DN/OD50 Gebäude STLB-Bau 10/2024 044 TB Abwasserleitung aus PP-Rohr, schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.83	Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 STLB-Bau 10/2024 044 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.	24 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.02				
Lüftungsrohre mit Zubehör, Einbauteile, Netto:				.....
01.01.03 Abschnitt Wärmedämmung				
Wärmedämmung / Isolierung				
Wärmedämmung von Lüftungsleitungen rund/eckig				
Wärmedämmung von Lüftungsleitungen mit einer Steinwolle Lamellenmatte, Mehrschichtverbundfolie in Aluminiumoptik.				
Die Montage erfolgt ohne weitere zusätzliche Ummantelungssysteme.				
Ausführung;				
Montage der auf den Umfang des Luftkanals zugeschnittenen Lamellenmatte, auf Fugendichtheit der Stoß- und Längsnähte ist dabei zu achten.				
Brandverhalten: C-s1, d0 gemäß DIN EN 13501				
Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17				
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{10} = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$				
Oberfläche: glasfaserverstärkte Mehrschichtverbundfolie				
AS-Qualität: Chlorid-Ionen < 10 ppm (0,001 %)				
Kanaldurchmesser in mm:				
Dämmdicke in mm:				
Menge in m²				
Einheit : m²				
oder gleichwertig, liefern und betriebsfertig montieren.				
01.01.03.1	Wärmedämmung Luftltg DN80 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 10/2024 047 TB Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 80, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	22 m	EP	GP
01.01.03.2	Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	17 m	EP	GP
01.01.03.3	Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 125, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9 m	EP	GP
01.01.03.4	Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 160, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		37 m	EP	GP
01.01.03.5	Wärmedämmung Luftltg DN180 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 180, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		9 m	EP	GP
01.01.03.6	Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 200, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		18 m	EP	GP
01.01.03.7	Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm			
	STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		8 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.8	Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 315, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6 m	EP	GP
01.01.03.9	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN80 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 80, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.01.03.10	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	26 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.11	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 125, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	EP	GP
01.01.03.12	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 160, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 St	EP	GP
01.01.03.13	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN180 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 180, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumlufthechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.14	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 200, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	13 St	EP	GP
01.01.03.15	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 250, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
01.01.03.16	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN80 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 80, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.17	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 125, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	7 St	EP	GP
01.01.03.18	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 160, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	10 St	EP	GP
01.01.03.19	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 200, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.20	Abzweig Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Abzweig aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 315, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	EP	GP
01.01.03.21	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.01.03.22	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 125, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.23	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 160, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9 St	EP	GP
01.01.03.24	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN180 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 180, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
01.01.03.25	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 200, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.26	Übergangsstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude 0,035W/(mK) einlagig D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Übergangsstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 315, Maße DIN EN 1506, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	EP	GP
01.01.03.27	Kälteämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 TB Kälteämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 200, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Ummantelung aus nichtprofilertem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 m	EP	GP
01.01.03.28	Kälteämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 40mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 Kälteämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 200, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus nichtprofilertem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		2 m	EP	GP
	Wärmedämmung rechteckige Lüftungskanäle Lüftungsleitungen eckigedelstahl 45 Grad bogen dn 32 geberit Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen Anforderung: Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten Ausführung Dämmarbeiten nach DIN 4140 Fabrikat: ROCKWOOL Produkt: Rockwool Klimarock Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: Lambda10 0,036 W/(m·K) nach DIN EN ISO 8497 (am Plattengerät) Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Sd > 200 m nach DIN EN 12086 Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Einbau: Dämmmatten ROCKWOOL Klimarock auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit 6 Schweiß-/Klebestiften je m² (bzw. mit 10 Stiften je m² an der Kanalunterseite) sowie Sicherungsscheiben befestigt. Alle Dämmstofffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem ROCKWOOL Alufix Klebeband dicht verkleben. Zusätzl. Anforderungen: Transport- und Durchgangsbereich, Dämmung mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahl- bzw. Aluminiumblech nach DIN 4140(versehen.1) Außenbereich, Dämmung mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahl- bzw. Aluminiumblech incl. Luftschicht nach DIN 4140(versehen.1) Kanalbreite [mm]:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kanalhöhe [mm]:			
	Dämmstärke [mm]:			
	Einheit: Stk			
	Artikelnr.: WDLURKR			
01.01.03.29	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle Lamellenmatte druckfest D 30mm STLB-Bau 10/2024 047 TB Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Lamellenmatte, druckfest, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		94 m2	EP	GP
01.01.03.30	Formstück Mineralwolle Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STLB-Bau 10/2024 047 Formstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet.			
		108 m2	EP	GP
01.01.03.31	Kälteedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminisiert STLB-Bau 10/2024 047 TB Kälteedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
01	Titel	Neubau		
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminieret, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	9 m2	EP	GP
01.01.03.32	Schließen Fuge BSK EI90 Gebäude Decke D 240mm B 40-60mm U 1000-2500mm Mörtel MGIII STLB-Bau 10/2024 047 Schließen der Fuge um Brandschutzklappe, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Vorhaltung des Gerüsts für Arbeiten anderer AN wird gesondert vergütet, Decke aus Beton, Dicke 240 mm, Fugenbreite über 40 bis 60 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1000 bis 2500 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelgruppe III, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.	4 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.03		Wärmedämmung, Netto:		
Summe Bereich 01.01		Raumluftechnische Anlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Titel 01		Neubau, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
02	Titel	Sanierung		

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Bereich Raumluftechnische Anlagen				
02.01.01 Abschnitt Lüftungsgeräte				
Standardbesch Bereitstellg Unterlagen Gebäudeautomation Elektroinst. STLB-Bau 10/2024 075 Der AN für die RLT-Anlagen stellt für Nebengewerke technische Unterlagen/Angaben, unterteilt nach Bauelementen, zur Verfügung: Gebäudeautomation: Anschlusspläne, Verfahrensfließschemata, Funktionsbeschreibungen, Funktionslisten, Vorgaben der Einbauorte sowie Anschluss- oder Einbaubedingungen für Messwertgeber und Stellgeräte, Elektroinstallation: Bemessungsleistungen in kW, Vorgaben für Verkabelungen, Verbindungspläne/Tabellen.				
Standardbesch Leistungsdiagramme vorl Ventilatoren Pumpen STLB-Bau 10/2024 075 Dem AG sind vor der Ausführung vorzulegen: Leistungsdiagramme, mit eingetragenen Leistungspunkten. Für die Ventilatoren und Pumpen.				
02.01.01.1	Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, Fort- und Außenluft-Klappen Geräteaufbau: Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Isolierung innen besteht aus recyceltem Schaumstoff aus 100 % Polyurethan-Granulat. Die Wartung und der Filterwechsel erfolgen über die von unten zugängige Revisionsklappe. Durch einen Kill-Schalter wird beim Öffnen des Deckels der Strom automatisch abgeschaltet. Kabeldurchführungen erleichtern das Entfernen elektrischer Komponenten aus dem Gerät. Der Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium ist nach DIN EN 308 geprüft und anerkannt. Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt bis zu 95%. (85% nach EN 308, trocken). Die Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886:2007/ EN13141-7:2010 entspricht Klasse L2 / A1. Die Energieklasse gem. EU-Verordnung 1254/2014 entspricht Klasse A. Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren. Die Ansteuerung erfolgt stufenlos. Um Zugserscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft eine motorische Klappe installiert. Das Gerät verfügt ebenfalls über eine motorische Fortluftklappe. Die Dichtheitsklasse der Klappen entspricht der Klasse 3 gem. EN1751:2014. Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ausgestattet. Die Hauptfunktionen: - Überwachung Filter, Kondensat und Ventilatoren. - Alarmanzeige - Automatische Nachtauskühlung - Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, etc.) - Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen - Regelung von Vor- und Nachheizregister (Elektro/Wasser) - Intelligenter Frostschutz - Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur - Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging) - Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes (Ventilatoren aus, Klappen zu) durch Rauchmelder, BMA, etc. - 2 Eingänge (analog/digital) zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden. - Folgende Bus-Module können als Zubehör installiert werden: KNX, MODBUS. Technische Daten: Max. Volumenstrom: 315 m³/h Wurfweite/ Eindringtiefe bis 6,00 m, Stromanschluss: 230 V + N + PE, 50 Hz, Max. Leistungsaufnahme: 175 W Ausführungsvariante: Fortluft/ Außenluft horizontal Zuluft/ Abluft unten Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.01.01.2	Abluftfilter, ePM10 - 50% (M5) Abluftfilter, ePM10 - 50% (M5) Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.3	Außenluftfilter Außenluftfilter ePM1 - 55% Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.4	Deckenrahmen Deckenrahmen Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.5	Steuerungsdisplay Steuerungsdisplay Berührungssensitives Display zur komfortablen Einstellung der wichtigsten Betriebsparameter. Die Einstellung der Luftmenge wird direkt über das Display vorgenommen. Die weiteren Parameter werden komfortabel über die integrierte USB-Schnittstelle via PC eingegeben. Zusätzlich werden Warnungen bzw. Störungen über ein Symbol am Display angezeigt. Mit einer Software können mittels PC sehr übersichtlich und detailliert auf alle Daten zugegriffen werden. Darüber hinaus gibt es eine Software für den Servicetechniker um eine schnelle und kostengünstige Inbetriebnahme und Auswertung durchzuführen. Funktionen, Eigenschaften - Einstellen der Zuluftmenge - Manueller Start/Stop des Gerätes - Warnhinweise und Alarmer als Symbol - Automatische Bediensperre - Kindersicherung - Urlaubsmodus für Basislüftung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.6	Elektronachheizregister 500 W / 2,17 A Elektronachheizregister 500 W / 2,17 A Thermosicherung: aut. Reset 50°C / man. Reset 75°C Das integrierte Elektronachheizregister erhöht die Zulufttemperatur auf den gewünschten Wert. Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.7	Kombinierter Gegenstrom- und Enthalpiewärmetauscher Kombinierter Gegenstrom- und Enthalpiewärmetauscher Einzigartiger Kombi- Plattenwärmetauscher zur Nutzung der in der Abluft enthaltenen sensiblen und latenten Wärmeenergie. Rückwärmezahl trocken mind. 77% Rückfeuchtezahl mind. 30% Luftströme getrennt durch dampfdurchlässige Spezialpolymer Max. Leckagerate < 0,5% Eurovent zertifiziert, ISO 846, VDI6022 Brandklasse E nach EN 13501-1 Dicht gegen Keime, Viren und Gerüche Frostsicherheit Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.8	Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, Außen-/Fortluft horizontal Das Gerät ist standardmäßig mit runden Stutzen (Ø250 mm) ausgestattet. Die Anschlüsse befinden sich an der Geräterückseite. Das extrem leise Gerät erzeugt bei Nennleistung 495 m³/h lediglich einen Schallpegel von <= 35 dB(A). Bei 80% Leistung beträgt der Schallpegel <= 30 dB(A).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geräteaufbau: Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Innen ist es mit einer wärme- und schalldämmender Isolation ausgestattet. Die Wartung und der Filterwechsel erfolgen über die von unten zugängige Revisionsklappe. Der Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium ist nach DIN EN 308 geprüft und anerkannt. Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt bis zu 95%. (85% nach EN 308, trocken). Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren. Die Ansteuerung erfolgt stufenlos. Um Zugserscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft und in Fortluft eine motorische Klappe installiert. Diese können bei Bedarf auch mit einer automatischen Rückstell- Funktion ausgerüstet werden. Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer und Ablaufstutzen ausgestattet. Kondensatablauf Ø 6/9mm Die vollautomatische Regelung sorgt für einen intelligenten und energieeffizienten Betrieb, mit einer Vielzahl an Bedienmöglichkeiten. Die Regelung mit dem entsprechenden Bedienteil ist separat zu bestellen. Die Hauptfunktionen: - Überwachung Konstant- Volumenstrom, Filter, Kondensat und Ventilatoren. - Alarme werden angezeigt und bei Bedarf an die GLT weitergeleitet. - Automatische Nachtauskühlung - Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, Nachtauskühlung, etc.) - Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen - Regelung von Vor- und Nachheizregister (Elektro/Wasser) - Regelung von Kühlregister - Intelligenter Frostschutz - Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur - Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging) - Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes (Ventilatoren aus, Klappen zu) durch Brandmelder, Rauchmelder, etc. - 3 analoge und 3 digitale Sensor- Eingänge zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden. - Folgende Bus-Module können als Zubehör installiert werden: KNX, MODBUS. - Betriebsstundenzähler			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel Sanierung			
02.01	Bereich Raumlufthechnische Anlagen			
Übertrag:				
Technische Daten: Max. Volumenstrom: 550 m³/h Volumenstrom bei 30 dB(A) Schallpegel: 430 m³/h Wurfweite / Eindringtiefe bei 344 m³/h: 4,8 m bei 440 m³/h; 6,0 m bei 550 m³/h; 7,5 m Stromanschluss: 1~230 V, 50 Hz, N+PE Max. Leistungsaufnahme: 132 W Oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen.				
		1 St	EP	GP
02.01.01.9	B Zuluft, untere Reihe B Zuluft, untere Reihe Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.10	Paneelsatz, obere Reihe Paneelsatz, obere Reihe Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010) Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.11	Paneelsatz, mittlere Reihe Paneelsatz, mittlere Reihe Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010)			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.12	Paneelsatz, untere Reihe, Paneelsatz, untere Reihe, mit Zu- und Abluftgitter Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010) Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.13	Abluftfilter ePM10 - 50% (M5) Abluftfilter ePM10 - 50% (M5) Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.14	Außenluftfilter ePM1 - 55% für H Außenluftfilter ePM1 - 55% für H Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.15	Steuerungsdisplay Steuerungsdisplay Berührungssensitives Display zur komfortablen Einstellung der wichtigsten Betriebsparameter. Die Einstellung der Luftmenge wird direkt über das Display vorgenommen. Die weiteren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Paramater werden komfortabel über die integrierte USB-Schnittstelle via PC eingegeben. Zusätzlich werden Warnungen bzw. Störungen über ein Symbol am Display angezeigt. Mit einer Software können mittels PC sehr übersichtlich und detailliert auf alle Daten zugegriffen werden. Darüber hinaus gibt es eine Software für den Servicetechniker um eine schnelle und kostengünstige Inbetriebnahme und Auswertung durchzuführen. Funktionen, Eigenschaften - Einstellen der Zuluftmenge - Manueller Start/Stop des Gerätes - Warnhinweise und Alarmer als Symbol - Automatische Bediensperre - Kindersicherung - Urlaubsmodus für Basislüftung Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.16	Montagewinkel für Deckenmontage, inkl. Schrauben Montagewinkel für Deckenmontage, inkl. Schrauben Montageschiene und Befestigungsmaterial sind bauseitig zu stellen. Bei Geräten mit Kühlmodul sind 8 Winkel erforderlich. Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.17	Elektronachheizregister 630 W / 2,6 A Elektronachheizregister 630 W / 2,6 A Thermosicherung: aut. Reset 50°C / man. Reset 75°C Das integrierte Elektronachheizregister erhöht die Zulufttemperatur auf den gewünschten Wert. Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.18	Kombinierter Gegenstrom- und Enthalpiewärmetauscher Kombiniertes Gegenstrom- und Enthalpiewärmetauscher Einzigartiger Kombi- Plattenwärmetauscher zur Nutzung der in der Abluft enthaltenen sensiblen und latenten Wärmeenergie. Rückwärmezahl trocken mind. 77% Rückfeuchtezahl mind. 30% Luftströme getrennt durch dampfdurchlässige Spezialpolymer Max. Leckagerate < 0,5% Eurovent zertifiziert, ISO 846, VDI6022 Brandklasse E nach EN 13501-1 Dicht gegen Keime, Viren und Gerüche Frostsicherheit Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.19	Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, Außen-/Fortluft horizontal Das Gerät ist standardmäßig mit runden Stutzen (Ø315 mm) ausgestattet. Optional sind eckige Stutzen wählbar. Die Anschlüsse befinden sich an der Geräterückseite. Das extrem leise Gerät erzeugt bei Nennleistung 650 m³/h lediglich einen Schallpegel von <= 35 dB(A). Bei 80% Leistung beträgt der Schallpegel <= 30 dB(A). Geräteaufbau: Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, außen pulverbeschichtet. Innen ist es mit einer wärme- und schalldämmender Isolation ausgestattet. Die Wartung und der Filterwechsel erfolgen über die von unten zugängliche Revisionsklappe. Der Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium ist nach DIN EN 308 geprüft und anerkannt. Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt bis zu 95%. (85% nach EN 308, trocken). Luftförderung über zwei geräuscharme, energiesparende und wartungsfreie EC-Motoren. Die Ansteuerung erfolgt stufenlos. Um Zugscheinungen bei abgeschaltetem Gerät zu vermeiden ist in der Außenluft und in			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fortluft eine motorische Klappe installiert. Diese können bei Bedarf auch mit einer automatischen Rückstell- Funktion ausgerüstet werden. Das Gerät ist standardmäßig mit einer Kondensatwanne inkl. Schwimmer und Ablaufstutzen ausgestattet. Kondensatablauf Ø 6/9mm Die Hauptfunktionen: - Überwachung Konstant- Volumenstrom, Filter, Kondensat und Ventilatoren. - Alarme werden angezeigt und bei Bedarf an die GLT weitergeleitet. - Automatische Nachtauskühlung - Einfach zu bedienende Wochenschaltuhr mit 7 individuell konfigurierbaren Zeitprogrammen. (Luftmenge, Einblastemperatur, Tage, Zeiten, Nachtauskühlung, etc.) - Automatische Steuerung der Bypass- und Verschlussklappen - Regelung von Vor- und Nachheizregister (Elektro/Wasser) - Regelung von Kühlregister - Intelligenter Frostschutz - Hardware-Schnittstelle zur externen Regelung von Betriebszeiten, Luftmenge und Einblastemperatur - Kontinuierliches Speichern aller wesentlichen Betriebsdaten (Datenlogging) - Notaus-Kontakt zur kontrollierten Abschaltung des Gerätes (Ventilatoren aus, Klappen zu) durch Brandmelder, Rauchmelder, etc. - 3 analoge und 3 digitale Sensor - Eingänge zur bedarfsgerechten Steuerung des Gerätes. Die Eingänge können für einen vollautomatischen Betrieb individuell programmiert werden. - Folgende Bus-Module können als Zubehör installiert werden: KNX, MODBUS. - Betriebsstundenzähler Technische Daten: Max. Volumenstrom: 725 m³/h Volumenstrom bei 30 dB(A) Schallpegel: 650 m³/h Wurfweite / Eindringtiefe bei 520 m³/h: 6,7 m bei 650 m³/h: 7,7 m bei 725 m³/h: 8,3 m Stromanschluss: 1~230 V, 50 Hz, N+PE Max Leistungsaufnahme: 156 W Oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.01.20	B Zuluft, untere Reihe B Zuluft, untere Reihe Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.21	Paneelsatz, obere Reihe Paneelsatz, obere Reihe Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010). Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.22	Paneelsatz, mittlere Reihe Paneelsatz, mittlere Reihe Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010). Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.23	Paneelsatz, untere Reihe, mit Zu- und Abluftgitter Paneelsatz, untere Reihe, mit Zu- und Abluftgitter Außen pulverbeschichtet in weiss (RAL 9010). Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.01.24	Abluftfilter/1000 Außenluftfilter S1S2, ePM10 - 50% Abluftfilter/1000 Außenluftfilter S1S2, ePM10 - 50% Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.25	Außenluftfilter ePM1 - 55% für H Außenluftfilter ePM1 - 55% für H Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.26	Steuerungsdisplay Steuerungsdisplay Berührungssensitives Display zur komfortablen Einstellung der wichtigsten Betriebsparameter. Die Einstellung der Luftmenge wird direkt über das Display vorgenommen. Die weiteren Parameter werden komfortabel über die integrierte USB-Schnittstelle via PC eingegeben. Zusätzlich werden Warnungen bzw. Störungen über ein Symbol am Display angezeigt. Mit einer Software können mittels PC sehr übersichtlich und detailliert auf alle Daten zugegriffen werden. Darüber hinaus gibt es eine Software für den Servicetechniker um eine schnelle und kostengünstige Inbetriebnahme und Auswertung durchzuführen. Funktionen, Eigenschaften - Einstellen der Zuluftmenge - Manueller Start/Stopp des Gerätes - Warnhinweise und Alarmer als Symbol - Automatische Bediensperre - Kindersicherung - Urlaubsmodus für Basislüftung Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.01.27	Montagewinkel für Deckenmontage, inkl. Schrauben Montagewinkel für Deckenmontage, inkl. Schrauben Montageschiene und Befestigungs- material sind bauseitig zu stellen. Bei Geräten mit Kühlmodul sind 8 Winkel erforderlich. Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.28	Elektronachheizregister 1.000 W / 4,4 A Elektronachheizregister 1.000 W / 4,4 A Thermosicherung: aut. Reset 50°C / man. Reset 75°C Das integrierte Elektronachheizregister erhöht die Zulufttemperatur auf den gewünschten Wert. Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig.	1 St	EP	GP
02.01.01.29	Kombinierter Gegenstrom- und Enthalpiewärmetauscher Kombinierter Gegenstrom- und Enthalpiewärmetauscher Einzigartiger Kombi- Plattenwärmetauscher zur Nutzung der in der Abluft enthaltenen sensiblen und latenten Wärmeenergie. Rückwärmezahl trocken mind. 77% Rückfeuchtezahl mind. 30% Luftströme getrennt durch dampfdurchlässige Spezialpolymer Max. Leckagerate < 0,5% Eurovent zertifiziert, ISO 846, VDI6022 Brandklasse E nach EN 13501-1 Dicht gegen Keime, Viren und Gerüche Frostsicherheit			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h.			
	Oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.01.01.30	Inbetriebnahme			
	Inbetriebnahme dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass inkl. aller Reisekosten.			
	Überprüfung der Einbausituation des Lüftungsgerätes, Kontrolle der elektrischen Anschlüsse vom Gerät, Fühler, Regler, Stellglieder usw., Einbaulage der Ventile und deren hydraulische Schaltung. Sicherheits-, Verriegelungssowie Klappenfunktionen überprüfen, Einstellen der Sollwerte, Ermittlung der Parameter, Totzeiten usw., Überprüfen des dynamischen Betriebsverhaltens, Funktionsprüfung der Regelgeräte, Funktionskontrolle der Regelkreise, Erstellung eines Protokolls über die verrichteten Arbeiten und einmaliges Einweisen des zuständigen Sachbearbeiters Ihres Unternehmens.			
	Oder gleichwertig.			
		3 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.01				
			Lüftungsgeräte, Netto:	.....
02.01.02 Abschnitt Lüftungsrohre mit Zubehör				
02.01.02.1	Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion			
	STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 160, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.			
		1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.2	Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	8 m	EP	GP
02.01.02.3	Wickelfalzrohr Stahl verz DN315 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 10/2024 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 315, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 m	EP	GP
02.01.02.4	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250 glatt H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	4 St	EP	GP
02.01.02.5	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN160 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumlufttechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
				Übertrag:
02.01.02.6	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN250 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	6 St	EP	GP
02.01.02.7	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN315 H bis 3,5m STLB-Bau 10/2024 075 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 315, mit Flansch, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Holz.	2 St	EP	GP
02.01.02.8	Fassadengitter Ø160-1 Fassadengitter Ø160-1 Fassadengitter aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Tropfenabscheider Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 315 m³/h. Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.9	Fassadengitter Ø250-1 Fassadengitter Ø250-1 Fassadengitter aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Tropfenabscheider Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 550 m³/h. Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
02.01.02.10	Fassadengitter Ø315-1 Fassadengitter Ø315-1 Fassadengitter aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Tropfenabscheider Zubehör für dezentrales Komfort-Lüftungsgerät mit hoher Wärmerückgewinnung nach VDI6022 inkl. Bypass, max. Volumenstrom: 725 m³/h. Oder gleichwertig. Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.02		Lüftungsrohre mit Zubehör, Netto:		
02.01.03 Abschnitt Wärmedämmung				
02.01.03.1	Kälte­dämmung Ummantelung Luftltg DN160 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl alu­mini­ert STLB-Bau 10/2024 047 TB Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 160, im Gebäude, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086,	Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Ummantlung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			Übertrag:
		0,5 m	EP	GP
02.01.03.2	Wärmedämmung Ummantlung Luftltg DN160 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 TB Wärmedämmung einschl. Ummantlung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 160, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantlung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		0,5 m	EP	GP
02.01.03.3	Kälteämmung Ummantlung Luftltg DN250 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 Kälteämmung einschl. Ummantlung DIN 4140, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantlung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		4,2 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.4	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4,2 m	EP	GP
02.01.03.5	Kälteämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 Kälteämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 315, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 m	EP	GP
02.01.03.6	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Mantel Blech Stahl aluminert STLB-Bau 10/2024 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, Maße DIN EN 1506, DN 315, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, aluminert, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
02	Titel	Sanierung		
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.01.03		Wärmedämmung, Netto:		
Summe Bereich 02.01		Raumluftechnische Anlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Titel 02		Sanierung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03 Titel Sonstige				
03.01 Bereich Vorbereitende Maßnahmen				
03.01.1	Verkehrssicherung Herstellen, Vorhalten und Abbauen aller erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen und Montieren von Schlauchbrücken			
		1 St	EP	GP
03.01.2	Einholen Spartenpläne Einholen Spartenpläne			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Vorbereitende Maßnahmen , Netto:		
03.02 Bereich Baustelleneinrichtung				
03.02.1	Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Rä Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Räumung einschl. An- und Abtransport aller Geräte zur fachgerechten Durchführung der Arbeitsmaßnahme.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.2	Herstellen, Vorhalten und Abbauen aller Herstellen, Vorhalten und Abbauen aller erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen und Montieren von Schlauchbrücken	1 St	EP	GP
03.02.3	Vorhalten, Auf- und Abbau Vorhalten, Auf- und Abbau der zur Durchführung der Maßnahmen erforderlichen Sicherheitseinrichtung nach den UVV, GS-Kanalbau wie Atemschutz, Schachtbelüftung, Toxmelder, Rettungseinrichtung u. s. w.	1 St	EP	GP
03.02.4	Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Stahlrohr Arbeits-Schutzgerüst 2kN/m2 1zusätzl.Lage H1 L 2 m B 2 m H 3,5 m STLB-Bau 10/2024 001 TA Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), mit einer Gerüstlage, mit einer zusätzlichen Arbeitslage, Höhenklasse H 1, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Holz, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar, Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '2' m, Höhe Gerüst/-bauteil '3,5' m.	1 m3	EP	GP
03.02.5	Umbauen Standgerüst fahrbar L 2 m Aus-Einbau Gerüstlagen ausgewählte Lagen 2Lagen STLB-Bau 10/2024 001 TA Umbauen Standgerüst, fahrbar, Länge Gerüst/-bauteil '2' m, durch Aus- und Einbauen von Gerüstlagen, an ausgewählten von 2 Gerüstlagen.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa			
03	Titel	Sonstige			
03.02	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 03.02					
		Baustelleneinrichtung , Netto:			
03.03 Bereich Bohrarbeiten					
03.03.1	Kernbohrung Holz Durchm. 100-200mm Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Oberfläche aus Holz, Brettsperholz, Bohrdurchmesser über 100 bis 200 mm, Bohrtiefe bis 25 cm, Geräteeinsatz ist möglich.				
		10 St	EP	GP	
03.03.2	Öffnung schließen Mineralwolle 900-1000cm2 T 20-25cm STLB-Bau 10/2024 012 Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend, mit Mineralwolle, Querschnitt über 900 bis 1000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.				
		14 St	EP	GP	
03.03.3	Öffnung schließen Mineralwolle 900-1000cm2 T 20-25cm STLB-Bau 10/2024 012 Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend, mit Mineralwolle, Querschnitt über 900 bis 1000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 5,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.				
		3 St	EP	GP	
03.03.4	Öffnung schließen Mineralwolle 1000-1500cm2 T 20-25cm STLB-Bau 10/2024 012 Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend, mit Mineralwolle, Querschnitt über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 5,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.				
		5 St	EP	GP	
03.03.5	Öffnung schließen Mineralwolle 2000-3000cm2 T 45-50cm STLB-Bau 10/2024 012 Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, nichttragend, mit Mineralwolle, Querschnitt über 2000 bis 3000 cm2, Tiefe über 45 bis 50 cm, Arbeitshöhe bis 5,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.				
		3 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.03	Bereich	Bohrarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.6	Anschluss luftdicht Klebeband Holzwand Liefern und fachgerechtes Verarbeiten eines luftdichten Klebebandes zur Abdichtung einer runden Lüftungsrohrdurchführung in einer Holzwand von innen. Ausführung dauerhaft luftdicht gemäß den anerkannten Regeln der Technik und DIN 4108-7. Klebeband geeignet für Holzuntergründe, flexibel, alterungs- und feuchtebeständig sowie verträglich mit gängigen Rohrmaterialien. Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben.	11 St	EP	GP
03.03.7	Anschluss luftdicht Klebeband Betonwand Liefern und fachgerechtes Verarbeiten eines luftdichten Klebebandes zur Abdichtung einer runden Lüftungsrohrdurchführung in einer Betonwand von innen. Ausführung dauerhaft luftdicht gemäß den anerkannten Regeln der Technik und DIN 4108-7. Klebeband geeignet für mineralische Untergründe, flexibel, alterungs- und feuchtebeständig sowie verträglich mit gängigen Rohrmaterialien. Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben.	6 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Bohrarbeiten , Netto:		
03.04 Bereich Stundenlohnarbeiten				
Hinweis Stundenlohnarbeiten: Hinweis Stundenlohnarbeiten: Stundenlohnarbeiten werden bei Bedarf zu dem nachstehend angebotenen Verrechnungssatz, gemäß § 2 Nr. 10 der VOB/B, gesondert in Auftrag gegeben. Die Beauftragung erfolgt über das entsprechende Formblatt/Auftragsblatt des Auftraggebers. Die Leistungen sind arbeitstäglich zu dokumentieren und dem Auftraggeber wöchentlich zur Anerkennung zu übermitteln. Für die Nachweisführung der Stundenlohnarbeiten sollten die entsprechenden Formblätter des Auftraggebers genutzt werden. Die Stundenlohnzettel erhalten eine fortlaufende Nummer und sind vom Auftragnehmer vollständig auszufüllen und in einer Summentabelle aufzulisten. Für die Stundenlohnarbeiten ist ein Verrechnungssatz anzubieten, der ohne Aufgliederung die Lohn- und Lohnnebenkosten, Sozialkosten einschließlich der Sozialversicherungsbeiträge, Gemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn enthält. Zuschläge für Kleingeräte und Werkzeuge sind				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ebenfalls einzurechnen. Im Verrechnungssatz sind alle Nebenkosten inklusive Auslösungen und Fahrtkosten enthalten. Kosten für Aufsichtspersonal sind ebenfalls in den Stundensätzen einzukalkulieren. Der angebotene Stundenlohn-Verrechnungssatz ist ein Festpreis bis zur Fertigstellung der Leistungen des Auftrags. Für die Ausführung der Stundenlohnarbeiten darf der Auftragnehmer nur Fachkräfte einsetzen, die ausreichend qualifiziert sind, die Werkvertragsleistung wirtschaftlich und im terminlichen Rahmen erbringen können.			Übertrag:
03.04.1	Projektleiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Projektleiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
03.04.2	Obermonteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
03.04.3	Monteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.4	Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20 h	EP	GP
03.04.5	Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
03.04.6	Hubsteiger Fahrer-in H 15-20m STLB-Bau 10/2024 091 Hubsteiger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Arbeitshöhe 15 bis 20 m.	10 h	EP	GP
03.04.7	An- und Abfahrtpauschale An- und Abfahrtpauschale für die Durchführung von Arbeiten im Zeitnachweis (nur bei sep. Beauftragung) Betrag pro Anfahrt	2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
03.05 Bereich Allgemeine Arbeiten				

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Standardbesch Bestandsunterlagen Inhalt STLB-Bau 10/2024 099 Bestandsunterlagen, bestehend aus Bestandsplänen, Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensfliesschemata DIN EN ISO 10628, Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall, mit Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen, Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile, Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen sowie über Schulungen des Bedienungspersonals, Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen und Abnahmebescheinigungen behördlicher Abnahmen, Anwenderhandbuch des eingesetzten Gebäudeautomations-Systems. Standardbesch Bestandsunterlagen Übergabe vor Abnahme n.Vorgabe Datenträger STLB-Bau 10/2024 099 Bestandsunterlagen werden dem AG 14 Werktage vor der Abnahme nach Vorgabe geordnet 2-fach übergeben, Übergabe von Unterlagen über Datenträger, als Wechseldatenträger - USB, Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.			
03.05.1	Bestandsunterlagen Der Auftragnehmer hat im Rahmen seines Leistungsumfanges folgende Unterlagen aufzustellen und dem Auftraggeber 12 Werktage vor, jedoch spätestens zur Abnahme (dies gilt auch für Teilabnahmen) in aktueller Form nach folgender Gliederung in einheitlichen Ordnern zu übergeben. Die Ordnerrücken sind wie folgend von oben nach unten zu beschriften: -Logo/Firmenname Auftragnehmer			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	-Gewerk z.B. (Bestandsdokumentation Heizung) -Liegenschaft/Haus/Gebäude -Ordnerkennung/Nr. -Aktualität Monat/Jahr -Leerfeld Folgende Ordnerstruktur/Gliederung ist einzuhalten: -Inhaltsverzeichnis -Register 1 Anlagen-/Funktionsbeschreibung/Bedienungsanleitung in der das funktionale Zusammenwirken der einzelnen Komponenten untereinander sowie das übergreifende Zusammenwirken mit den Komponenten anderer Gewerke, insbesondere mit den Technischen Anlagen/Komponenten aus der Gebäudeautomation zu erläutern sind. -Register 2 2.1 Abnahmeprotokolle 2.2 Einweisungsprotokolle 2.3 Inbetriebnahmeprotokolle 2.4 Prüfbescheinigungen/Abnahmeprotokolle (ggf. besondere Abnahme z.B.durch den Sachverständigen) 2.5 Druckprobenprotokolle 2.6 Füllprotokolle (Füllwassermenge, Leitfähigkeit, pH-Wert) 2.7 Meß-/Einstellprotokolle und Leistungstests (Abgasmessung, '.....') 2.8 Zulassungsbescheide 2.9 Berechnungen und Dokumentation des hydraulischen Abgleiches des Rohrnetzes 2.10 Berechnungen und Dokumentation von hydraulischen Anlagenkomponenten wie z.B. Stellventilen und Antrieben,.. ' 2.11 Berechnungen-/ Auslegung der Raumheizeinrichtungen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	2.12 Berechnungen zur Dimensionierung von z.B. Pumpen, Stellventilen, '.....'			
	2.13 Fachunternehmererklärung, Herstellerbescheinigungen			
	-Register 3			
	3.1 Herstellerverzeichnis (Auflistung der Hersteller verwendeter Produkt- bzw. Baugruppen und Ersatzteile in Tabellen- oder Listenform,			
	3.2 Herstellerunterlagen, Anleitungen, Explosionszeichnungen			
	-Register 4			
	4.1 Anlagen Bestands-/Geräteliste (Für alle Anlagen, Geräte die für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb notwendig sind) Die Listen sind anlagenweise nach Baugruppen und Bauteilen zu strukturieren: Techn.Platz, Bezeichnung, Hersteller, Baujahr, Inbetriebnahme (Datum), Standort/ R-Nr., Prüfpflichtig (ja, nein)			
	4.2 Wartungsliste Die Wartungs- und Inspektionsanweisungen sind zu untergliedern insbesondere nach DIN EN 12 170 "Heizungsanlagen in Gebäuden" die qualifiziertes Bedienungspersonal und DIN EN 12 171 die kein qualifiziertes Bedienungspersonal erfordern. Die Struktur und Aufbau müssen den AMEV Leistungskatalogen entsprechen und sind wie folgend zu strukturieren: Techn. Platz, Fristen (wöchentl., monatl., 1/4 jährl., 1/2 jährl., 1 jährl., 2 jährlich, bei Bedarf.); I = Inspektion, W = Wartung, P = Prüfintervall, SP = SprüfV; und Basis der Maßnahme (Hersteller, BGV, Hygienemaßnahme VDI 6022 usw.)			
	-Register 5 (aktualisierte u. überarbeitete Bestandspläne)			
	5.1 Gundrisse/Verlegepläne			
	5.2 Anlagenschemata			
	5.3 Strangschemata			
	5.4 Schaltschemata			
	5.5 elektrische Übersichtspläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sollten noch weitere Unterlagen erforderlich sein, so sind diese den jeweiligen Hauptpunkten entsprechend einzuordnen.			
	Zur Dokumentation gehört auch die Lieferung und Montage eines Anlagenschemas hinter Glas oder laminiert in jeder Zentrale.			
	Die Unterlagen (nur in deutscher Sprache) sind in dreifacher Ausfertigung, zweimal in Papierform mit farbig angelegten wesentlichen Eintragungen sowie einmal pausfähig auf Datenträger im Dateiformat (PDF, DWG, DXF).			
		1 St	EP	GP
03.05.2	Zusatzreinigung aller Anlagenteile Zusatzreinigung aller Anlagenteile Gemäß VOB ist in den Nebenleistungen eine Grundreinigung aller Bauteile enthalten. Mit dieser Position wird jedoch eine Zusatzreinigung aller Bauteile vergütet. Diese Zusatzreinigung wird nur dann abgerechnet, wenn zwischen Fertigstellung Rohmontage und Gesamtinbetriebnahme eine zeitl. Differenz von mehr als einem Monat liegt und nachweislich Verschmutzungen gegenüber der Grundreinigung nach VOB vorliegen.			
		1 St	EP	GP
03.05.3	Inbetriebnahme und Funktionsprüfung Inbetriebnahme und Funktionsprüfung aller der im LV beschriebenen Anlagen sowie einzelner Anlagenteile. Überprüfung und Einstellung aller mechanischen Bauteile und elektr. Geräte unter Hinzuziehung eines Fachingenieurs der Lieferfirmen mit Leistungsmessung und Protokollierung. Die Protokolle sind den Bestandsunterlagen beizufügen.			
		1 St	EP	GP
03.05.4	Elektroarbeiten Elektroarbeiten Anklemmen aller im LV enthaltenen und aufgestellten elektrischen Einrichtungsgegenständen (z.B. Näherungselektroniken, etc.), mit bauseits herangeführten Kabeln, einschl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einführen, Absetzen, und Zugentlasten. Liefern von Kabellisten und Kabelzielortplänen für alle im Leistungsverzeichnis anzuklemmenden Einrichtungsgegenstände mit Angabe der elektrischen Daten wie Stromart, Leistung, Spannung und Frequenz.	1 St	EP	GP
03.05.5	Betreibereinweisung gründliche Einweisung des Betreibers bzw. dessen Vertreter in: • Anlagenbedienung • Anlagenwartung • Störungsursachen • Störungsbehebung sämtl. möglicher Betriebszustände Die Einweisung(en) ist(sind) vom Betreiber schriftlich bestätigen zu lassen.	1 St	EP	GP
03.05.6	Koordination Nebengewerke Koordination mit den anderen vor Ort befindlichen Gewerken zur Abstimmung der Montage- und Werkstattplanung sowie der kollisionsfreien Montage vor Ort unter Bezug auf Lage der Montage, Montagereihenfolge und Montagezeit. Die Abstimmung hat kontinuierlich, dem Bauablauf folgend, zu erfolgen. Darin enthalten sind notwendige Besprechungs- und Abstimmungstermin mit den Nebengewerken sowie der Objekt- und Fachbauleitung auf der Baustelle.	3 St	EP	GP
03.05.7	Bezeichnungsschild Alu H 30-40mm B 70-80mm Schildträger Spannband STLB-Bau 10/2024 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe über 30 bis 40 mm, Breite über 70 bis 80 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	30 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
03	Titel	Sonstige		
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.05.8	Bezeichnungsschild Alu H 50-60mm B 100-110mm Schildträger Spannband STLB-Bau 10/2024 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, geätzt, rechteckig, Höhe über 50 bis 60 mm, Breite über 100 bis 110 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.			
		60 St	EP	GP
Summe Bereich 03.05		Allgemeine Arbeiten , Netto:		
03.06 Bereich Wartung				
03.06.1	Wartung während der Gewährleistung Wartung während der Gewährleistung Um während der Gewährleistungszeit einen störungsarmen Betrieb sicherzustellen, ist im folgenden eine Wartung (Ausführung in Anlehnung an die DIN 31051, VDMA-Einheitsblatt 24186, VDI 3809 sowie den AMEV-Richtlinien Wartung/Instandhaltung) für die Gewährleistungszeit für die in diesem LV beschriebenen Teile anzubieten.			
		5,5 Jahr	EP	GP
Summe Bereich 03.06		Wartung , Netto:		
Summe Titel 03		Sonstige, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Neubau KiTa St. Nikolaus, Brunnthal (P2024006)

08	LV	LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Neubau	13	.....
01.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen	13	.....
01.01.01	Abschnitt	Lüftungsgeräte	13	.....
01.01.02	Abschnitt	Lüftungsrohre mit Zubehör, Einbauteile	30	.....
01.01.03	Abschnitt	Wärmedämmung	57	.....
02	Titel	Sanierung	70	.....
02.01	Bereich	Raumluftechnische Anlagen	70	.....
02.01.01	Abschnitt	Lüftungsgeräte	70	.....
02.01.02	Abschnitt	Lüftungsrohre mit Zubehör	83	.....
02.01.03	Abschnitt	Wärmedämmung	86	.....
03	Titel	Sonstige	89	.....
03.01	Bereich	Vorbereitende Maßnahmen	89	.....
03.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	89	.....
03.03	Bereich	Bohrarbeiten	91	.....
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	92	.....
03.05	Bereich	Allgemeine Arbeiten	95	.....
03.06	Bereich	Wartung	100	.....
Summe LV 08 LÜFTUNG - Neubau und Sanierung KiTa				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				