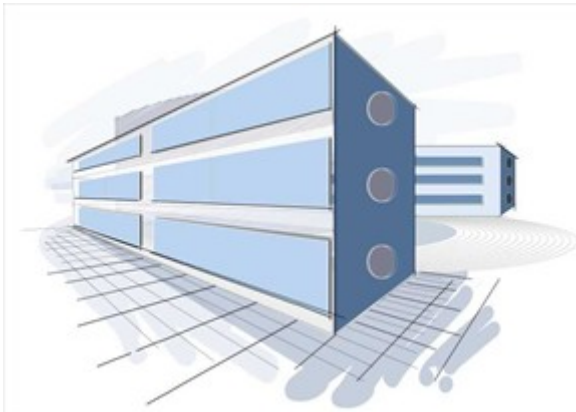


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

OGS

OGS Goetheschule Baesweiler

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

07

KG 430 - Lüftungstechnik

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: 28

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (OGS)
OGS Goetheschule Baesweiler
Leistung (LV)
07 KG 430 - Lüftungstechnik

Bauvorhaben
Bauherr 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 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... 	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... 	Angebotssumme nachgeprüft	
Anbieter - Unterschrift		

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

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 Bieterangabenverzeichnis 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): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Baubeschreibung	5
		Technische Anlagenbeschreibung	5
		Vorangestellte Vertragsunterlagen	5
		Allgemeine technische Forderungen	6
		Anlagen zum LV	6
01	Titel	Ventilatoren und Gehäuse	6
01.01	Bereich	Abluftgeräte	6
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt	9
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt	9
03	Titel	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt	17
03.01	Bereich	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt	17
04	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör	18
04.01	Bereich	Brandschutzklappen und Zubehör	18
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen	20
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen Lüftungstechnik	20
05.02	Bereich	Besondere Leistungen Lüftungstechnik	21
05.03	Bereich	Kernbohrungen	23
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	25
06.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	25
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	28

07 LV KG 430 - Lüftungstechnik

Allgemeine Baubeschreibung

Situation und Aufgabenstellung:

Im Zuge des Infrastrukturausbaus für den Ganztagsbetrieb wird die Goetheschule Baesweiler umgebaut um die Anforderungen an eine moderne Offene Ganztagschule (OGS) zu erfüllen. Der Bauherr ist die Stadt Baesweiler.

Das bestehende Schulgebäude wird durch die Neugestaltung einzelner Bereiche sowohl funktional als auch architektonisch aufgewertet. Ein zentrales Element der Maßnahme ist die Verlagerung des bisherigen, seitlich versteckten Haupteingangs. Dieser wird durch eine markante, transparente Eingangsstruktur im zentralen Bereich der Fassade ersetzt. Das neue Eingangsdesign soll nicht nur funktional überzeugen, sondern durch seine Offenheit und Sichtbarkeit eine einladende Geste für Schüler, Eltern und Besucher darstellen.

Beschreibung des Bauvorhabens:

Im Erdgeschoss werden die folgenden Nutzungsbereiche saniert bzw. geschaffen:

- Bring-/Abholzone: Ein Bereich zur sicheren und effizienten Übergabe von Schülern.
- Multifunktionsraum / Flexzone: Ein flexibel nutzbarer Raum für Pausenaktivitäten und Gruppenarbeiten.
- OGS-Büro: Verwaltungsraum für die Leitung und Organisation der OGS.
- Besprechungsraum: Ein separater Bereich für Besprechungen und Elterngespräche.
- Vier OGS-Räume: Diese Räume werden für die Betreuung, Lernförderung und Freizeitaktivitäten der Schüler genutzt.
- Sanitärbereich: Eine Renovierung der Sanitäranlagen, um moderne hygienische Standards zu gewährleisten.

Die Technische Gebäudeausrüstung (TGA) umfasst die Planung und Umsetzung der Heizungs-, Sanitär- und Elektroanlagen, die den Anforderungen an Funktionalität gerecht werden. Dabei wird besonderes Augenmerk auf die Integration energieeffizienter Beleuchtungssysteme gelegt.

Durch diese Maßnahmen wird nicht nur die funktionale Nutzung der Goetheschule erweitert, sondern auch das Erscheinungsbild des Gebäudes aufgewertet, wodurch es den Anforderungen einer zukunftsorientierten Bildungseinrichtung gerecht wird.

Es liegen seitens des Bauherren keine Vorgaben vor, hinsichtlich der Einhaltung von CAD-Richtlinien sowie Planrahmen- oder Kopfstandards bei der 2D-Darstellung in den TGA-Plänen.

Im Rahmen der Sanierung sowie im Bestand sind bedingt lüftungstechnischen Anlagen vorhanden.

Die neuen WC-Bereiche werden mit einer mechanischen dezentralen Abluft ausgestattet. Das Behinderten WC bekommt ebenfalls eine dezentrale mechanische Entlüftung.

Über die Türen ist durch einen Unterschnitt von mind. 2 cm, eine Nachströmung zu einem Raum mit Fenster herzustellen. Der Unterschnitt ist von der Architektur auszuführen.

Der SiBe-Raum wird Be- und Entlüftet.

Alle anderen Räume erhalten keine mechanische Be- und Entlüftung und bleiben weiterhin auf Wunsch des Bauherrn bei einer natürlichen Lüftung. Die Multifunktionszone bekommt nachträglich, im Zuge späterer Umbauten, eine RLT-Anlage.

Die Verteilung der Lüftung ist mit einem Rundrohr auszuführen. An der Außenwand sind entsprechende Wetterschutzgitter vorzusehen.

Die elektrische Zuleitung hat die Elektrofirma zu verlegen und der elektrische Anschluss geschieht durch die Firma der Lüftungstechnik.

Es wird ausdrücklich auf die Vorbemerkungen hingewiesen und um Beachtung gebeten.

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik
Allgemeine technische Forderungen		
Es sind ausschließlich ungebrauchte Stoffe und Bauteile einzubauen. Alle Stoffe und Bauteile müssen den DIN- und Maßvorschriften entsprechen und amtlich zugelassen sein. Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse auf der Baustelle zu unterrichten. Aus Besonderheiten der örtlichen Verhältnisse nach Angebotsabgaben abgeleitete spätere Forderungen des Bieters werden nicht anerkannt. Technische Angaben, die andere ausführende Gewerke zur Ausführung ihrer Leistung benötigen, sind vom Auftragnehmer rechtzeitig zur Verfügung zu stellen. Weiterhin ist die Ausführung der Arbeiten, vor allem hinsichtlich der Leitungsführung, mit den beteiligten Gewerken sowie der Bauleitung zu koordinieren. Mehrkosten für Montageunterbrechungen sowie Verschnitt sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Nicht genormte, aber amtlich zugelassene Stoffe und Bauteile müssen den Zulassungsbedingungen entsprechen. Unterlagen für die Abnahme durch Fachbehörden sind vom Auftragnehmer zusammenzustellen und beim Auftraggeber einzureichen. Diese Leistungen sind in den Einheitspreisen einzurechnen. Die Abnahme und Inbetriebnahme der technischen Anlage erfolgt nach Fertigstellung im Beisein des beauftragten Ingenieurbüros, und ist rechtzeitig vom Auftragnehmer anzumelden. Vor Umhüllung der Rohrleitungen und Verschließen der Wandschlitze, Durchbrüche sowie der Vormauerung und Schließen der Installationsschächte bzw. -wände wird eine abschnittsweise Technische Kontrolle der ausgeführten Installation im Beisein des Fachingenieurs durchgeführt. Inbetriebnahme und Einregulierung der Anlage sowie Einweisung des Bauherren sind, sofern nicht gesondert aufgeführt, Leistungsbestandteil. Keine Anlagen vorhanden.		
01 Titel Ventilatoren und Gehäuse		
01.01 Bereich Abluftgeräte		
Hinweis Vorbemerkungen Die Unterputz-Lüftungsgeräte sind mit entsprechender Reduzierung an das Lüftungsnetz anzuliefern und einzubauen.		
01.01.0010	Unterputz-Lüftungsgerät für den Deckeneinbau, bis 100 m³/h Montagefreundliches, bauaufsichtlich zugelassenes Unterputz-Lüftungsgerät für den Wand- oder Deckeneinbau. Einbau im Schutzbereich I nach DIN VDE 0100-701 zulässig. Bestehend aus einem Kunststoffkasten mit seitlichem Ausblasstutzen NW 100 mm und einem körperschallentkoppelten Gebläse (2-stufig, elektronisch geregelter Drehstrom-Außenläufermotor) inkl. Filter und weißer/m Abdeckplatte/-rahmen (Farbe ähnlich RAL 9016). Der Einbaukasten ist standardmäßig mit einer Netzklemme für - Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
01	Titel	Ventilatoren und Gehäuse		
01.01	Bereich	Abluftgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	den Elektroanschluss, sowie einer dicht schließenden Rückschlagklappe (Lecklufrate < 0,01 m³/h; zugleich Kaltrauchsperr), ausgestattet. Kontaktbelegung der Netzklemme über schraublose Federklemmtechnik. Das Gebläse verfügt über ein codierbares Leistungsteil mit getrennten Einstellmöglichkeiten des Vollast-Volumenstromes und Teillast-Volumenstromes , einem Adaptermodul EC-A und eine begrenzte Zeitvorgaben für den Nachlauf mit Rückstellfunktion, der Einschaltverzögerung, sowie ein Intervallbetrieb in Teillastbetrieb, sind codierbar. Der Filter (Filterklasse ISO Coarse >45%) an dem Gebläse ist ohne Werkzeug leicht wechselbar. Volumenstrom bis 100 m³/h 16 Minuten Nachlaufzeit, visuelle Filterkontrollanzeige. Montageart: Unterputz Planmäßiger Volumenstrom: 50 m³/h Anschlussstutzen: NW 100 mm Lage Anschlussstutzen: seitlich Einbaukastenabmaße (HxBxT): 242x242x100 mm Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		8 St	EP	GP
01.01.0020	Unterputz-Lüftungsgerät für den Deckeneinbau, bis 200 m³/h, mit Feuchteregelung Montagefreundliches, bauaufsichtlich zugelassenes Unterputz-Lüftungsgerät für den Wand- oder Deckeneinbau. Einbau im Schutzbereich I nach DIN VDE 0100-701 zulässig. Bestehend aus einem Kunststoffkasten mit seitlichem Ausblasstutzen NW 100 mm und einem körperschallentkoppelten Gebläse (2-stufig, elektronisch geregelter Drehstrom-Außenläufermotor) inkl. Filter und weißer/m Abdeckplatte/-rahmen (Farbe ähnlich RAL 9016). Der Einbaukasten ist standardmäßig mit einer Netzklemme für den Elektroanschluss, sowie einer dicht schließenden Rückschlagklappe (Lecklufrate < 0,01 m³/h; zugleich Kaltrauchsperr), ausgestattet. Kontaktbelegung der Netzklemme über schraublose Federklemmtechnik. Das Gebläse verfügt über ein codierbares Leistungsteil mit getrennten Einstellmöglichkeiten des Vollast-Volumenstromes und Teillast-Volumenstromes , einem Adaptermodul EC-A und			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
01	Titel	Ventilatoren und Gehäuse		
01.01	Bereich	Abluftgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: eine begrenzte Zeitvorgaben für den Nachlauf mit Rückstellfunktion, der Einschaltverzögerung, sowie ein Intervallbetrieb in Teillastbetrieb, sind codierbar. Der Filter (Filterklasse ISO Coarse >45%) an dem Gebläse ist ohne Werkzeug leicht wechselbar. Volumenstrom bis 200 m³/h 16 Minuten Nachlaufzeit, visuelle Filterkontrollanzeige. Montageart: Unterputz Planmäßiger Volumenstrom: 150 m³/h Anschlussstutzen: NW 100 mm Lage Anschlussstutzen: seitlich Einbaukastenabmaße (HxBxT): 242x242x100 mm Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.	1	EP	GP
01.01.0030	Axialventilator Abluft Gehäuse Stahl verz STLB-Bau 10/2025 075 TA Axialventilator, für Luftleitungseinbau, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 4 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Aussetzbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '100' m³/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m³, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Wechselstrommotor, Motorschutz mit Messwertgeber als Kaltleiter zur Abschaltung, mit Ventilatorgehäuse, aus verzinktem Stahl, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Abluftgeräte, Netto:		
Summe Titel 01		Ventilatoren und Gehäuse, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Bereich Luftleitungen Stahl verzinkt				
Hinweis Vorbemerkungen Es wird nochmals ausdrücklich auf die Vorbemerkungen hingewiesen. Grundsätzlich sind alle Komponenten, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, komplett betriebsfertig inkl. liefern und montieren zu kalkulieren.				
02.01.0010	Wickelfalzrohr Stahl verz DN 100; STLB-Bau 10/2020 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	21 m	EP	GP
02.01.0020	Wickelfalzrohr Stahl verz DN 125; STLB-Bau 10/2020 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	18 m	EP	GP
02.01.0030	Wickelfalzrohr Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	24 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0040	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 100; STLB-Bau 10/2020 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	12 St	EP	GP
02.01.0050	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 125; STLB-Bau 10/2020 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	18 St	EP	GP
02.01.0060	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	8 St	EP	GP
02.01.0070	Bogen Luftleitg rund 45 Grad Stahl verz DN 100; STLB-Bau 10/2020 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4 St	EP	GP
02.01.0080	Bogen Luftleitg rund 45 Grad Stahl verz DN 125; STLB-Bau 10/2020 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	6 St	EP	GP
02.01.0090	Bogen Luftleitg rund 45 Grad Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4 St	EP	GP
02.01.0100	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 STLB-Bau 10/2020 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0110	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 125; STLB-Bau 10/2020 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2 St	EP	GP
02.01.0120	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	6 St	EP	GP
02.01.0130	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN100 STLB-Bau 10/2020 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0140	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN 125; STLB-Bau 10/2020 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4 St	EP	GP
02.01.0150	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	6 St	EP	GP
02.01.0160	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN 100; STLB-Bau 10/2020 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	3 St	EP	GP
02.01.0170	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN 125; STLB-Bau 10/2020 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0180	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN 160; STL-Bau 10/2020 075 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	5 St	EP	GP
02.01.0190	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN 100; STL-Bau 10/2020 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP	GP
02.01.0200	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN 125; STL-Bau 10/2020 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	6 St	EP	GP
02.01.0210	Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN 160; STL-Bau 10/2020 075 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	12 St	EP	GP
02.01.0220	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN100 STL-Bau 10/2020 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0230	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Bundkragen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, zum Einstecken, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP	GP
02.01.0240	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN100 STLB-Bau 10/2020 075 Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	4 St	EP	GP
02.01.0250	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 Revisionsstück mit Deckel, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa.	6 St	EP	GP
02.01.0260	Luftltg rund flexibel Alu DN100 STLB-Bau 10/2020 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0270	Luftltg rund flexibel Alu DN 160; STLB-Bau 10/2020 075 unvollständig Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	12 m	EP	GP
02.01.0280	Wetterschutzgitter rund Gr.160 Alu STLB-Bau 10/2025 075 Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 160 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl.	3 St	EP	GP
02.01.0290	Wetterschutzgitter rund Gr.100 Alu STLB-Bau 10/2025 075 Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 100 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl.	2 St	EP	GP
02.01.0300	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN 100 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 100, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt		
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0310	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN 125 STLB-Bau 10/2020 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 125.	18 St	EP	GP
02.01.0320	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN 160 STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 160, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	23 St	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Luftleitungen Stahl verzinkt, Netto:		
Summe Titel 02		Luftleitungen Stahl verzinkt, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03	Titel	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt		
03.01	Bereich	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt		
Hinweis Vorbemerkungen Es wird nochmals ausdrücklich auf die Vorbemerkungen hingewiesen. Grundsätzlich sind alle Komponenten, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, komplett betriebsfertig inkl. liefern und montieren zu kalkulieren.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
03	Titel	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt		
03.01	Bereich	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.0010	Schalldämpfer rund DN 100; L=750 mm STLB-Bau 10/2020 075 TA Schalldämpfer, rund, Druckdifferenz bis 30 Pa, wirksame Schalldämpferlänge in mm 600 DN 100, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, Absorptionsschicht biolöslich im Sinne der TRGS 905, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Außenrohr aus verzinktem Stahl, Innenrohr perforiert, aus verzinktem Stahl, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt, Netto:	.....	
Summe Titel 03		Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
04	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör		
04.01	Bereich	Brandschutzklappen und Zubehör		
	Hinweis Vorbemerkungen Es wird nochmals ausdrücklich auf die Vorbemerkungen hingewiesen. Grundsätzlich sind alle Komponenten, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, komplett betriebsfertig inkl. liefern und montieren zu kalkulieren.			
04.01.0010	BSK rund EI90 Stahl verz DN 160 mm Massivwand m.Motor STLB-Bau 04/2026 075 TB 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 160, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP 54 DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
04	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör		
04.01	Bereich	Brandschutzklappen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Rauchauslöseeinrichtung mit Steuereinheit und Signalanzeige mit bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
04.01.0020	Klemmkasten zur Aufnahme Kabel Stellmotoren Anschlussdose für Federrücklaufmotoren Für den Anschluss eines Federrücklaufantriebes 24V AC/DC, mit Anschluss für die Stecker (Spannungsversorgung und Endschalter) vom Federrücklaufantrieb 24V AC/DC zu Federzugklemmen für den Kabelanschluss und grüne LED zur Anzeige der Spannungsversorgung. Für lose und Steckerfertige Anschlusskabel Passend zu den zu liefernden Brandschutzklappen und Stellmotoren.	1 St	EP	GP
04.01.0030	Einmörteln von BSK und -Schotten Einmörteln von Brandschutzklappen. Einbetonieren von Brandschutzklappen in massiven Wänden aus Beton in F-90 Qualität durch Verpressen oder Vermörteln, einschl. beiseitiger Oberflächenstruktur der sichtbaren Flächen an die angrenzenden Putzflächen anpassen einschl. Pruefbescheinigung Spaltbreite 5 bis 15 cm Wandstaerke 20 bis 25 cm	2 m	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Brandschutzklappen und Zubehör, Netto:		
Summe Titel 04		Brandschutzklappen und Zubehör, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen		

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen
Hinweis Vorbemerkungen		
Hinweis Vorbemerkungen Es wird nochmals ausdrücklich auf die Vorbemerkungen hingewiesen. Grundsätzlich sind alle Komponenten, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, komplett betriebsfertig inkl. liefern und montieren zu kalkulieren.		
05.01 Bereich Sonstige Leistungen Lüftungstechnik		
05.01.0010	Bezeichnungsschild H 52mm B 100mm STLB-Bau 10/2020 042 Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.	
	6 St	EP GP
05.01.0020	Bezeichnungsschild H 100mm B 148mm STLB-Bau 10/2020 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 100 mm, Breite 140 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.	
	6 St	EP GP
05.01.0030	Anlagenschema Anlagenschema A1, bestehend aus dem Schema entsprechend den Revisionsunterlagen, laminiert mit Folie in der Heizzentrale an der Wand aufhängen einschl. Rückbau und Entsorgung des bestehenden, mit Beendigung der Arbeiten ungültigen Schematas	
	1 St	EP GP
05.01.0040	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion STLB-Bau 10/2020 042 TA Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Profilstahl für Sonderbefestigungen, für TGA-Trassen, als Gestelle, Konsolen, Halte- und Tragekonstruktionen, Montageschienen zur Aufnahme der Halterungen, mit Fußplatten, in verzinkter Ausführung, Endkappen aus Kunststoff, einschl. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Stahldübeln.	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen		
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nicht unter diese Position fallen normale Rohr- und Leitungsaufhängungen die dort bereits mit anzubieten sind.			
	Die Abrechnung von Profilstahlkonstruktionen, für Sonderkonstruktionen erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen, oder Herstellernachweise in kg			
	.	23 kg	EP	GP
05.01.0050	Farbkennzeichnung Richtungspfeile AU/ZU/AB/FO			
	Farbkennzeichnung Außen-, Zu-, Ab und Fortluft, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Schild-Maße mind. H/B 40/100 mm, Befestigung durch Kleben.			
		6 St	EP	GP
Summe Bereich 05.01				
	Sonstige Leistungen Lüftungstechnik, Netto:			.....
05.02	Bereich	Besondere Leistungen Lüftungstechnik		
05.02.0010	Einweisung			
	Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals			
	Anzahl der Teilnehmer '10' St,			
	Dauer der Schulung/Einweisung '2' h, vor Ort, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.			
		1 St	EP	GP
05.02.0020	Dokumentation Lüftungsanlage			
	Dokumentation über die Gesamtanlage in deutscher Sprache gemäß VOB Teil C, in digitaler Ausfertigung			
	1x auf Datenträger (USB). Grundlage sind zu Beginn der Baumaßnahme übergebene Ausführungspläne im DXF- , DWG, pdf, xls. doc. -Format.			
	Inhalt und Umfang der Dokumentationsunterlagen:			
	- Anlagenbeschreibung			
	- Berechnungen:			
	Das sind sofern zutreffend:			
	o Berechnungen der auftretenden Kühl-, Heiz- und Stofflasten,			
	o Berechnungen der Luftvolumenströme und -geschwindigkeiten,			
	o Berechnungen des Außenluftbedarfes, der Außenluftvolumenströme und der Luftwechselzahlen nach jeweils geltenden Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben,			
	o Berechnungen zur Dimensionierung von Lüftungsgeräten und deren Einzelkomponenten (wie z.B.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen		
05.02	Bereich	Besondere Leistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ventilatoren, Filter, Schalldämpfern, Wärmeübertragern) sowie Lufteinlässe und -auslässe, Brandschutzklappen und Entrauchungsklappen, des weiteren Regelkomponenten im Kanalnetz, - o Leitungsnetzberechnungen, - o Berechnungen und Erläuterungen zum Schallschutz, - o Berechnungen und Erläuterungen zum Brandschutz. - Datenblätter, Ersatzteilliste und Herstellerverzeichnis für alle verwendeten Komponenten. Gliederung nach Kostengruppen - Bedienungs- und Betriebsanweisungen - Instandhaltungsanweisungen (Wartung, Inspektion, Instandsetzung) - VOB-Abnahmebescheinigungen, - Inbetriebnahme- und Einweisungsprotokolle, - Fachunternehmer-Bescheinigung - Messprotokolle und Auswertungen sowie gemäß Auftrag gesondert geforderte bzw. vom AG übergebene Bescheinigungen von Sachverständigen und Behörden, - Protokolle der Funktionsprüfungen und Funktionsmessungen, - alle behördlichen und sachverständigen Bescheinigungen und damit verbundene Messprotokolle und Auswertungen, - Nachweis zum Schallschutz, - bauaufsichtliche Zulassungen und Zulassungen im Einzelfall für brandschutztechnische und sicherheitstechnische Bauteile, - Protokolle der Funktionsprüfung, - Protokolle zum Einregeln von Anlagenkomponenten wie Volumenstromreglern und Klappen etc., - Protokolle über die Dichtheitsprüfung - Nachweise zum Anlagenabgleich - Revisionszeichnungen/-pläne - o Grundrisspläne mit eingetragenen Installationen - o Grundrisspläne als Detailpläne (z.B. Technikzentralen) - o Geräteaufbaupläne - o Schnitte - o Strang- und Anlagenschemata - o Ggf. Schalt- und Funktionspläne der elektrischen Komponenten - o Blockschaltpläne - o Ggf. Busschemata mit Adressen und allen Busteilnehmern			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen		
05.02	Bereich	Besondere Leistungen Lüftungstechnik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
05.02.0030	Werks- und Montagepläne Erstellen aller notwendigen Werk- und Montagepläne in Digitaler Ausfertigung und auf Datenträger (USB) auf Grundlage der Ausführungspläne, Blockschaft- und Übersichtsbilder. Für die Erstellung der Montageplanung ist ergänzend zur VOB folgendes zu beachten: Basis für die Erstellung der Montageplanung sind die vom AG übergebenen AFU-Unterlagen. Werden im Rahmen der vom AN zu erstellenden Montageplanung Änderungen vorgenommen sind diese in den zur Freigabe einzureichenden Montageplänen eindeutig mittels einer Revisionswolke kenntlich zu machen. Änderungen in der Trassierung oder der Lage von Komponenten und sonstigen Bauteilen sind vom AN selbstständig mit allen anderen Gewerken zu koordinieren. Kosten für das event. notwendige kopieren oder einscannen von Plänen oder sonstigen Unterlagen sind innerhalb dieser Position mit einzukalkulieren. Folgender Ablauf ist vorgesehen: Lieferung der Montageplanung in 1 facher Ausführung an den AG oder an das durch den AG beauftragte Ingenieurbüro. NachPrüfung der Unterlagen erfolgt der Rückversandt an den AN.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 05.02		Besondere Leistungen Lüftungstechnik, Netto:		
05.03	Bereich Kernbohrungen einschl. der notwendigen Baustelleneinrichtung einschl. der notwendigen Baustelleneinrichtung und Arbeitsequipment, Wasseraufsaugung und Reinigung des Baufeldes, mit statischer Abstimmung und Anmeldung bei Statik und Bauleitung. Die Position ist mit dem dafür notwendigen Stundenaufwand zu kalkulieren.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen		
05.03	Bereich	Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.03.0010	Kernbohrung Stahlbeton D 100-150mm Wand T 25-30 cm STLB-Bau 10/2020 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,65 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
05.03.0020	Kernbohrung Mauerziegel D 100-150mm STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 05.03		Kernbohrungen, Netto:		
Summe Titel 05		Sonstige- und besondere Leistungen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik
06	Titel	Stundenlohnarbeiten
Hinweis Vorbemerkungen		
Hinweis Vorbemerkungen Es wird nochmals ausdrücklich auf die Vorbemerkungen hingewiesen. Grundsätzlich sind alle Komponenten, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, komplett betriebsfertig inkl. liefern und montieren zu kalkulieren. 06.01 Bereich Stundenlohnarbeiten Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung des Forschungszentrums Jülich (Auftraggeber, im Folgenden AG genannt) bzw. der vom AG beauftragten Objektüberwachung durch-geführt werden. Das gilt nicht im Havariefall. Ein Anspruch auf die im Angebot bzw. Beauftragung unverbindlich ausgeführte Anzahl von Stundenlohnarbeiten besteht nicht. Die Erstellung der Einzelbestellungen erfolgt durch den AG grundsätzlich vor Ausführung. Ausnahmen, z. B. bei Noteinsätzen werden für unabhängige Dritte nachvollziehbar, qualifiziert begründet und dokumentiert. Vor der Beauftragung bzw. dem Abruf von Leistungen, die als Stundenlohnarbeiten ausgeführt werden sollen, ist vom Auftragnehmer (im Folgenden AN genannt) eine Schätzung des erforderlichen Stundenaufwands anzugeben. Hierauf basierend erfolgt die Definition der Auftragshöhe durch den AG. Abweichungen von der Schätzung sind durch den AN möglichst vor der Ausführung anzumelden, qualifiziert zu begründen und zu dokumentieren. 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. Die Stundenlohnachweise müssen arbeitstäglich bzw. wöchentlich (bei VOB/B-Verträgen) dem AG oder der vom AG beauftragten Objektüberwachung zur Unterschrift vorgelegt werden. Seitens des Auftraggebers wird sichergestellt, dass für die Annahme der Stundenlohnachweise der vereinbarte Ansprechpartner oder ein autorisierter Vertreter zur Verfügung steht. In Ausnahmefällen ist nach vorheriger Absprache eine Rückgabe innerhalb von 48 Stunden zulässig. Stundenlohnachweise müssen folgende Informationen erhalten: - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
06.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Firmenbezeichnung, den Namen sowie den Geschäftssitz des Auftragnehmers - Datum, Name (in Druckschrift) und die Unterschrift der/des ausführenden Mitarbeiter/s sowie die Berufsbezeichnung (Facharbeiter, Helfer, etc.), Lohn- oder Gehaltsgruppe - Bezeichnung der Baustelle, die genaue (eindeutige) Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle oder des Objekts (z.B. Gebäude-Nr. / Flügelbezeichnung / Raumnummer) - Art der Leistung (ggf. mit Erläuterungen zur Ausführung der Arbeiten) - geleistete Arbeitsstunden je Mitarbeiter, ggfs. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht, Sonntags- und Feiertagsarbeit - Beginn und Ende der Arbeitszeit, Angabe von Pausenzeiten oder Unterbrechungen (Uhrzeiten), eine ausschließliche Benennung der Summe der Stunden ist nicht ausreichend - Ggfs. erforderlicher Mehraufwand - Unterschrift des Auftraggebers (Mitarbeiter des AG oder der vom AG beauftragten Objektüberwachung), ergänzt mit einer leserlichen Fassung der Unterschrift in Druckschrift oder durch Namensstempel - Datum der Unterschrift des Auftragnehmers - Datum der Unterschrift des Auftraggebers Stundenlohnnachweise, bei denen diese Informationen nicht vollständig enthalten sind, können als nicht prüfbar abgelehnt werden. Die Bescheinigung durch die Unterschrift des AG bezieht sich auf den Umfang der aufgeführten Leistung und gilt nicht als Rechnungsanerkennnis. Die Originale der Stundenlohnnachweise behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer. Die Kopien der durch den Auftraggeber abgezeichneten Stundenlohnnachweise sind der Rechnung als Anlage beizufügen.			
06.01.0010	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2020 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.			
		4 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07	LV	KG 430 - Lüftungstechnik		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
06.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.0020	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2020 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
			24 h	EP GP
06.01.0030	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2020 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
			12 h	EP GP
Summe Bereich 06.01			Stundenlohnarbeiten, Netto:	
Summe Titel 06			Stundenlohnarbeiten, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	

LV-Zusammenfassung

OGS Goetheschule Baesweiler (OGS)

07 LV KG 430 - Lüftungstechnik				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Ventilatoren und Gehäuse	6	.....
01.01	Bereich	Abluftgeräte	6	.....
02	Titel	Luftleitungen Stahl verzinkt	9	.....
02.01	Bereich	Luftleitungen Stahl verzinkt	9	.....
03	Titel	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt	17	.....
03.01	Bereich	Einbauteile Luftkanalnetz, Stahl verzinkt	17	.....
04	Titel	Brandschutzklappen und Zubehör	18	.....
04.01	Bereich	Brandschutzklappen und Zubehör	18	.....
05	Titel	Sonstige- und besondere Leistungen	20	.....
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen Lüftungstechnik	20	.....
05.02	Bereich	Besondere Leistungen Lüftungstechnik	21	.....
05.03	Bereich	Kernbohrungen	23	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	25	.....
06.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	25	.....
Summe LV 07 KG 430 - Lüftungstechnik				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				