

**Ausschreibungs-LV - Vergabeeinheit 162
Heizung**

Datum: 24.07.2025 / Seite: 1/32

Projektnummer: P2412-014-A_007
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau
 380KV Luftisolierte Schaltanlage

Rücklauf: 20.08.2025
 Anspr.partner: Frau Lang
 Telefon: +49 721 781861 107
 Fax: +49 721 781861 207
 EMail: Laura.Lang@schleith.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

für o.g. Bauvorhaben sind wir beauftragt. Wir bitten um Ihr äußerstes BEDARFSANGEBOT für nachfolgende Positionen.

Nebenangebote/Sondervorschläge sind grundsätzlich erwünscht, müssen aber als solche gekennzeichnet werden.

Sollte es Ihnen nicht möglich sein, uns ein Angebot zu unterbreiten, bitten wir um eine kurze Mitteilung.

Für Ihre Bemühungen bedanken wir uns im Voraus.

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

02 Los 1 - Teilprojekt Bautechnik - Hauptbaumaßnahme

02.03 Bauwerke

02.03.05 Betriebsgebäude

02.03.05.10 Technische Gebäudeausrüstung

02.03.05.10.04 Heizung

02.03.05.10.04.0005 Erstellung der Monatgeplanung

1,000 Psch

02.03.05.10.04.0010 elektrischer Wand-Konvektor 2500W, 230V
 I ; ; elektrischer Wand-Konvektor 2500W, 230V

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 2/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Ausstattung:

Elektronisch geregelter Konvektor mit Display
 Die Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 °C in 0,5°C Schritten einstellbar. Individuelles Zeitprogramm
 Frostschutzstellung 7°C. All-poliger Ein-/Ausschalter.
 Edelstahl-Rohrheizkörper mit Aluminiumbeschichteten
 Stahllamellen. Widerstandsfähiges Metallgehäuse.
 Integrierter Sicherheitstemperaturwächter.

Installation:

Wandmontage: Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss nur noch eingehängt werden.

Technische Daten:

Anschlussleistung: 2500 W
 Einstellbereich: 5 - 30 °C
 Frostschutzstellung: 7 °C
 Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V
 Nennstrom: 10,9 A
 Frequenz: 50/- Hz
 Ausführung: Wandgerät
 Höhe: 450 mm
 Breite: 894 mm
 Tiefe: 100 mm
 Gewicht: 9,2 kg
 Schutzart (IP): IP24
 Schutzklasse: I
 Farbe: alpinweiß
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Stiebel Eltron
 Typ: CNS 250 Trend
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

8,000 St

02.03.05.10.04.0020

elektrischer Rippenrohrheizkörper 1000W, 230V
 I ; ; elektrischer Rippenrohrheizkörper 1000W, 230V
 Elektroheizgeräte mit Heizleiterdraht im Keramik-Kern
 Berippung für vergrößerte Oberfläche,
 optimiert für bestmögliche Wärmeabgabe
 Staub- und Wasserdicht entsprechend IP66 / IP67
 Korrosionsbeständig, komplett aus Edelstahl gefertigt
 Ausführungen für eingebauten Thermostat
 mit Frostschutz-Stufe oder mit eingebautem 3-Stufen-Schalter
 Leistung: 1000 W
 Länge: 640 mm
 Höhe: 170mm
 Breite: 130mm

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 3/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Rippen: Ø 110mm
 Schutzart: IP66/IP 67
 Gewicht: 4,6 kg
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Schultze Riro
 Typ: A 1000E
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

4,000 St

02.03.05.10.04.0030 Rippenrohrheizkörper Schutzkorb
 I ;; ;Rippenrohrheizkörper Schutzkorb
 für Rippenrohrheizkörper wie zuvor beschrieben
 Aufprallschutz, zusätzlicher Schutz gegen Staub oder
 Verschmutzung.
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Schultze Riro
 Typ: QuickFit Schutzkorb
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

4,000 St

02.03.05.10.04.0040 Abdeckung Einstellknopf Rippenrohrheizkörper
 I ;; ;Abdeckung Einstellknopf Rippenrohrheizkörper
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Schultze Riro
 Typ: ABDECK
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

4,000 St

02.03.05.10.04.0050 PP Montage-Set Ventilatoreinheit
 I ;; ;Komplette Ventilatoreinheit

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 4/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis
Leistungsbeschreibung				in €

Übertrag:

für Einzelraumlüftungsgerät als PushPull-System mit Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei integrierte G3-Filter, so dass die Luft in beide Richtungen gefiltert wird (optional: M6 Feinstaubfilter).

Einschub komplett aus schalldämmendem EPP.

Notwendiges Zubehör:

Rohbau-Set PP 60 für Außenwandmontage und Raumlüftsteuerung.

Über eine Raumlüftsteuerung RLS können mehrere Geräte (max. 6) gleichzeitig gesteuert werden.

Die PushPull 60 Geräte werden immer paarweise betrieben.

Minimalanforderungen sind 2 x PushPull 60 Geräte und 1 Steuerung.

Wärmetauscher:

Keramik-Wärmetauscher mit wabenförmigen

Luftführungskanälen.

Wärmetauscher lässt sich nach Abnahme der Innenabdeckung und des Filters einfach herausziehen.

WRG-Ventilator:

Ein Gleichstromventilator für Zu- und Abluft. 5 Lüftungsstufen

mit Wärmerückgewinnung: Die Lüftungsstufen sind je nach

Ausführung des Rohbau-Sets unterschiedlich. Weitere

Lüftungsstufen ohne Wärmerückgewinnung:

Querlüftung: Ein Gerät ist permanent in Zuluftbetrieb und das

korrespondierende Gerät im Abluftbetrieb (Z.B. für

Sommernachtkühlung).

Entfeuchtung: Wird manuell geschaltet.

Die Geräte mit Feuchtesensor laufen im Querlüftungsmodus bis die Feuchte einen bestimmten Wert unterschritten hat.

Stufe 0, die Null-Luft-Stufe: Schließen der Außenklappen bei starker Geruchsbelästigung von außen.

Hierbei verbraucht das Gerät keine elektrische Energie.

Montagehinweise:

Montage erfolgt in 2 Schritten:

Einbau des Rohbau-Sets PP 60 für Außenwandmontage

Kernlochbohrung DN 220. Integration des Endmontagesets.

Die Wandhülse des Rohbausets ist mit Putzschutzdeckeln vor

Verunreinigungen geschützt. Die Abdeckungen sind leicht

abnehmbar.

Elektrischer Anschluss:

Das Gerät wird betriebsfertig montiert geliefert. Elektrischer

Anschluss erfolgt mittels Steckverbindung. Verbindung zur

Raumlüftsteuerung RLS PP-K über steckbare Steuerleitungen.

Kondensatablauf:

Die Abführung des Kondensats erfolgt über eine integrierte

Kondensatabtropfkante in der Außenabdeckung.

Technische Daten

Fördervolumen: 17 m³/h / 22 m³/h / 30 m³/h /

41 m³/h / 50 m³/h

(mit Rohbau-Set PP 60

Max. Leistung: 2 W / 2,4 W / 2,9 W / 3,7 W

4,8 W

Schutzart: IP X0

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 6/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

02.03.05.10.04.0070 PP Rohbauhülse, 400 mm
 Rohbauhülse
 für System wie vor beschrieben
 für PushPull Geräte. für die Rohbausets
 Lieferumfang: 1 x Rohbauhülse.

Technische Daten
 Einbauort: Außenwand
 Material: Kunststoff
 Gewicht: 1,25 kg
 Nennweite: 200 mm
 Länge: 400 mm
 Breite: 200 mm
 Höhe: 700 mm
 Tiefe: 200 mm

einschl. Befestigungsmaterial und Montagezubehör.

4,000 St

02.03.05.10.04.0080 PP Raumlufsteuerung
 Raumlufsteuerung
 als Zubehör für Raumlüftungsgerät wie vor beschrieben.
 Die Raumlufsteuerung verfügt über folgende
 Einstellmöglichkeiten:

Betriebsarten Dauerentlüftung (mit Wärmerückgewinnung),
 Querlüftung und Entfeuchtung.
 5 Lüftungsstufen zwischen 17 und 55 m3/h.
 Über eine Raumlufsteuerung RLS PP-K können bis zu 6
 Geräte gleichzeitig angesteuert werden.

Technische Daten
 Spannungsart: Wechselstrom
 Bemessungsspannung: 230 V
 Schutzart: IP X0
 Netzzuleitung: 3 / 1,5 mm²
 Einbauort: Wand
 Einbauart: Unterputz
 Einbaulage: senkrecht
 Gewicht: 0,27 kg
 Breite: 80 mm
 Höhe: 150 mm
 Tiefe: 65 mm

2,000 St

***** Eventualposition *****

02.03.05.10.04.0090 PP Feuchtesensor
 Feuchtesensor als Zubehör für
 Raumlüftungsgerät wie vor beschrieben.

Wird für die Betriebsart Entfeuchtung benötigt. Pro

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 7/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Raumlüftungsteuerung RLS PP-K kann nur ein Feuchtesensor PPH-K verwendet werden.
 Technische Daten
 Gewicht: 0,007 kg
 Breite: 80 mm
 Höhe: 80 mm
 Tiefe: 10 mm

Hinweis zur Überarbeitung:

Position bisher Bedarfsposition, bleibt Bedarfsposition.

Position kommt nicht zur Ausführung.

Masse neu: 0,00

0,000 St nur Einheitspreis

02.03.05.10.04.0100 PP Luftfilter, Ersatz, G3
 Ersatz-Luftfilter als Zubehör für Raumlüftungsgerät wie vor beschrieben.

Technische Daten
 Gewicht: 0,031 kg
 Filterklasse: G3
 Breite: 190 mm
 Höhe: 170 mm
 Tiefe: 12 mm

4,000 St

02.03.05.10.04.0110 PP Luftfilter, Ersatz, M6
 Ersatz-Luftfilter als Zubehör für Raumlüftungsgerät wie vor beschrieben.

Technische Daten
 Filterklasse: M6
 Breite: 190 mm
 Höhe: 170 mm
 Tiefe: 32 mm

4,000 St

02.03.05.10.04.0120 Einzelraumventilator 90/75 m3/h
 I ; ; Einzelraumventilator mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h), codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb.
 Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.,
 Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.
 Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.
 Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder niedrige Leistungsstufe einstellbar.
 Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe ausgestattet.

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 8/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis
Leistungsbeschreibung				in €

Übertrag:

Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m³/h Volumenstrom.

geplantes Fabrikat:

Fabr.: Helios

Typ: M1/100 N/C

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:

Fabr.:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

02.03.05.10.04.0130 Zulage Nachlaufrelais
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbaren
 Nachlauf bis 30 Minuten

1,000 St

02.03.05.10.04.0140 Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare
 Ansteuerung über Präsenz

1,000 St

02.03.05.10.04.0150 Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung
 als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben,
 einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl.
 Insektendraht, verzinkt.

1,000 St

02.03.05.10.04.0160 Wetterschutzgitter, 350 x 350 mm
 I ; ; ;Wetterschutzgitter als Sondergröße
 für Einbau in Fensterpaneel, für Außen- und Fortluft, aus
 Alu-Stangenpressprofilen AlMg3 Si 0,5, waagerechte Lamellen,
 mit Insektenschutzgitter aus Edelstahl 1.4301, Rahmen mit 4
 Löchern für Verschraubung durch Fensterpaneel.
 einschl. Vogelschutzgitter 10 x 10 mm
 Breite x Höhe: ca. 350 mm x 350 mm
 Einbautiefe: bis 45 mm
 Überfalzmaß: 45 mm
 Außenmaße: ca. 390 mm x 390
 einschl. Beschichtung: RAL-Ton 6004
 Vor Bestellung ist das genaue Ausschnittsmaß und der exakte
 Farbton mit dem Auftraggeber abzustimmen.
 Einschl. Befestigungsmaterial und Montage zusammen mit dem
 Fensterbauer.
 Die Maße sind vor Ort einzeln aufzumessen und den
 Fenstergrößen anzupassen
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 9/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

'.....'

Typ:
'.....'

16,000 St

02.03.05.10.04.0170 Schiebestutzen, verzinkt, innen, 350 x 350 mm
 Schiebestutzen, verzinkt, innen für Anschluss an Fenster-
 Blechpaneele, einschl. Bundkragen und Anschluss an
 Paneele

Abmessungen: ca. 350 x 350 mm
 Länge: ca. 200 mm

16,000 St

02.03.05.10.04.0180 Kabelliste, Abmanteln, Einführen, Auflegen, Inbetriebnahme
 Kabelliste, Abmanteln, Einführen und Auflegen

Der Auftragnehmer erstellt eine Kabelliste für alle erforderlichen
 elektrischen Leitungen mit folgenden Angaben:

- Gerätebezeichnung
- Quelle
- Ziel
- Spannung/Frequenz
- Leistung
- Kabeltypen bzw. Kabelqualität falls vom Hersteller
 vorgegeben
- Zuleitungen. Die Bemessung erfolgt in Zusammenarbeit mit
 dem bauseitigen Elektriker/Elektroplaner

Alle Kabel sind mit Kabelnummern bzw. -bezeichnungen zu
 versehen und dauerhaft zu kennzeichnen. Endgültige
 Beschriftungen mit wasserfesten Stiften werden nicht akzeptiert.

Vor Ort ist eine örtliche Quelle-/Zielfestlegung mit Adressierung,
 z.B. Kabelkleber anzubringen und rückstandslos wieder zu
 entfernen.

Die Begehung erfolgt gemeinsam mit dem zur Verlegung
 beauftragten Elektriker.

Die Kabelverlegung ist im Leistungsumfang des Elektrikers.

Das Abmanteln, Einführen und Auflegen der Elektrokabel an
 Feldgeräten und Schaltschränken und Maschinen gem.
 Angaben bzw. Kabelzugliste einschl. dessen Überprüfung und
 Inbetriebnahme ist Leistungsumfang des AN.

1,000 psch

02.03.05.10.04.0190 Inbetriebnahme und Einregulierung
 Inbetriebnahme und Einregulierung

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 10/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

der vorhandenen technischen Anlagen gem. Leistungsumfang.

- elektrische Konvektoren
- elektrische Rippenrohrheizkörper

Die Übergabe der Anlage mit Erstellung eines Einsatz-Berichtes und einmalige Einweisung des Bedienungspersonals erfolgt in einem separaten Termin.

Voraussetzungen für die Inbetriebnahme:

- Brennstoff und Hilfsenergie für die Inbetriebnahme muss in ausreichender Menge und kostenfrei zur Verfügung stehen.
- Der Anlagenerrichter muss vor Ort sein.
- Bei verfahrenstechnischen Anlagen muss ein Anlagenführer anwesend sein, der mit der Funktion der Anlage vertraut ist und die Anlage fährt.
- Die Anlage muss betriebsbereit montiert, fertig verdrahtet und mit Heizungswasser gefüllt sein.
- Die fortlaufende Wärmeabnahme muss gesichert sein.
- Eine Messstelle muss vorhanden sein, an der eine unverfälschte Abgasprobenentnahme möglich ist.
- Bei Gasbrennern muss ein Gaszähler vorhanden sein.
- Für den Arbeitsschutz muss eine zugelassene Arbeitsfläche vorhanden sein.

In den Nebenkosten sind die Fahrtkostenpauschale für einmalige An- und Abfahrt einzurechnen.

Zur Inbetriebnahme gehören auch die Überprüfungen der elektrischen Verdrahtungen und Auflegearbeiten.

1,000 psch

***** Eventualposition *****

02.03.05.10.04.0200

Wartungsvertrag für 1. Jahr
 Wartungsvertrag für die Wartung der kompletten Anlage während der Gewährleistungszeit.

Der Wartungsvertrag umfasst folgende Bereiche und hat alle erforderlichen Prüf-, Reinigungs- und Einstellarbeiten mit Hilfsmittel zu beinhalten:

Leistungsumfang aller Komponenten des LVs wie vor beschrieben.

- elektrische Konvektoren
- elektrische Rippenrohrheizkörper
- alle erforderlichen Sichtprüfungen
- Überprüfen aller eingebauten Komponenten, auf Undichtigkeiten, Verschleiss, Beschädigung
- Überprüfen aller Feldgeräte der Mess-, Steuer- und Regelanlage der kompletten Regelungen auf Funktion

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 11/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

- Ventilatoren
- Einzelraumlüfter
- Luftfilter

Die Wartung erfolgt nach den Vorgaben des VDMA und der Komponentenhersteller.
 Vor der Wartung sind Wartungspläne zu erstellen und vorzulegen.
 Alle Wartungsarbeiten und deren Schritte sind zu dokumentieren (Arbeitskarten, Wartungsplan und Einstellprotokolle).
 Die einzelnen Gewerke bzw. Bereiche sind so zu koordinieren, dass ein Termin, möglichst vor der Emmissionsschutzmessung angesetzt werden kann.

Wartungskostenansatz pro Jahr

für das 1. Wartungsjahr

1,000 Jahr nur Einheitspreis

***** Eventualposition *****

02.03.05.10.04.0210 Wartungsvertrag für 2. Jahr
 Wartungsvertrag für die Wartung der kompletten Anlage
 wie vor beschrieben für das 2. Jahr

1,000 Jahr nur Einheitspreis

***** Eventualposition *****

02.03.05.10.04.0220 Wartungsvertrag für 3. Jahr
 Wartungsvertrag für die Wartung der kompletten Anlage
 wie vor beschrieben für das 3. Jahr

1,000 Jahr nur Einheitspreis

***** Eventualposition *****

02.03.05.10.04.0230 Wartungsvertrag für 4. Jahr
 Wartungsvertrag für die Wartung der kompletten Anlage
 wie vor beschrieben für das 4. Jahr

1,000 Jahr nur Einheitspreis

02.03.05.10.04.0240 Wärmedämmung für KB und WD, synth. Kautschuk,
 diffusionsdicht
 I ; ; ;Dämmung für Kernbohrungen und Wanddurchbrüche,
 geschlossenzelligem Elastomerschaum aus synthetischen
 Kautschuk, in Schlauch- und Plattenform, Dämmung
 entsprechend den jeweiligen Durchführungen.
 Die Längsnähte sind auf die Gesamtdicke des Materials mit
 passendem Spezialkleber zu verkleben. Befestigungen und
 Formstücke sind in die Isolierung einzubetten.
 Isolierstärken 6, 9, 13, 19 mm nach Absprache.
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 12/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Typ:
'.....'

14,000 m2

02.03.05.10.04.0250

Ausführungbestimmungen und Montageplanung
 Ausführungbestimmungen u. Montageplanung
 Die technische Anlage ist nach den anerkannten Regeln der Technik unter Berücksichtigung aller einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften, den Auflagen der Behörden wie Baurechtsamt, Brandschutzbehörde und Gewerbeaufsichtsamt, TÜV, Ver- und Entsorgungsunternehmen usw. auszuführen.

In Ergänzung zu den vom Fachingenieur zur Verfügung gestellten Planunterlagen und Dokumentationen sind vom AN die für die Montage und Fertigung erforderlichen Planunterlagen, Werkstatt- und Detailpläne anzufertigen und zur Genehmigung einzureichen.

Darstellungen in Grundrissplänen und Schnittzeichnungen, sowie von Zentralen, Schächten, Installationsschwerpunkten, Detailzeichnungen der Baumaßnahme, Rohrleitungs- und Instrumentenfließschemata (RI-Fließschemata) DIN EN ISO 10628 mit Zusatzinformation, Installationszeichnungen, -schaltpläne und Anordnungsplan Elektrotechnik DIN EN 61082, Maßstab entsprechend den zur Verfügung gestellten Zeichnungen.

In den Planunterlagen des AN sind
 - bei technischen Anlagen alle erforderlichen Leistungen und Leitungen für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik einschl. deren Feldgeräte darzustellen.
 Hierin enthalten sind Schaltpläne, Stromlaufpläne und Verteilerpläne. In den Unterlagen sind alle technische Daten einzutragen.

Alle Dokumente und Planunterlagen sind im DWG-, DXF- und PDF-Austauschformat beizulegen (CD-ROM, DVD-ROM oder USB-Stick,).

1,000 St

02.03.05.10.04.0260

Grundrisspläne (Lichtpausen)
 Grundrisspläne (Lichtpausen)
 Grundrisspläne und Schnittzeichnungen aus welchen die Leitungs- und Kanalführung eindeutig zu entnehmen sein muss.
 Sie müssen folgende Angaben enthalten:
 - Kennzeichnung unterschiedlicher Materialien
 - geförderten Medien (Wärme, Luft, Trinkwasser)
 - Temperaturen
 - Kanal- und Rohrleitungs-Dimensionen

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 13/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

- Pumpen-/Ventilatorendaten
- PushPull-Lüftungssysteme
- Wärmeerzeuger
- Sicherheitseinrichtungen
- Armaturen, Speicher, MSR-Komponenten
- Sonstige wichtigen Anlagen-Komponenten

Auf vorhandene Grundrisspläne kann zurückgegriffen werden.

Diese können

als Lichtpausen beigelegt werden. Weiterhin werden in CAD-Ausführung erstellte Pläne zur Verfügung gestellt.

Für zusätzliche Zeichnungen, die neu angelegt werden, wie Schnitte, Zentrale usw. sind diese mittels CAD zu erstellen und auf einem Datenträger beizulegen.

Die Zeichnungen sind im DWG-, DXF- und PDF-Austauschformat abzulegen!

1,000 St

02.03.05.10.04.0270

RI-Fließbilder

RI-Fließbilder

Anlagen-, Funktions-, Strang- und Schaltschema mit Angabe sämtlicher technischer Daten, wie Wassermengen, Temperatur, Druck usw., farbig angelegt, je Unterstation 1-fach, Symbolen und Zeichen entsprechend den DIN-Richtlinien der einzelnen Gewerke als Lichtpausen.

Die RI-Fließbilder sind im DWG-, DXF- und PDF-Austauschformat beizulegen (CD-ROM, DVD-ROM oder USB-Stick).

1,000 St

02.03.05.10.04.0280

Wartungsunterlagen, einschl. PDF

Wartungsunterlagen

Spätestens 14 Tage vor der Abnahme ist die Dokumentation mit revidierten Unterlagen 3-fach in folgender Form zu übergeben:

- Die Zeichnungen müssen DIN-Formate haben und dürfen DIN A0 nicht überschreiten, sie müssen mikrofilmgerecht sein und den Anforderungen von DIN 19052 und DIN 6774 entsprechen. Alle Pläne farbig nach DIN und unter Verwendung der DIN-Symbole angelegt.

Die Dokumentation wird in Ordnern mit Trennblättern übergeben und beinhaltet:

- Inhaltsübersicht
- Beschreibung der Anlage mit Bezug auf die jeweiligen Komponenten-Nr., deren Aufgabe, Funktion und Arbeitsweise.
- Bedienungs- und Wartungsanweisungen
- Bestands- und Ersatzteilliste für sämtliche Geräte
- TÜV-Bescheinigungen, andere Prüfbescheinigungen und Gutachten-
- Anlagen-Funktions- und Strang- und Schaltschema (separate

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 15/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V
 Nennstrom: 10,9 A
 Frequenz: 50/- Hz
 Ausführung: Wandgerät
 Höhe: 450 mm
 Breite: 894 mm
 Tiefe: 100 mm
 Gewicht: 9,2 kg
 Schutzart (IP): IP24
 Schutzklasse: I
 Farbe: alpinweiß
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Stiebel Eltron
 Typ: CNS 250 Trend
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

2,000 St

02.03.06.09.02.0020

Einzelraumventilator 90/75 m3/h
 I ; ; Einzelraumventilator
 mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h),
 codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb.
 Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.
 Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.
 Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.
 Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder
 niedrige Leistungsstufe einstellbar.
 Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe
 ausgestattet.
 Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m3/h Volumenstrom.
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Helios
 Typ: M1/100 N/C
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'
 Hinweis zur Überarbeitung:
 Positionstyp - Grundposition wurde in Überarbeitung entfernt.

1,000 St

02.03.06.09.02.0030

Zulage Nachlaufrelais
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbaren
 Nachlauf bis 30 Minuten

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 16/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Hinweis zur Überarbeitung:

Position bisher Bedarfsposition, wurde in Überarbeitung aktiviert.

1,000 St

02.03.06.09.02.0040 Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare Ansteuerung über Präsenz.

Hinweis zur Überarbeitung:

Position bisher Bedarfsposition, wurde in Überarbeitung aktiviert.

1,000 St

02.03.06.09.02.0050 Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben, einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl. Insektendraht, verzinkt.

1,000 St

02.03.06.09.02 Heizung

02.03.06.09 Technische Gebäudeausrüstung

02.03.06 Technisches Zusatzgebäude

02.03.07 Relais Häuser

02.03.07.01 Relaishaus 380 kV Leitungsfeld rot

02.03.07.01.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.01.08.0010 Kernbohrung, D = 140 mm, Tiefe bis 300 mm
 Kernbohrungen wie vor, jedoch Durchmesser 140 mm, Werkstoffdicke bis 300 mm

1,000 St

02.03.07.01.08.0020 elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V
 I ; ; elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V
 Ausstattung:
 Elektronisch geregelter Konvektor mit Display
 Die Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 °C in 0,5°C Schritten einstellbar
 individuelles Zeitprogramm

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 17/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Frostschutzstellung 7°C
 All-poliger Ein-/Ausschalter
 Selbstlimitierenden Keramikheizkörper, Temperaturwächter und eingebauter Temperatur-Schmelzsicherung
 Installation:
 Wandmontage Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss nur noch eingehängt werden.
 Technische Daten:
 Anschlussleistung: 2000 W
 Einstellbereich: 5 - 30 °C
 Frostschutzstellung: 7 °C
 Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V
 Nennstrom: 8,7 A
 Frequenz: 50/- Hz
 Ausführung: Wandgerät
 Höhe: 400 mm
 Breite: 275 mm
 Tiefe: 131 mm
 Gewicht: 2,5 kg
 Schutzart (IP): IP24
 Schutzklasse: II
 Farbe: alpinweiß
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Stiebel Eltron
 Typ: CK 20 Trend LCD
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.01.08.0030 Einzelraumventilator 90/75 m3/h
 I ;; ;Einzelraumventilator
 mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h), codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb.
 Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.,
 Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.
 Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.
 Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder niedrige Leistungsstufe einstellbar.
 Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe ausgestattet.
 Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m3/h Volumenstrom.
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Helios
 Typ: M1/100 N/C
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 18/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Fabr.:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

02.03.07.01.08.0040 Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare
 Ansteuerung über Präsenz.

1,000 St

02.03.07.01.08.0050 Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung
 als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben,
 einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl.
 Insektendraht, verzinkt

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

1,000 St

02.03.07.01.08.0060 Gittersystem 1000x320, Wetterschutzgitter, Schiebeverschluss
 I ; ; Gittersystem 1000x320
 bestehend aus:
 Wetterschutzgitter:
 in rechteckiger Bauform bestehend aus Frontrahmen,
 regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und
 rückseitigem Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter.
 Mit verdeckter Schraubbefestigung, Sicherheitsschrauben,
 Dübeln. Schrauben manipulationssicher.
 Einbruchshemmend RC 2
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Freier Querschnitt mind.: 0,117 m²
 Breite: 1000 mm
 Höhe: 320 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Schiebeverschluss:
 in rechteckiger Bauform,
 wärmegeämmter in der Mitte 2-geteiltem Schiebeelement
 mit Griffen zum Einstellen der Luftmenge
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Breite: 1060 mm
 Höhe: 386 + 2 x 52 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Inkl. Montage und Montagematerial wie
 Versiegelung, Rundschnur, Unterfütterung

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 19/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

und kraftschlüssige Befestigung der Mauerlaschen
 diffusionsdichter Dämmung an außen berührten Bauteilen
 geplantes Fabrikat:

Fabr.: Gritec

Typ:
 '.....'

oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:

Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.01.08.0070 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech
 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech

Breite: 1000 mm
 Höhe: 340 mm

Baulänge/-Tiefe: 400 mm
 Überlappung: 80 mm
 Schiebebereich
 Material: 0,75 mm
 sendzimir-verzinkten Stahlblech

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

einschl. Befestigungsmaterial.

1,000 St

02.03.07.01.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.01 Relaishaus 380 kV Leitungsfeld rot

02.03.07.02 Relaishaus 380 kV Transformatorfeld 411

02.03.07.02.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.02.08.0010 Kernbohrung, D = 140 mm, Tiefe bis 300 mm
 Kernbohrungen wie vor, jedoch
 Durchmesser 140 mm,
 Werkstoffdicke bis 300 mm

1,000 St

02.03.07.02.08.0020 elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 20/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

I ;; ;elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V

Ausstattung:

Elektronisch geregelter Konvektor mit Display

Die Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 °C in

0,5°C Schritten einstellbar

individuelles Zeitprogramm

Frostschutzstellung 7°C

All-poliger Ein-/Ausschalter

Selbstlimitierenden Keramikheizkörper, Temperaturwächter und eingebauter Temperatur-Schmelzsicherung

Installation:

Wandmontage Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss nur noch eingehängt werden.

Technische Daten:

Anschlussleistung: 2000 W

Einstellbereich: 5 - 30 °C

Frostschutzstellung: 7 °C

Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V

Nennstrom: 8,7 A

Frequenz: 50/- Hz

Ausführung: Wandgerät

Höhe: 400 mm

Breite: 275 mm

Tiefe: 131 mm

Gewicht: 2,5 kg

Schutzart (IP): IP24

Schutzklasse: II

Farbe: alpinweiß

geplantes Fabrikat:

Fabr.: Stiebel Eltron

Typ: CK 20 Trend LCD

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:

Fabr.:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

02.03.07.02.08.0030

Einzelraumventilator 90/75 m3/h

I ;; ;Einzelraumventilator

mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h), codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb.

Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.,

Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.

Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.

Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder niedrige Leistungsstufe einstellbar.

Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 21/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

ausgestattet.
 Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m³/h Volumenstrom.
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Helios
 Typ: M1/100 N/C
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.02.08.0040 Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare
 Ansteuerung über Präsenz.

1,000 St

02.03.07.02.08.0050 Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung
 als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben,
 einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl.
 Insektendraht, verzinkt

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schweißwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

1,000 St

02.03.07.02.08.0060 Gittersystem 1000x320, Wetterschutzgitter, Schiebeverschluss
 I ;; ;Gittersystem 1000x320
 bestehend aus:
 Wetterschutzgitter:
 in rechteckiger Bauform bestehend aus Frontrahmen,
 regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und
 rückseitigem Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter.
 Mit verdeckter Schraubbefestigung, Sicherheitsschrauben,
 Dübeln. Schrauben manipulationssicher.
 Einbruchshemmend RC 2
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Freier Querschnitt mind.: 0,117 m²
 Breite: 1000 mm
 Höhe: 320 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Schiebeverschluss:
 in rechteckiger Bauform,
 wärme gedämmter in der Mitte 2-geteiltem Schiebeelement
 mit Griffen zum Einstellen der Luftmenge

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 22/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Breite: 1060 mm
 Höhe: 386 + 2 x 52 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Inkl. Montage und Montagematerial wie
 Versiegelung, Rundschnur, Unterfütterung
 und kraftschlüssige Befestigung der Mauerlaschen
 diffusionsdichter Dämmung an außen berührten Bauteilen
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Gritec
 Typ:
 '.....'
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.02.08.0070 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech
 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech

Breite: 1000 mm
 Höhe: 340 mm

 Baulänge/-Tiefe: 400 mm
 Überlappung: 80 mm
 Schiebebereich
 Material: 0,75 mm
 sendzimir-verzinkten Stahlblech

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

einschl. Befestigungsmaterial.

1,000 St

02.03.07.02.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.02 Relaishaus 380 kV Transformatorfeld 411

02.03.07.03 Relaishaus 380 kV Kupplungsfeld

02.03.07.03.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 23/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
02.03.07.03.08.0010 Kernbohrung, D = 140 mm, Tiefe bis 300 mm Kernbohrungen wie vor, jedoch Durchmesser 140 mm, Werkstoffdicke bis 300 mm	2,000 St	
02.03.07.03.08.0020 elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V I ;; ;elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V Ausstattung: Elektronisch geregelter Konvektor mit Display Die Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 °C in 0,5°C Schritten einstellbar individuelles Zeitprogramm Frostschutzstellung 7°C All-poliger Ein-/Ausschalter Selbstlimitierenden Keramikheizkörper, Temperaturwächter und eingebauter Temperatur-Schmelzsicherung Installation: Wandmontage Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss nur noch eingehängt werden. Technische Daten: Anschlussleistung: 2000 W Einstellbereich: 5 - 30 °C Frostschutzstellung: 7 °C Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V Nennstrom: 8,7 A Frequenz: 50/- Hz Ausführung: Wandgerät Höhe: 400 mm Breite: 275 mm Tiefe: 131 mm Gewicht: 2,5 kg Schutzart (IP): IP24 Schutzklasse: II Farbe: alpinweiß geplantes Fabrikat: Fabr.: Stiebel Eltron Typ: CK 20 Trend LCD oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: Fabr.: '.....' Typ: '.....'	2,000 St	
02.03.07.03.08.0030 Einzelraumventilator 90/75 m3/h I ;; ;Einzelraumventilator mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h), codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb.				

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 24/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.,
 Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.
 Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.
 Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder niedrige Leistungsstufe einstellbar.
 Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe ausgestattet.
 Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m³/h Volumenstrom.
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Helios
 Typ: M1/100 N/C
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

2,000 St

02.03.07.03.08.0040 Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare Ansteuerung über Präsenz.

2,000 St

02.03.07.03.08.0050 Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben, einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl. Insektendraht, verzinkt

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von Schweißwasser, diffusionsdichte Ausführung, Isolierstärke 19 mm.

2,000 St

02.03.07.03.08.0060 Gittersystem 1000x320, Wetterschutzgitter, Schiebeverschluss
 I ;; ;Gittersystem 1000x320
 bestehend aus:
 Wetterschutzgitter:
 in rechteckiger Bauform bestehend aus Frontrahmen, regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter.
 Mit verdeckter Schraubbefestigung, Sicherheitsschrauben, Dübeln. Schrauben manipulationssicher.
 Einbruchshemmend RC 2
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Freier Querschnitt mind.: 0,117 m²
 Breite: 1000 mm

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 25/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

Höhe: 320 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Schiebeverschluss:
 in rechteckiger Bauform,
 wärmegeämmter in der Mitte 2-geteiltem Schiebeelement
 mit Griffen zum Einstellen der Luftmenge
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Breite: 1060 mm
 Höhe: 386 + 2 x 52 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Inkl. Montage und Montagematerial wie
 Versiegelung, Rundschnur, Unterfütterung
 und kraftschlüssige Befestigung der Mauerlaschen
 diffusionsdichter Dämmung an außen berührten Bauteilen
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Gritec
 Typ:
 '.....'
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

2,000 St

02.03.07.03.08.0070 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech
 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech

Breite: 1000 mm
 Höhe: 340 mm

 Baulänge/-Tiefe: 400 mm
 Überlappung: 80 mm
 Schiebebereich
 Material: 0,75 mm
 sendzimir-verzinkten Stahlblech

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

einschl. Befestigungsmaterial.

2,000 St

02.03.07.03.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 26/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

02.03.07.03 Relaishaus 380 kV Kupplungsfeld

02.03.07.04 Relaishaus 380 kV Transformatorfeld 412

02.03.07.04.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.04.08.0010 Kernbohrung, D = 140 mm, Tiefe bis 300 mm
 Kernbohrungen wie vor, jedoch
 Durchmesser 140 mm,
 Werkstoffdicke bis 300 mm

1,000 St

02.03.07.04.08.0020 elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V
 I ; ; elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V
 Ausstattung:
 Elektronisch geregelter Konvektor mit Display
 Die Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 °C in
 0,5°C Schritten einstellbar
 individuelles Zeitprogramm
 Frostschutzstellung 7°C
 All-poliger Ein-/Ausschalter
 Selbstlimitierenden Keramikheizkörper, Temperaturwächter und
 eingebauter Temperatur-Schmelzsicherung
 Installation:
 Wandmontage Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der
 Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss
 nur noch eingehängt werden.
 Technische Daten:
 Anschlussleistung: 2000 W
 Einstellbereich: 5 - 30 °C
 Frostschutzstellung: 7 °C
 Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V
 Nennstrom: 8,7 A
 Frequenz: 50/- Hz
 Ausführung: Wandgerät
 Höhe: 400 mm
 Breite: 275 mm
 Tiefe: 131 mm
 Gewicht: 2,5 kg
 Schutzart (IP): IP24
 Schutzklasse: II
 Farbe: alpinweiß
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Stiebel Eltron
 Typ: CK 20 Trend LCD
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'
 Typ:

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 27/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

1,000 St

02.03.07.04.08.0030 Einzelraumventilator 90/75 m3/h
 I ; ; Einzelraumventilator
 mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h), codierbarem Nachlauf- und
 Intervallbetrieb.
 Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.,
 Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.
 Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.
 Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder
 niedrige Leistungsstufe einstellbar.
 Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe
 ausgestattet.
 Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m3/h Volumenstrom.
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Helios
 Typ: M1/100 N/C
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'
 Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.04.08.0040 Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare
 Ansteuerung über Präsenz.

1,000 St

02.03.07.04.08.0050 Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung
 als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben,
 einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl.
 Insektendraht, verzinkt
 einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schweißwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

1,000 St

02.03.07.04.08.0060 Gittersystem 1000x320, Wetterschutzgitter, Schiebeverschluss
 I ; ; Gittersystem 1000x320
 bestehend aus:
 Wetterschutzgitter:
 in rechteckiger Bauform bestehend aus Frontrahmen,
 regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 28/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

rückseitigem Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter.
 Mit verdeckter Schraubbefestigung, Sicherheitsschrauben,
 Dübeln. Schrauben manipulationssicher.
 Einbruchshemmend RC 2
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Freier Querschnitt mind.: 0,117 m²
 Breite: 1000 mm
 Höhe: 320 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Schiebeverschluss:
 in rechteckiger Bauform,
 wärmegeämmter in der Mitte 2-geteiltem Schiebeelement
 mit Griffen zum Einstellen der Luftmenge
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Breite: 1060 mm
 Höhe: 386 + 2 x 52 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Inkl. Montage und Montagematerial wie
 Versiegelung, Rundschnur, Unterfütterung
 und kraftschlüssige Befestigung der Mauerlaschen
 diffusionsdichter Dämmung an außen berührten Bauteilen
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Gritec
 Typ:
 '.....'
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.04.08.0070 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech
 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech

Breite: 1000 mm
 Höhe: 340 mm

 Baulänge/-Tiefe: 400 mm
 Überlappung: 80 mm
 Schiebebereich
 Material: 0,75 mm
 sendzimir-verzinkten Stahlblech

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 29/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

einschl. Befestigungsmaterial.
 1,000 St

02.03.07.04.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.04 Relaishaus 380 kV Transformatorfeld 412

02.03.07.05 Relaishaus 380kV Leitungsfeld gelb

02.03.07.05.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.05.08.0010 Kernbohrung, D = 140 mm, Tiefe bis 300 mm
 Kernbohrungen wie vor, jedoch
 Durchmesser 140 mm,
 Werkstoffdicke bis 300 mm
 1,000 St

02.03.07.05.08.0020 elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V
 I ; ; elektrischer Wand-Konvektor 2000W, 230V
 Ausstattung:
 Elektronisch geregelter Konvektor mit Display
 Die Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 °C in
 0,5°C Schritten einstellbar
 individuelles Zeitprogramm
 Frostschutzstellung 7°C
 All-poliger Ein-/Ausschalter
 Selbstlimitierenden Keramikheizkörper, Temperaturwächter und
 eingebauter Temperatur-Schmelzsicherung
 Installation:
 Wandmontage Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der
 Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss
 nur noch eingehängt werden.
 Technische Daten:
 Anschlussleistung: 2000 W
 Einstellbereich: 5 - 30 °C
 Frostschutzstellung: 7 °C
 Netzanschluss: 1/N/PE AC 230 V
 Nennstrom: 8,7 A
 Frequenz: 50/- Hz
 Ausführung: Wandgerät
 Höhe: 400 mm
 Breite: 275 mm
 Tiefe: 131 mm
 Gewicht: 2,5 kg
 Schutzart (IP): IP24
 Schutzklasse: II
 Farbe: alpinweiß
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Stiebel Eltron
 Typ: CK 20 Trend LCD

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 30/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:

Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.05.08.0030

Einzelraumventilator 90/75 m3/h
 I ;; ;Einzelraumventilator
 mit 2 Leistungsstufen (90/75m3/h), codierbarem Nachlauf- und
 Intervallbetrieb.

Anlaufverzögerung: 0, 45, 90 und 120 Sek.,

Nachlaufzeit: 6, 10, 15, 21 Min.

Intervallbetrieb: 0, 8, 12 und 24 Std.

Die Elektronikfunktionen sind wahlweise auf die hohe oder
 niedrige Leistungsstufe einstellbar.

Serienmäßig mit dicht schließender Rückluftsperrklappe
 ausgestattet.

Der Geräuschpegel: 25 dB(A) bei 75 m3/h Volumenstrom.

geplantes Fabrikat:

Fabr.: Helios

Typ: M1/100 N/C

oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:

Fabr.:
 '.....'

Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.05.08.0040

Zulage Präsenz
 Zulage für Ventilator wie vor beschrieben für einstellbare
 Ansteuerung über Präsenz.

1,000 St

02.03.07.05.08.0050

Teleskop-Wanddurchführung, DN 100
 Teleskop-Wanddurchführung
 als Schiebestück DN 100 für Ventilator wie vor beschrieben,
 einschl. Wetterschutzgitter aus Kunststoff, einschl.
 Insektendraht, verzinkt

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von
 Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung,
 Isolierstärke 19 mm.

1,000 St

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 31/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

02.03.07.05.08.0060 Gittersystem 1000x320, Wetterschutzgitter, Schiebeverschluss

I ; ; Gittersystem 1000x320
 bestehend aus:
 Wetterschutzgitter:
 in rechteckiger Bauform bestehend aus Frontrahmen,
 regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und
 rückseitigem Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter.
 Mit verdeckter Schraubbefestigung, Sicherheitsschrauben,
 Dübeln. Schrauben manipulationssicher.
 Einbruchshemmend RC 2
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Freier Querschnitt mind.: 0,117 m²
 Breite: 1000 mm
 Höhe: 320 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Schiebeverschluss:
 in rechteckiger Bauform,
 wärmegeämmter in der Mitte 2-geteiltem Schiebeelement
 mit Griffen zum Einstellen der Luftmenge
 Material: Aluminium
 Oberfläche: E6/EV1 Aluminium eloxiert
 Breite: 1060 mm
 Höhe: 386 + 2 x 52 mm
 IP-Klasse: IP25 DH
 Inkl. Montage und Montagematerial wie
 Versiegelung, Rundschnur, Unterfütterung
 und kraftschlüssige Befestigung der Mauerlaschen
 diffusionsdichter Dämmung an außen berührten Bauteilen
 geplantes Fabrikat:
 Fabr.: Gritec
 Typ:
 '.....'
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat:
 Fabr.:
 '.....'

 Typ:
 '.....'

1,000 St

02.03.07.05.08.0070 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech
 Schiebestutzen aus verzinktem Stahlblech

Breite: 1000 mm
 Höhe: 340 mm

 Baulänge/-Tiefe: 400 mm
 Überlappung: 80 mm
 Schiebebereich
 Material: 0,75 mm

Übertrag:

Ausschreibung: 162 - Heizung Seite: 32/32
 Bauvorhaben: 69121 Heidelberg UW Süd, Neubau 380KV Luftisolierte Schaltanlage Datum: 24.07.2025

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis in €
---------------------------------------	-------	----	---------------	---------------------

Übertrag:

sendzimir-verzinkten Stahlblech

einschl. aussenseitiger Dämmung zur Vermeidung von Schwitzwasser, diffusionsdichte Ausführung, Isolierstärke 19 mm.

einschl. Befestigungsmaterial.

1,000 St

02.03.07.05.08 Technische Gebäudeausrüstung - Heizung

02.03.07.05 Relaishaus 380kV Leitungsfeld gelb

02.03.07 Relaishäuser

02.03 Bauwerke

02 Los 1 - Teilprojekt Bautechnik - Hauptbaumaßnahme

Nettoangebotssumme €

Es gelten die bekannten Einkaufsbedingungen (AEB) der Firma Schleith GmbH die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden.