Kreis Heinsberg ,Der Landrat
Valkenburger Straße 45 52525 Heinsberg

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
Projektname:	651410
PLZ/Ort:	52525 Heinsberg
Straße:	Valkenburger Straße 45

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	04.01.2027
Ausführungsende:	30.06.2027

Auftraggeberdaten

Auftraggeber :	Kreis Heinsberg Der Landrat
Straße:	Valkenburger Straße 45
PLZ/Ort:	52525 Herinsberg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Lütungstechnische Anlage
LV-Name:	2025-KAA-1

Angebotssumme netto: .....€

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass ohne Bedingungen in Höhe von ..... % gewährt: .....€

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass: .....€

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: .....€

Angebotssumme brutto: .....€

Das Angebot beinhaltet Nebenangebote in nachfolgender Anzahl :..... Nebenangebote.

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels (Teilzahl. 14 Tage/ Schlusszahl. 30 Tage) gem. Verdingungsunterlagen wird ein Skonto in Höhe von..... % gewährt.

_____ _____ _____

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift/Stempel)

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**651410**	**Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV:	**2025-KAA-1**	**Lütungstechnische Anlage**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Lüftung (Lüftungstechnische Anlagen)	3
1.1.	Lüftungsgerät Außenaufstellung	6
1.2.	Luftkanäle u. Unterkonstruktion	32
1.3.	Luftkanaldämmung	62
1.4.	Luftauslässe/ -einlässe/ Einbauten	71
1.5.	Sonstiges	79
	Zusammenstellung	85

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. Lüftung (Lüftungstechnische Anlagen)

BAU- UND ANLAGENBESCHREIBUNG

Der Kreis Heinsberg, vertreten durch den Landrat, beabsichtigt den Umbau des Ausländeramtes in der Kreisverwaltung Heinsberg.

Die Baumaßnahme betrifft die Räumlichkeiten im Bauteil 1,
Erdgeschoss. Im Zuge des Umbaus werden die Flächen funktional
und technisch an die Anforderungen des Publikumsverkehrs
sowie der Verwaltungsnutzung angepasst.

Die zu belüftenden Bereiche umfassen den Eingangsbereich
den Flur und den Wartebereich sowie die Schalterarbeitsplätze A bis I.

Die insgesamt zu belüftende Fläche beträgt ca. 233,30 m²
Der für die raumlufttechnische Anlage vorgesehene Gesamtluftvolumenstrom beträgt 2.210 m³/h.

Die vorliegende Ausschreibung umfasst die Lieferung, Montage
Inbetriebnahme und Einregulierung der raumlufttechnischen Anlage
einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.

Die vorliegende Ausschreibung umfasst folgende Leistungen:
- 1St. Kompaktlüftungsgerät Außenaufstellung 2210m³/h mit WRG
  sowie Vor- u. Nachheizregister inkl. Aufstellung
- 1St. Unterkonstruktion Lüftungsgerät Außenaufstellung
- 25m Trage-Konstuktionen für Lüftungsleitungen Außengelände
- 10 St. Trage-Konstuktionen für Lüftungsleitungen an Fassade
- 1St. Bedienelement
- 1St. Systemregelung (Temperaturfühler, Rauchmelder, usw.) inkl. Elektroverdrahtung
- 1St. Komplettes Kanalsystem zentrales Lüftungsgerät inkl. Befestigung
- ca. 195m verzinkte Wickelfalzrohre DN100-400 inkl. Formteilen sowie Befestigung

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- ca. 53m Alu-Flexrohr DN80-160
- ca. 150m² Dämmung Lüftungsleitungen außen inkl. Verkleidung
- 8St. Volumenstromregler
- 19St. Rohrschalldämpfer
- 2St. Jalousieklappen
- 2St. Wetterschutzgitter Außen-/ Fortluft
- 23St. Luftgitter ZUL-ABL-Wickelfazrohr mit Mengeneinstellstatz
- 1Stk. Inbetrieb-/ Funktionsabnahme/ Einweisung
- 1Stk. Teilnahme Sachverständigenabnahme Gesamtanlage

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Diese Vorbemerkungen sind Vertragsbestandteil des Leistungsverzeichnisses und bei der Kalkulation aller nachstehenden Einheitspreise zu berücksichtigen.

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um den Umbau des Gebäudeteils Ausländeramt, Valkenburgerstr.45, 52525 Heinsberg.
Der Bauherr der Maßnahme ist der Kreis Heinsberg, Valkenburger Str 45 , 52525 Heinsberg

Dieses Leistungsverzeichnis enthält nachfolgend aufgeführte Arbeiten. Die Arbeiten sind unter Beachtung der jeweiligen DIN auszuführen.

1. Raumlufttechnische Anlagen DIN 18379
2. Dämmarbeiten DIN18421

Grundlage zur Ausführung ist des Weiteren die DIN18 299 Allgemeine Regelung für Bauarbeiten jeder Art.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die im Leistungsverzeichnis näher beschriebenen Leistungen mit der größten handwerklichen Sorgfalt auszuführen sind. Während der Ausführung der Arbeiten muss insbesondere darauf geachtet werden, dass keinerlei Beschädigungen und Verschmutzungen an Einrichtungsgegenständen und den übrigen Bauteilen entstehen.

Geeignete Schutzvorkehrungen sind vor Ausführung der Arbeiten zu treffen. Diese Leistungen sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Alle Lieferungen und Leistungen sind frei Verwendungsstelle zu verstehen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

In den Einheitspreisen inbegriffen ist die Lieferung aller Materialien und Zubehörteile für die Ausführung der Leistungen des Leistungsverzeichnisses, Werkzeuge, Transporte, Vorarbeiten, Nebenarbeiten und Leistungen, die zur sachgemäßen Ausführung der geforderten Arbeiten notwendig sind. Die Arbeitsstellen sind stets sauber zu halten. Verpackungs- und Materialreste sind ohne besonderen Hinweis der Bauleitung zu beseitigen und abzufahren.

Alle Arbeiten sind mit Fotos zu dokumentieren.

Grundlage für die Vergabe, Auftragserteilung, Ausführung, Abrechnung und Gewährleistung ist die VOB Teil A-B-C neuester Fassung.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauteile und Materialien gelten auch die Herstellungs- und Ablaufvorgänge bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und Bestimmungen der jeweils gültigen DIN als beschrieben.

Enthalten die Ausschreibungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen können, so hat der Bieter die ausschreibende Stelle vor Angebotsabgabe darauf hinzuweisen und um Klärung zu bitten.

Auf Anforderung sind Nachweise zur Gleichwertigkeit innerhalb von 48 Stunden beizubringen, wenn von dem in der Leistungsbeschreibung beispielhaft benannten Materialien, Produkten oder Verfahren abgewichen wird. Wenn der Bieter in der Zeile "Fabrikat des Bieters . ." kein Produkt benennt, wird vorausgesetzt, dass das ausgeschriebene Produkt verarbeitet wird. Alle verwendeten Materialien sind gem. Herstellervorschriften zu verarbeiten.

Schutt und Materialreste sind ohne besonderen Hinweis der Bauleitung abzufahren. Die hierfür anfallenden Kosten sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Es wird empfohlen die örtlichen Verhältnisse vor Abgabe des Angebotes zu überprüfen.

Alle erforderlichen Maße zur Ausführung der Arbeiten sind an Ort und Stelle zu nehmen.

Abweichungen von den angegebenen Maßen im

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Leistungsverzeichnis von +- 50mm bleiben bei der Abrechnung unberücksichtigt.

Vom Auftragnehmer ist zu beachten, dass sämtliche Arbeiten in einem Wohngebiet stattfinden, insbesondere ist die Lärmbelästigung auf ein Minimum zu reduzieren.

Der Baustrom sowie das Bauwasser wird durch den Bauherrn zur Verfügung gestellt.

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Soweit für die zu liefernden Stoffe und Bauteile keine Normen vorhanden sind, hat der Auftragnehmer vor Ausführung der Arbeiten die Verwendbarkeit selbst nachzuweisen.

Die Wahl des Bauverfahrens und -ablaufes sowie die Wahl und der Einsatz der Baugeräte sind Sache des Auftragnehmers.

Der Materialverschnitt ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung.

Die Lagerung der Materialien innerhalb der Baustelle ist mit der Bauleitung vor Anlieferung abzustimmen.

Bezüglich der Maßhaltigkeit von Bauteilen und Gesamtbauwerk gilt DIN 18201 und DIN 18202. Für den Einbau vorgefertigter Bauteile gilt DIN 18203.

1.1. Lüftungsgerät Außenaufstellung

1.1.10. Kompaktlüftungsgerät Außenaufstellung 2250m³/h

Kompaktlüftungsgerät Außenaufstellung 2250m³/h

Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur bodenstehenden Installation in Innenräumen oder zur Außenaufstellung inkl. Regelung fertig verdrahtet. Universelle Aufstellung mit Außenluftanschluss links oder rechts möglich. Eingebautes elektrisches Vorheizregister zur Frostsicherung des

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wärmetauschers bei sehr niedrigen Außenlufttemperaturen. Gehäuse aus Aluminium Rahmenprofilen, thermisch optimiert zur Minimierung von Wärmebrücken. Doppelwandige Paneele aus Aluzink-Blech, allseitig isoliert mit 50mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung, außen korrosionsbeständig (Klasse C4) beschichtet (RAL 7047), innen verzinkt. Gehäuseklassen gem. DIN EN 1886: T2/TB2/D2, Großzügige Revisi- onsöffnungen auf beiden Geräteseiten für einfachen Zugang zu allen Gerätekomponenten und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Für den einfachen Transport/Einbringung an den Aufstellort wird das Gerät in Segmenten angeliefert. Kondensatanschlussmöglichkeit unten am Gerät: 1 x Fortluftseite, 1 x Zuluftseite, DN 32mm. Kondensatwanne aus Edelstahl mit integriertem Gefälle. Automatische Bypass- Jalousieklappe zur freien Kühlung und Kälterückgewinnung im Sommer. Wärme- rückgewinnung mittels hocheffizienten Gegenstromwärmeübertrager aus Aluminium, Wärmerückgewinnung nach EN308 bis zu 90%. Ventilatoren: 2 direktangetriebene EC- Motoren, Klasse IE4 mit sehr niedrigen SFP-Werten, dynamisch gewuchtet und schwingungsgedämpft im Gerät gelagert. Stufenlos steuerbar über 0-10V Signal. Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Filter: 2 großflächige, druckverlustoptimierte Kassettenfilter serienmäßig eingebaut (Außenluft ePM1 55% (F7) und Abluft ePM10 50% (M5)). Einsatz bis Filterklasse ePM1 80% (F9) in der Außenluft und ePM1 55% (F7) in der Abluft optional möglich. Zusätzliche Vorfilter-Stufe als ePM 10 50% (M5) in der Außenluft direkt im Gerät möglich. Filterüberwachung mittels dynamischer, volumenstromabhängiger Druck- überwachung. Regelung: Das Lüftungsgerät wird mit einer vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Es stehen wahlweise 2 Bedienelemente (ECO und Touch) zur Verfügung (erforderliches

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zubehör). Regelungsfunktionen: Lüftungsmodi Volumenkonstant CAV, Druckkonstant VAV (Zubehör erforderlich), Drehzahlkonstant CRPM in % oder über Wochenprogramm. Automatischer Lüftungsbetrieb/ Ventilation-On-Demand (VOD) mittels Feuchte, CO2 oder VOC Sensoren. Bis zu 18 Sensoren pro Lüftungsge- rät anschließbar. Freie Kühlung, aktive Kühlung mittels Kühlregister (Kaltwasser oder DX), Umluftfunktion. Verschiedene Temperatur-Regelungen möglich. Digitale Eingänge für Feueralarm und externen Schalter (Ein/Aus). Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung. Externe Ventilator-Ansteuerung über zwei analoge 0-10V Eingänge (Zuluft- und Abluftventilator separat). Anbindung an die GLT über BACnet IP, oder MODBUS TCP möglich. Inbetriebnahme- Assistenten zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme des Geräts sowie des passenden Zubehörs.
Technische Daten:
Max. Volumen: 3150 m3/h bei 250 Pa ext.
Nennstrom inkl Vorheiz: 18,5/18,5/19,2A
Spannung / Frequenz: 3 N ~ 400 V, 50 Hz
Elektrische Vorheizung: 9,6 kW
Temp. Arbeitsbereich: -20 bis +50 GradC
Aufstelltemperatur: 0 bis +50 GradC
Maße: 2970 x 1017 x 1599 (L x B x H) mm
Kanalanschluss: 580 x 410 mm
Liefereinheit: 3-teilig

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1 XH 3500
Art.Nr. 04338
Aussenaufstellung

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen
'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Die Fort- und Außenluft der Lüftungsanlagen wird über eine
Jalousieklappe mit Außengitter abgeführt.

Die Zu- bzw. Abluft in die Räume wird durch

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Tellerventile und Lüftungsgitter mit Mengeneinstellsatz realisiert.

Komplett liefern.

1,000 Stk ....

1.1.20. Kompaktlüftungsgerät abladen/ aufstellen/ montieren

Kompaktlüftungsgerät Außenaufstellung abladen/ aufstellen/ montieren

Kompaktlüftungsgerät zur Außenaufstellung:

Gerätemaße: 2970/1017/1599 (LxBxH)mm
Gewicht: 687kg
Liefereinheit: 3-teilig

Kompaktlüftungsgerät an der vorgesehenen Entladestelle seitlich des künftigen Ausländeramtes abladen und über die teilbefestigte Zufahrt, Transportstrecke ca. 200 m, zum Aufstellort vor dem Gebäude transportieren. Die örtlichen Zufahrts-, Platz- und Hangverhältnisse sowie die Tragfähigkeit der Transportwege sind vor Ausführung durch den Auftragnehmer zu prüfen und bei der Wahl der Transport- und Hebemittel zu berücksichtigen.

Das Lüftungsgerät ist mittels geeignetem Radlader, Teleskoplader oder gleichwertigem Transportgerät zum Aufstellort zu verbringen. Aufgrund der Hanglage und der Höhendifferenz zum errichteten Fundament von ca. 4,50 m ist das Gerät mit einem geeigneten Mobilkran auf das Fundament zu heben, positionsgenau abzustellen, auszurichten und zu befestigen. Anschließend sind die drei Anlagenteile des Kompaktlüftungsgerätes gemäß Herstellervorgaben fachgerecht zu einer funktionsfähigen Einheit zusammenzubauen, dauerhaft miteinander zu verbinden und auf dem Fundament zu befestigen.

Das Lüftungsgerät ist einschließlich aller

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

erforderlichen
Übergangsformteile luftdicht mit den bauseits bzw. zuvor
montierten Luftkanälen zu verbinden. Die Geräteanschlüsse,
Kanalanschlüsse und Dichtungen sind entsprechend den Hygieneanforderungen der VDI 6022 sowie den Herstellervorgaben auszuführen. Die Kondensatleitung ist
einschließlich aller erforderlichen Rohrleitungen, Form- und
Übergangsteile fachgerecht an die vorgesehene Versickerung
im Kiesbett anzuschließen. Die Leitung ist mit erforderlichem
Gefälle zu verlegen sowie gegen Beschädigung und Frost, soweit erforderlich, zu schützen.

Einschließlich sämtlicher erforderlicher Arbeitskräfte, Geräte,
Hebe- und Rüstmittel, Kranleistungen, Anschlagmittel, Transportleistungen, Befestigungs- und Dichtmaterialien,
Sicherheits-, Absperr- und Schutzmaßnahmen sowie aller Nebenleistungen zur vollständigen, funktionsfähigen und betriebsbereiten Montage der Lüftungsanlage.

Abrechnung: pauschal.

1,000 psch .....

1.1.30. Elektr. Nachheizung intern

Elektr. Nachheizung intern

Elektrisches Nachheizregister, zur bedarfsgerechten Temperierung der Zuluft.
Einbau im Lüftungsgerät.
Netzversorgung und Anschluss an die Regelung des Lüftungsgerätes durch vorkonfektionierte Steckkontakte.
Heizelement einschließlich integrierten Sicherheitstemperaturbegrenzer (man./autom.)
Leistung: 9,6 kW
Versorgungsspannung: 400V 3N ~, 50 Hz
Max. Phasenstrom: 13,9 A

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1 ENH XH 3500

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Art.Nr. 3592

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern.

1,000 St ....

1.1.40. Klemmkasten Heizung

Klemmkasten Heizung

Heizelement für den Elektro-Klemmenkasten des Lüftungsgerätes, empfohlen bei Außenaufstellung des Lüftungsgerätes in kalten Klimazonen zur Verhinderung von Kondensatbildung. Heizleistung selbsttätig regelnd in Abhängigkeit der Außentemperatur.

Max. Heizleistung: 100 W
Versorgungsspannung: 230~V

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-AAHK
Art.Nr. 07064

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. ,3,5m bzw.
einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte
usw.

1,000 Stk ....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.1.50. **Flexibles Verbindungsstück,**

Flexibles Verbindungsstück,

Flexibles Verbindungsstück, beidseitig
mit Flanschanschlüssen, zur Montage
zwischen Lüftungsgerät und Kanalsystem.
Unterbindet die Körperschallübertragung
und überbrückt Montagetoleranzen.
Elastische Manschette aus Gewebetuch,
Temperatureinsatzbereich: -30°C bis
+70°C.
Kanalmaß: 580 x 410 mm
Gesamt-Einbaulänge: 145 mm

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-VS58/41
Art.Nr. 04374

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf
das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,
einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern,
Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte
usw.

2,000 Stk ....

1.1.60. **Jalousie-Verschlussklappe,**

Jalousie-Verschlussklappe,

Jalousie-Verschlussklappe
Zur Verhinderung von Kaltlufteinfall bei
stehendem Ventilator. Montage innen im
Gerät. Lamellen gegenlaufend,
mit eingezogener Dichtlippe. Dichtheits-
klasse 2.

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-JVK XH

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3500-4500/RH 3000
Art.Nr. 06009

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m
Einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Grüst,Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte
usw.

2,000 St ....

1.1.70. Ansaughaube Außenluft,

Ansaughaube Außenluft,

Ansaughaube Außenluft für die Außenaufstellung.
Inkl. Schutzgitter, Drainage-Wanne und Tropfenabscheider.
Montage über Flanschanschluss am Gerätestutzen.
Oberfläche witterungsbeständig beschichtet
Kanalmaß: 580 x 410 mm
Gesamtmaß: 530 x 640 x 530 (L x B x H) mm

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-AAHA
XH 3500-
4500/RH 3000
Art.Nr. 06487

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einschließlich Befestigungsmaterial
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m
Einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Grüst,Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 St ....

1.1.80. Ausblashaube Fortluft,

Ausblashaube Fortluft,

Ausblashaube Fortluft für die Außenaufstellung.
Inkl. Schutzgitter.
Montage über Flanschanschluss am Gerätestutzen.
Oberfläche witterungsbeständig beschichtet
Kanalmaß: 580 x 410 mm
Gesamtmaß: 375 x 640 x 530 (L x B x H) mm

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000
Art.Nr. 06647

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m
Einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Grüst,Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 St ....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.1.90. **Potentialausgleichskabel,**

Potentialausgleichskabel,

Potentialausgleichskabel 10 mm² in grün -gelb. Beidseitig mit Quetschkabelschuh M6. Länge 300 mm. Lieferung ohne Montagematerial

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: PAK M8
Art.Nr. 40812

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m
Einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Grüst,Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 St ....

1.1.100. **Kugelsiphon**

Kugelsiphon

Siphon zur Ableitung des Kondensats in RLT-Geräten oder Kühlern mit Über- oder Unterdruck gegenüber der Umgebung.
Selbstfüllend und selbstschließend, mit Schwimmerkugel als Rückschlagventil.
Schraubdeckel zu Revisionszwecken.
Geeignet für einen max. Unterdruck/Überdruck von P = +/- 600 Pa
Anschlussdurchmesser: 40mm

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-KS B

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Art.Nr. 07169

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig (nach Abstimmung Bauleitung) montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

2,000 St ....

1.1.110. Bedienelement Touchdisplay Kompaktlüftungsgerät

Bedienelement Touchdisplay Kompaktlüftungsgerät

Bedienelement Touch Grafische Benutzeroberfläche mit intuitivem Menüaufbau und einfacher Bedienbarkeit. Das Display besitzt eine kapazitive Touch-Funktion und hat eine Größe von 7", inkl. Multi-Color-Farbtechnologie.
Das Bedienteil enthält eine spezielle Halterung zur einfachen Montage an der Wand. Es wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Schutzart IP20.

Spannungsversorgung: 24V DC,
Bereich 9-28V DC
Leistungsaufnahme: kl. 6W
Abmessungen, vorne (LxBxH):
131,1x185,1x50,5 mm
Touch Panel: Glas-Panel mit kapazitiver Multi-Touch-Schnittstelle
Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-BE TOUCH
Art.Nr. 06187

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig (nach Abstimmung Bauleitung) montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 Stk ....

1.1.120. Anschlussleitung Bedienelement

Anschlussleitung Bedienelement

Anschlussleitung 4-polig Flachbandkabel für den Anschluss des zuvor beschriebenen Bedienelements.

Leitungslänge: 20m

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-SL 4/20
Art.Nr. 07121

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,5m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 Stk ....

1.1.130. Kanal-Temperaturfühler

Kanal-Temperaturfühler

Kanal-Temperaturfühler zur Ermittlung der Lufttemperatur.
Messbereich 0-40°C

Anschluss an zuvor beschriebenes Lüftungsgerät

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 Stk ....

1.1.140. Rauchmelder

Rauchmelder

Kanalrauchmelder mit VdS-Zulassung zur frühzeitigen Erkennung von Rauch innerhalb eines Lüftungssystems. Zuverlässiger Schutz vor Rauchansaugung durch die Überwachung der Zuluftansaugung und damit der Ermöglichung einer gezielten Anlagenabschaltung zur Verhinderung eines Raucheintrags. Permanente Durchströmung des Kanalrauchmelders und Alarmauslösung mit Alarmhaltung bei Rauchdetektion Hochwertige Materialien, Vibrationsentkopplung und präzise Verarbeitung für besondere Anforderungen an die funktionale Sicherheit und den Einsatz in sicherheitstechnischen Anlagen. Montagemöglichkeit wahlweise an Lüftungskanälen mit rundem oder rechteckigem Querschnitt im Inneren von Gebäuden. Einfach Montage des Kanalrauchmelders an der Außenwand des Lüftungskanals durch die Bohrschablone. Spezieller Aufbau für problemlose Wartungen und Prüfungen ohne Werkzeug und ohne das Öffnen von Revisionsabdeckungen.

Kanalrauchmelder bestehend aus Lüftungskanalsockel mit hochwertigem Kunststoffgehäuse und transparenter Abdeckung. Integrierter optischer Rauchmelder mit einer speziell entwickelten automatischen Alarmschwellennachführung als Verschmutzungskompensation für lange Standzeit des Rauchmelders. Raucherkennung im Streulichtprinzip. Durch die transparente Gehäuseabdeckung des Kanalrauchmelders lassen sich die Zustände des Rauchmelders einfach und schnell ablesen.

Inklusive Einlassrohr aus Aluminium mit Bohrungen und einer Gesamtlänge von 415mm, für eine optimale

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zuführung des zu überwachenden Volumenstroms zum Rauchmelder. Optimierte Luftleitung im inneren des Kanalrauchmelders durch Strömungsadapter auf Einlassrohr.
Montagefertige Lieferung mit allen erforderlichen Zubehörkomponenten wie Stopfen, Auslassrohr, Dichtungen, Kanalverschraubung und Befestigungsschrauben.
Bei Rauchdetektion, starker Verschmutzung, Störung oder Spannungsausfall öffnet der Schaltkontakt des Relais im Kanalrauchschalter. Die integrierte Alarmspeicherung kann bei Rauchfreiheit durch einen Reset (kurzzeitiges Unterbrechen der Spannungsversorgung) in den Betriebszustand zurückgesetzt werden.

Leistungsmerkmale:
- Einfache Montage
- Für Kanäle mit runden und eckigen Querschnitten
- Vibrationsentkopplung
- Werkzeugfreie Prüfung, Wartung und Reinigung
- Einfache Entnahme der Einlassrohrs bei Wartung
- Einlassrohr in Länge optimal anpassbar
- Bis 20m/Sekunde einsetzbar
- Optische Raucherkennung nach dem Streulichtprinzip
- Keine Verwendung radioaktiver Präparate
- Optische Anzeige von außen sichtbar
- Potenzialfreier Kontakt, öffnet bei Alarm und Störung
- Alarmspeicherung
- Messkammerüberwachung
- Standardinstallation, Kabel ohne Funktionserhalt
- VdS-Nr.: G 207083
- RS-Bus kompatibel

Technische Daten:
Betriebsspannung: 24Volt DC
Spannungsbereich: 16 bis 28Volt DC
Stromaufnahme in Ruhe: 22 mA bei 28Volt DC
Stromaufnahme bei Alarm: 11 mA bei 28Volt DC
Stromaufnahme bei Störung: 16 mA bei 28Volt DC
Relaiskontakt Schaltspannung: Max. 30Volt AC bzw. 30 Volt DC
Relaiskontakt Schaltstrom: Max. 1A
Relaiskontakt Schaltleistung: Max. 30W
Restwelligkeit Ub max.: 200mVSS
Kabeleinführung: 4 x Ø 6 bis 10mm
Anschluss: Beschriftete Klemmen in Meldersockel
Aderdurchmesser: 0,6 bis 1,4mm
Kabeldurchmesser: Max. 9mm
Empfohlene Anschlussleitung: IY(ST)Y 4x 2x0,6mm
Relaiskontakt 4 und 5 geöffnet: - Stark verschmutzt,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Spannungslos,
- Störung, - Alarm

Relaiskontakt 4 und 5 geschlossen: - Betriebsbereit,
- Leicht verschmutzt.

Schutzart Kanalrauchmelder: IP 54
(Auf Kanaloberfläche)
Schutzart Rauchmelder: IP 40
Temperaturbereich: -20°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit: Max. 95%
ohne Betauung
Material Kanalrauchmelder: PC
Farbe:
Blau/Transparent
Material Einlassrohr: Aluminium
Montage: Montage auf
Lüftungskanal
Abmessungen ohne Rohr: 250x135x110mm
(LxBxH)
Länge Aluminium-Ansaugrohr: 415mm
Gewicht ohne Rohr: 0,35kg
Gewicht von Rauchmelder: 0,12kg
Öffnungen: 2xØ 28-30mm/ 150mm
Abstand zur Befestigung
im Gehäuse 2x mx.
6/206 mm Abstand
Kennzeichnung: CE
Zulassung: VdS-Nr.: G 207083
Einsatzbereich: Runde und rechteckige
Lüftungskanäle
(Auch an Kanäle mit
Brandschutzverkleidung)
Strömungsgeschwindigkeit: Von 1m/s bis 20m/s
Funktionsprinzip von Rauchmelder: Streulicht
Ansprechschwelle Rauchmelder: Nach Bau- und
Prüfungsgrundsätzen für
Rauchauslöse-
einrichtungen (12/76)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m
einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern,
Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte
usw.

2,000 Stk ....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.1.150. Wetterschutzdach Kompaktlüftungsgerät

Wetterschutzdach Kompaktlüftungsgerät

Wetterschutzdach zur Außenaufstel-
lung des zuvor beschriebenen Lüftungsgerätes. Aus ver-
zinktem Stahlblech, in witterungsbeding-
ter Konstruktion. Erhöht die Schutzart
der Geräte auf IP54.

Maße: 3070x1010x220 (LxBxH)mm

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: AIR1-AAD XH3500
Art.Nr. 06316

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial und Transport
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m,
einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern,
Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte
usw.

1,000 Stk ....

1.1.160. Revisionsschalter (Not-Stopp)

Revisionsschalter (Not-Stopp)

Serviceschalter als Not-Stopp, stoppt KWL-Gerät. inkl.
Hilfskontakt in Abstimmung mit Gewerk MSR.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial und Transport
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1,000 Stk ....

1.1.170. Elektroverdrahtung Lüftungsgerät

Elektroverdrahtung Lüftungsgerät

Komplette Elektroverdrahtung, der zuvor beschriebenen Anlagen, bestehend aus:

- 1x Kompaktlüftungsgerät Dach 1.625m³/h
- 1x Klemmkasten Heizung
- 1x Nachheizregister
- 2x Rohrverschlussklappen
- 1x Bedienelement Touch
- 4x Kanal-Temperaturfühler
- 2x Rauchmelder
- 1x Serviceschalter Not-Stop
- 2x Hydraulikeinheit

- 1x Wärmeanforderung Fernwärmestation

Montageorte:
- Bedienelement nach Abstimmung im Gebäude
- Mittlere einfache Entfernung versch. Komponenten auf dem Dach 10m
- Zuleitung unmittelbar vorhanden

Unter Hinzulieferung aller erforderlichen Kabel-, Befestigungs- und Verbindungsmaterialien, Kleinteile usw. nach VDE-Vorschriften inkl. Brandschutz (inkl. Material), Kabelverlegung in Leerrohr oder Kabelkanal. Die Elektrozuleitung zum Gerät ist bauseits vorhanden und muss aufgelegt werden.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

Hierfür pauschal:

1,000 psch .....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.1.180. Koordination Elektroverdrahtung Gewerk ELT/ Heizung

Koordination Elektroverdrahtung Gewerk ELT/ Heizung

Koordination mit den Gewerken ELT und Heizung hinsichtlich der zuvor beschriebenen Elektroverdrahtung sowie des Anschlusses der Hydraulikeinheit, teilweise sind hier die Zuständigkeiten fließend. sodass beschriebene Arbeiten von den Fremdgewerken übernommen werden.
Die Abstimmung soll Missverständnisse und doppelte Ausführungen vermeiden, und als Kommunikationsgrundlage dienen.

Die Koodinierung und Terminabstimmung erfolgt eigenverantwortlich.

Hierfür pauschal:

1,000 psch .....

1.1.190. Inbetrieb-/ Funktionsabnahme/ Einweisung

Inbetrieb-/ Funktionsabnahme/ Einweisung

Inbetrieb-/ Funktionsabnahme/ Einweisung des Bedienungspersonal in der zuvor beschriebenen Lüftungsanlage mit Systemregelung durch den Herstellerkundendienst bestehend aus:

- Sichtkontrolle der luftseitigen Geräte-anschlüsse, des Energiegewinnungssystems, sowie der Gerätemontage gemäß Betriebsanleitung
- Entfernen von Transportsicherungen und Verschmutzungsschutz
- Überprüfung der ausgeführten Verdrahtung
- Überprüfung aller Klemmen und Verschraubungen
- Überprüfung der Kondensatabläufe
- alle Überprüfungen bzw. Messungen die zur Erstellung des Funktionsprüfungsprotokolls notwendig sind
- Einregulierung der Anlage gemäß den Angaben des Betriebers
- Temperatureinstellungen usw.
- Ventilatoreinstellungen usw.
- Einstellen der Filterüberwachung
- Einstellen und Einregulieren der Zubehör-komponenten (Fühler usw.)
- Mehrfacher Probelauf
- Einweisung inkl. Protokoll des Bedienpersonals an

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einem separaten Termin inkl. Terminkoordination, sind in die Kosten einzukalkulieren
- Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls
- Überprüfung der Sicherheitsorgane

Die anteiligen Fahrtkosten und der Arbeitsaufwand sind in diese Position einzurechnen.

Hierfür pauschal:

1,000 psch .....

1.1.200. Kabelrinne mit Trennsteg

Kabelrinne mit Trennsteg

Kabelrinne mit Trennsteg
Abmessungen: 60x300mm

- in feuerverzinkter Ausführung,
- selbsttragend durch profilierte Abkantung,
- mit in der Höhe verstellbarem Befestigungsbügel einschl. aller Abzweige und Bögen sowie Klein- u. Befestigungsmaterial,
- liefern und auf einer Betonplatte bzw. Metallunterkonstruktion montieren
- einschließlich Ausleger
- einschließlich Standstiel

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

25,000 m ....

1.1.210. Deckel Kabelrinne

Deckel Kabelrinne

Deckel für Kabelrinne 300mm in feuerverzinkter Ausführung.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Klein-u. Befestigungsmaterial.

4,000 m ....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.1.220. Kabel-Steigetrasse

Kabel-Steigetrasse

Kabel-Steigetrasse 60x300mm in feuerverzinkter Ausfertigung, einschließlich Befestigungsmaterial und Kleinteile.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

25,000 m ....

1.1.230. Systemschiene verz. Profil 41/21/1,5

Systemschiene, verzinkt, Profil 41/21/1,5

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial, Dübel, Schrauben, Unterlegscheiben, Kleinteile usw. einschließlich Zuschnitt.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

25,000 m ....

1.1.240. Profilstahl verz. Sonderbefestigung

Profilstahl verz. Sonderbefestigung

Profilstahl in verzinkter Ausführung für Sonderbefestigungen an Decken und Wänden.
Auslegerkonsolen, Winkelkonsolen, Gleitsätze usw.
Auslegung der Bauteile nach berechneter Statik des Herstellers.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

40,000 kg ....

1.1.250. Schienenverbinder

Schienenverbinder

Schienenverbinder.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abmessungen: 91x91x6

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

16,000 Stk ....

1.1.260. Montagefuß

Montagefuß

Montagefuß inkl. Schutzvlies.

Abmessungen: 480x480

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

8,000 Stk ....

1.1.270. Schiebemutter M12

Schiebemutter

Schiebemutter.

Abmessungen: M12

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

60,000 Stk ....

1.1.280. Unterlegscheibe 13,0

Unterlegscheibe

Unterlegscheibe.

Abmessungen: 13,0/24mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

60,000 Stk ....

1.1.290. Sechskantschraube M12

Sechskantschraube

Sechskantschraube DIN 933.

Abmessungen: M12x25mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

60,000 Stk ....

1.1.300. Schiene-Endstopfen

Schiene-Endstopfen

Schiene-Endstopfen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abmessungen: 41x41mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

16,000 Stk ....

1.1.310. Hammerfix

Hammerfix

Hammerfix.

Abmessungen: M12x40mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

16,000 Stk ....

1.1.320. Gewindestange M10

Gewindestange

Gewindestange.

DIN976-1
Abmessungen: M10

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		4,000	m	.....	.....
1.1.330.	**Schiebemutter M10** Schiebemutter Schiebemutter. Abmessungen: M10 Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		16,000	Stk	.....	.....
1.1.340.	**Unterlegscheibe 11mm** Unterlegscheibe Unterlegscheibe. Abmessungen: 11mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		16,000	Stk	.....	.....
1.1.350.	**Sechskantmutter M10** Sechskantmutter M10 Sechskantmutter.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

DIN934
Abmessungen: M10

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

16,000 Stk ....

1.1.360. Montageprofil

Montageprofil

Montageprofil.

Abmessungen: 80x80x3

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

40,000 m ....

1.1.370. Profilendstopfen

Profilendstopfen

Profilendstopfen.

Abmessungen: 80x80

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		4,000	Stk	.....	.....
Summe 1.1.	**Lüftungsgerät Außenaufstellung**				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	**651410**	**Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV:	**2025-KAA-1**	**Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2. Luftkanäle u. Unterkonstruktion

1.2.10. Gerades Kanalsystem (verz. Stahlblech)

Gerades Kanalsystem (verz. Stahlblech)

Gerades Kanalsystem aus verzinktem Stahlblech, verzinkt gefalzt nach DIN EN 1505, DIN EN 1507 und VDI 3803. Druckstufe Niederdruck +1000Pa/ -500Pa. Dichtheitsklasse B nach DIN EN 1507. Luftleitungsreinheit Grundstufe nach DIN EN 12097 bzw. VDI 6022 und werksseitig verpackt:

Geeigneter Schutz gegen Verunreinigungen beim Transport durch Verpackung bereits ab Herstellwerk ist vorzusehen. Des Weiteren ist entsprechender Schutz der Bauteile gegen Verunreinigung bei Baustellenlagerung und mit fortschreitender Montage durch Verschließen der Öffnungen notwendig. Eine Reinigung ist vorzusehen und der Reinheitsgrad "besenrein" nach VDI 6022 bei Abnahme nachzuweisen.
Kanalflanschverbindungen mit 4-Loch Eckbefestigung, Ausführung im wesentlichen mit angefahrenem Kanalprofil. Zusätzliche Abdichtungen von Falzen und Eckbereichen sind dauerelastisch, wasserunlöslich, chemikalienbeständig und silikonfrei auszuführen.
Kanalwandversteifung durch Trapezsickenprofil mit optimierten Rohrreibung-Widerstandsbeiwerten. Zusatzversteifungen (innenliegend) sind strömungstechnisch und akustisch in Abhängigkeit vom Betriebsdruck, der Blechdicke und den Bauteilabmessungen nach Norm vorzunehmen.

Einschließlich schwingungsgedämpfter Aufhängungen mittels Trapezhänger mit Sechskantschraube M8/100, verzinkte Gewindestangen mit Muttern und verzinkten Lüftungswinkel, Kanalbefestigung komplett schallentkoppelt nach DIN 4109.

Einschließlich Ausschnitten aller Art und Größe und aller strömungstechnisch notwendigen Einbauten.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	20,000	m²	.....	.....
1.2.20.	**wie vor, jedoch als Formteile** wie vor, jedoch als Formteile wie vor, jedoch Kanal als Formteile mit allen strömungstechnisch notwendigen Einbauten.	15,000	m²	.....	.....
1.2.30.	**Revisionsdeckel Luftkanal** Revisionsdeckel Luftkanal Revisionsdeckel für Luftkanal, Stahl verzinkt, Größe 300x200mm, mit Kantenschutz. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien. Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage. Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes Erscheinungsbild abzustimmen. Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden, an der Fassade oder im massiven Installationsschacht. Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen, Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste
(außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen
Montageeinrichtungen.

	2,000 St	.....	.....

1.2.40. Wickelfalzrohre rund gerade DN450

Wickelfalzrohre rund gerade DN450

Wickelfalzrohre rund als gerade Kanäle nach
DIN EN 12237 aus verzinktem Stahlblech.
Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten.

Die Befestigung erfolgt mit Lüftungswinkeln, Lüftungs-bügeln, Gewindestangen, Schienen usw. an der massiven Betondecke.
Die statischen Vorgaben der maximalen Anhanglast sind zu beachten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen/ Formteile werden mit Lippendichtungen und Niet-/ Schraubverbindungen ausgeführt. Der Einsatz von Aluklebeband ist nicht erlaubt.

Luftleitungsreinheit Grundstufe nach DIN EN 12097 bzw. VDI 6022

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht zulässig. Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage, die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		50,000	m	.....	.....
1.2.50.	**wie vor, jedoch DN315** wie vor, jedoch DN315 wie vor, jedoch DN315				
		70,000	m	.....	.....
1.2.60.	**wie vor, jedoch DN280** wie vor, jedoch DN280 wie vor, jedoch DN280				
		85,000	m	.....	.....
1.2.70.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200				
		35,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2.80. **wie vor, jedoch DN125**

wie vor, jedoch DN125

wie vor, jedoch DN125

30,000 m ....

1.2.90. **Revisionsdeckel Luftkanal rund**

Revisionsdeckel Luftkanal rund

Revisionsdeckel für runde Luftkanal, Stahl verzinkt,
Größe 200x100mm, mit Kantenschutz.
Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste,
Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.

12,000 St ....

1.2.100. Bogen 90° Wickelfalzrohr DN450

Bogen 90° Wickelfalzrohr DN450

Bogen 90° für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		6,000	St	.....	.....
1.2.110.	**wie vor, jedoch DN315** wie vor, jedoch DN315 wie vor, jedoch DN315				
		5,000	St	.....	.....
1.2.120.	**wie vor, jedoch DN280** wie vor, jedoch DN280 wie vor, jedoch DN280				
		6,000	St	.....	.....
1.2.130.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200				
		4,000	St	.....	.....
1.2.140.	**Bogen 45° Wickelfalzrohr DN450** Bogen 45° Wickelfalzrohr DN450 Bogen 90° für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien. Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage. Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		6,000	St	.....	.....
1.2.150.	**wie vor, jedoch DN315** wie vor, jedoch DN315 wie vor, jedoch DN315				
		8,000	St	.....	.....
1.2.160.	**wie vor, jedoch DN280** wie vor, jedoch DN280 wie vor, jedoch DN280				
		8,000	St	.....	.....
1.2.170.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200				
		4,000	St	.....	.....
1.2.180.	**Abzweig 90° Wickelfalzrohr DN450/315/450** Abzweig 90° Wickelfalzrohr DN450/315/450 Abzweig 90° für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien. Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage. Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		2,000	St	.....	.....
1.2.190.	**wie vor, jedoch DN315/125/315** wie vor, jedoch DN315/125/315 wie vor, jedoch DN315/125/315				
		5,000	St	.....	.....
1.2.200.	**wie vor, jedoch DN280/125/280** wie vor, jedoch DN280/125/280 wie vor, jedoch DN280/125/280				
		4,000	St	.....	.....
1.2.210.	**Reduzierung Wickelfalzrohr DN450/315** Reduzierung Wickelfalzrohr DN450/315 Reduzierung für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien. Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage. Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes Erscheinungsbild abzustimmen. Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden, an der Fassade oder im massiven Installationsschacht. Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen, Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen. Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht zulässig. Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage, die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2.220. **wie vor, jedoch DN315/280**

wie vor, jedoch DN315/280

wie vor, jedoch DN315/280

4,000 St ....

1.2.230. **Bundkragen Wickelfalzrohr DN315**

Bundkragen Wickelfalzrohr DN300

Bundkragen für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen.
Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht zulässig. Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage, die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	8,000	St	.....	.....
1.2.240.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200	2,000	St	.....	.....
1.2.250.	**Enddeckel für Wickelfalzrohr DN280** Enddeckel für Wickelfalzrohr DN280 Enddeckel für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	6,000	St	.....	.....
1.2.260.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200	2,000	St	.....	.....
1.2.270.	**wie vor, jedoch DN125** wie vor, jedoch DN125 wie vor, jedoch DN125	9,000	St	.....	.....
1.2.280.	**Steckverbinder Wickelfalzrohr DN450** Steckverbinder Wickelfalzrohr DN450 Steckverbinder für Wickelfalzrohr, aus verzinktem Stahlblech nach DIN EN 1560 u. DIN EN 12237, mit Lippendichtungen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien. Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage. Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		4,000	St	.....	.....
1.2.290.	**wie vor, jedoch DN315** wie vor, jedoch DN315 wie vor, jedoch DN315				
		4,000	St	.....	.....
1.2.300.	**wie vor, jedoch DN280** wie vor, jedoch DN280 wie vor, jedoch DN280				
		22,000	St	.....	.....
1.2.310.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200				
		10,000	St	.....	.....
1.2.320.	**wie vor, jedoch DN125** wie vor, jedoch DN125 wie vor, jedoch DN125				
		6,000	St	.....	.....
1.2.330.	**Wickelfalzrohrschelle verz. Stahl DN450** Wickelfalzrohrschelle verz. Stahl DN450 Wickelfalzrohrschelle aus Stahl, verzinkt, mit Profilgummieinlage, mit Schallschutzeinlage entsprechend DIN 4109. Einschließlich Gewindestange, Nippel, Muffen, U- Scheiben, Muttern, Trapezhänger, Sechskantschraube, Kleinteile usw. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste; Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	25,000	St	.....	.....
1.2.340.	**wie vor, jedoch DN315** wie vor, jedoch DN315 wie vor, jedoch DN315	50,000	St	.....	.....
1.2.350.	**wie vor, jedoch DN280** wie vor, jedoch DN280 wie vor, jedoch DN280	30,000	St	.....	.....
1.2.360.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200	30,000	St	.....	.....
1.2.370.	**wie vor, jedoch DN125** wie vor, jedoch DN125 wie vor, jedoch DN125	20,000	St	.....	.....
1.2.380.	**Luftmengenmessstellen** Luftmengenmessstellen Luftmengenmessstelle, bestehend aus einem ca. 35mm großen runden Kanalausschnitt, mit Gummiverschluss-Stopfen herstellen. Die Dichtheitsklasse B ist einzuhalten.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.	23,000	St	.....	.....
1.2.390.	**Kennzeichnungspfeile Luftrichtung** Kennzeichnungspfeile Luftrichtung Kennzeichnungspfeile nach DIN EN12792 für Luftrichtung mit Angabe des Mediums Außenluft/Zuluft/Abluft/Fortluft, farbige Ausführung, Größe 200x50mm. Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.	40,000	St	.....	.....
1.2.400.	**Luftkanal-Bimetall-Zeigerthermometer** Luftkanal-Bimetall-Zeigerthermometer Luftkanal-Bimetall-Zeigerthermometer Temperatur-Messgerät für Luftkanäle, Klasse 2 nach DIN16203, Messbereich - 20°C bis +60°C, Nenngröße 100mm, Fühlerlänge 200mm, Gehäuse Stahl verzinkt, Übersteckring Stahl vernickelt, Sichtscheibe Instrumentenglas, Anschlußlage rückseitig. Komplett liefern und betriebsfertig im Kanalsystem installieren, einschließlich Kleinteilen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2.410. **Systemschiene verz. Profil 41/21/1,5**

Systemschiene, verzinkt, Profil 41/21/1,5

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial, Dübel, Schrauben, Unterlegscheiben, Kleinteile usw. einschließlich Zuschnitt.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

30,000 m ....

1.2.420. **Profilstahl verz. Sonderbefestigung**

Profilstahl verz. Sonderbefestigung

Profilstahl in verzinkter Ausführung für Sonderbefestigungen an Decken und Wänden.
Auslegerkonsolen, Winkelkonsolen, Gleitsätze usw.
Auslegung der Bauteile nach berechneter Statik des Herstellers.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

55,000 kg ....

1.2.430. **Schienenverbinder**

Schienenverbinder

Schienenverbinder.

Abmessungen: 91x91x6

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

12,000 St ....

1.2.440. Montagefuß

Montagefuß

Montagefuß inkl. Schutzvlies.

Abmessungen: 480x480

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

12,000 St ....

1.2.450. Schiebemutter M12

Schiebemutter

Schiebemutter.

Abmessungen: M12

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

150,000 St ....

1.2.460. Unterlegscheibe 13,0

Unterlegscheibe

Unterlegscheibe.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abmessungen: 13,0/24mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

150,000 St ....

1.2.470. Sechskantschraube M12

Sechskantschraube

Sechskantschraube DIN 933.

Abmessungen: M12x25mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

150,000 St ....

1.2.480. Schiene-Endstopfen

Schiene-Endstopfen

Schiene-Endstopfen.

Abmessungen: 41x41mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

26,000 St ....

1.2.490. Gewindestange M10

Gewindestange

Gewindestange.

DIN976-1
Abmessungen: M10

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

25,000 m ....

1.2.500. Schiebemutter M10

Schiebemutter

Schiebemutter.

Abmessungen: M10

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

150,000 St ....

1.2.510. Unterlegscheibe 11mm

Unterlegscheibe

Unterlegscheibe.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abmessungen: 11mm

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

150,000 St ....

1.2.520. Sechskantmutter M10

Sechskantmutter M10

Sechskantmutter.

DIN934
Abmessungen: M10

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

150,000 St ....

1.2.530. Schiene

Schiene

Schiene.

Abmessungen: 41x41/2,5

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		100,000	m	.....	.....
1.2.540.	**Schienendämmprofil** Schienendämmprofil Schienendämmprofil. Abmessungen: 50mm Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Transport auf das Dach. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		20,000	St	.....	.....
Summe 1.2.	**Luftkanäle u. Unterkonstruktion**				**.....**

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.3. Luftkanaldämmung

1.3.10. Dämmung rechteckige Lüftungskanäle

Dämmung rechteckige Lüftungskanäle

Dämmung von rechteckigen Lüftungskanälen
im Außenbereich unter Berücksichtigung der
DIN 4140.

Schmelzpunkt: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W (mK)
Hydrophobierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2055
Dämmschichtdicke: 2 x 40 mm

Fabrikat der Planung: Rockwool
Klimarock
Baustoffklasse: nichtbrennbar A 2,
nach DIN 4102
Teil 1

oder gleichwertiger Art
Fabrikat des Bieters: '
Typ: '

Matten auf den vorhandenen Kanalumfang
zuschneiden und mit verzinktem Bindedraht
befestigen. Längs- und Querstöße bzw.
Rundstöße sowie die Durchdringungen der
Schweiß/ Klebestifte mit 100mm breitem,
selbstklebendem Aluklebeband dicht verkleben.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und
Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und
Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte,
Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht,
optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die
Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und
sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit
geeigneten

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden, an der Fassade oder im massiven Installationsschacht. Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen, Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen. Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht zulässig. Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage, die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 6,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Steiger; Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	25,000	m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.3.20. Dämmung Wickelfalzrohre

Dämmung Wickelfalzrohre

Dämmung von Wickelfalzrohren einschließlich aller zugehörigen
Formteile, Bögen, Abzweige, Reduzierungen und Übergänge im
Außenbereich unter Berücksichtigung der DIN 4140 sowie VDI
2055.

Schmelzpunkt: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W (mK)
Hydrophobierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2055
Dämmschichtdicke: 2 x 40 mm

Fabrikat der Planung: Rockwool
Klimarock
Baustoffklasse: nichtbrennbar A 2,
nach DIN 4102
Teil 1

oder gleichwertiger Art
Fabrikat des Bieters: ' '
Typ: ' '

Die Dämmmatten sind auf den jeweiligen Rohrumfang zuzuschneiden und zweilagig, mit versetzt angeordneten Längs-
und Querstößen, dicht anliegend um die Wickelfalzrohre und
Formteile zu verlegen. Die Befestigung erfolgt mit verzinktem
Bindedraht, Spannbändern oder gleichwertigen, für die Außenmontage geeigneten Befestigungsmitteln. Die Dämmung
ist im Bereich von Bögen, Abzweigen, Übergängen, Rohrschellen, Konsolen und sonstigen Befestigungspunkten
lückenlos und wärmebrückenarm auszuführen.

Längs-, Quer- und Rundstöße sowie Durchdringungen der Befestigungsmittel sind mit mindestens 100 mm breitem, selbstklebendem Aluminiumklebeband dauerhaft dicht zu verkleben. Das Aluminiumklebeband dient ausschließlich zur
Abdichtung der Dämmstoffoberfläche und darf nicht zur Herstellung luftdichter Wickelfalzrohrverbindungen verwendet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

werden.

Die Dämmung ist im Außenbereich mit einer wetterfesten und korrosionsbeständigen Verkleidung aus glattem, verzinktem Stahlblech zu versehen. Die Blechverkleidung ist passgenau auf den gedämmten Rohrumfang einschließlich aller Formteile anzufertigen und dauerhaft gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Längs- und Querstöße, Übergänge sowie Wand-, Decken- und Fassadenanschlüsse sind regensicher und gegen das Eindringen von Feuchtigkeit auszuführen. Erforderliche Abdeckungen, Tropfkanten, Abschlussbleche und Dichtungen sind einzukalkulieren.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller Dämm-, Befestigungs-, Verbindungs-, Dicht- und Verkleidungsmaterialien sowie aller erforderlichen Anpassungen an Rohrhalterungen, Tragkonstruktionen, Konsolen und Befestigungspunkte.

Die Befestigung der Wickelfalzrohre erfolgt mit geeigneten Rohrschellen mit Schalldämmeinlage, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden, an der Fassade oder im massiven Installationsschacht. Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen, Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und zulässigen Anhängelasten der jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Sämtliche erforderlichen Tragkonstruktionen, Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie der Mehraufwand für die sichtbare Außenmontage sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 6,00 m bzw.
auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller
erforderlichen Leitern, Gerüste, Steiger, Hebewerkzeuge,
Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.

85,000 m² ....

1.3.30. Wetterfeste Verkleidung Wickelfalzrohre

Wetterfeste Verkleidung Wickelfalzrohre

Wetterfeste Verkleidung für Wickelfalzrohre und zugehörige
Formteile, bestehend aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche
glatt, Baustoffklasse nicht brennbar gemäß DIN 4102-A1.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs-, Dicht- und Abschlussmaterialien. Die Verkleidung ist passgenau entsprechend der jeweiligen Rohrdurchmesser und Formteile
auszuführen. Erforderliche Übergänge, Abdeckungen, Stoßausbildungen, Revisionsmöglichkeiten sowie Anschlüsse
an Wand-, Decken- und Fassadendurchführungen sind einzukalkulieren.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Verkleidung ist fachgerecht, optisch geordnet, dauerhaft
und mit einem einheitlichen, sauberen Erscheinungsbild auszuführen. Stoßstellen, Längsnähte und Übergänge sind so
anzuordnen, dass ein dauerhaft dichter und witterungsbeständiger Abschluss gewährleistet ist.

Die Befestigung der Wickelfalzrohre und der wetterfesten
Verkleidung erfolgt mit geeigneten Rohrschellen, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen
und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven
Betondecken bzw. Wänden, an der Fassade oder im

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	massiven Installationsschacht. Befestigungen dürfen die luftdichte Verbindung der Wickelfalzrohre sowie die Funktion der Verkleidung nicht beeinträchtigen. Im Außenbereich sind sämtliche Verkleidungsteile, Befestigungsmittel, Konsolen, Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen. Schnittkanten, Durchdringungen, Stoßstellen und Anschlüsse sind gegen das Eindringen von Niederschlagswasser dauerhaft abzudichten. Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht zulässig. Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage, die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 6,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste, Steiger, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	80,000	m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.3.40. Wetterfeste Verkleidung Lüftungskanäle

Wetterfeste Verkleidung Lüftungskanäle

Wetterfeste Verkleidung für rechteckige Luftkanäle bestehend aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche glatt, Baustoffklasse nicht brennbar (DIN 4102-A1).

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 6,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste,
Steiger; Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.

25,000 m² ....

1.3.50. Lose Steinwolle

Lose Steinwolle

Lose gebundene, imprägnierte Steinwolle, die sich für Stopfanwendungen leicht auseinanderziehen lässt, zur Verwendung bei komplexen Bauteilen, wie z.B. Fenstern, Durchdringungen und sonstigen schwer zugänglichen Hohlräumen.

- nichtbrennbar
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- diffusionsoffen
- alterungsbeständig
- chemisch neutral
- schnell und einfach zu verarbeiten
- verwendbar im Sinne der Landesbauordnung, abP-Nr.P-MPA-E-98-020

Komplett liefern und betriebsfertig in den entsprechenden Durchbrüchen, Schlitzen usw. fachgerecht platzieren.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m bzw. auf dem Dach,

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste (außen vorhanden), Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		250,000	l	.....	.....
Summe 1.3.	**Luftkanaldämmung**				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4. Luftauslässe/ -einlässe/ Einbauten

1.4.10. Außen-/ Fortluftkanal Eindichtung Durchbruch

Außen-/ Fortluftkanal Eindichtung Durchbruch

Den Außen- und Fortluftkanal (vor dem Kombigitter) im Fassadendurchbruch eindichten.

Das Vorgehen gestaltet sich dabei grob wie folgt:

Den Kanal außen mit einem Winkel an der Rohbaußenwand befestigen.
Den Raum zwischen Kanal und Wanddurchbruch mit geeignetem Dämmmaterial ausfüllen.
Im inneren den Kanal diffusionsdicht an die Rohbauaußenwand anarbeiten.
Koordinierung mit dem Fassadenbauunternehmen zwecks Anarbeitung der Außenwanddämmung an den Kanal.

Die genaue Vorgehensweise ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.

Montagehöhe bis ca. 6,00m,
einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten.

4,000 psch ....

1.4.20. Volumenstromregler konstant rund DN315

Volumenstromregler konstant rund DN315

Konstant-Volumenstromregler in runder Bauform, mechanisch selbsttätig ohne Fremdenergie, für Zu- und Abluft. Bestehend aus dem Gehäuse mit leichtgängig gelagerter Regelklappe, Balg, Blattfeder und Verstelleinrichtung.
Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und
wird nicht gesondert vergütet.

Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind
genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich
Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.				
		4,000	St	.....	.....
1.4.30.	**wie vor, jedoch DN200** wie vor, jedoch DN200 wie vor, jedoch DN200				
		3,000	St	.....	.....
1.4.40.	**Lüftungsgitter 825x125** Lüftungsgitter als Zuluft Schlitzschieber parallele Schieberdrossel 825x125 Lüftungsgitter als Zuluft Schlitzschieber parallele Schieberdrossel 825x125 Lüftungsventil in runder Ausführung, einsetzbar für Abluft, bestehend aus dem Ventilring mit Randabdichtung, dem Ventilteller mit Gewindespindel zur Volumenstromeinstellung verdrahtbar und Gegenmutter zur Sicherung der Einstellung sowie dem Einbaurahmen. Frontteile aus Stahlblech mit einer Pulverbeschichtung RAL 9010, Gewindespindel und Mutter aus verzinktem Stahl, Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech. Komplett liefern und betriebsfertig montieren inkl. Einstellung des Volumenstroms, einschließlich Deckenauschnitt Befestigungsmaterial und Systemwerkzeuge. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.				
		13,000	St	.....	.....
1.4.50.	**wie vor, jedoch 375x75** wie vor, jedoch 375x75 wie vor, jedoch 375x75				
		9,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4.60. Rohrschalldämpfer mit integrierter Kulisse DN450

Rohrschalldämpfer mit integrierter Kulisse DN450

Rohrschalldämpfer mit hoher akustischer Wirksamkeit durch
integrierte Kulisse, in starrer Bauform für
RLT-Anlagen, in
11 Nenngrößen und 2 Packungsdicken.
Einfügungsdämpfungsmaß nach EN ISO 7235 gemessen.
Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung.
Material wahlweise aus verzinktem Stahl oder Edelstahl.
Druckdifferenz der integrierten Kulisse an- und abströmseitig
durch eine strömungsgünstige Formgebung optimiert.
Kulissenbreiten wählbar für optimierte Druckdifferenz oder
erhöhter Einfügungsdämpfung. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN
1506 oder EN 13180. Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C-D

Rohrschalldämpfer mit hoher akustischer Wirksamkeit durch
integrierte Kulisse, in starrer Bauform für
RLT-Anlagen, in
11 Nenngrößen und 2 Packungsdicken.
Einfügungsdämpfungsmaß nach EN ISO 7235 gemessen.
Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung.
Material wahlweise aus verzinktem Stahl oder Edelstahl.
Druckdifferenz der integrierten Kulisse an- und abströmseitig
durch eine strömungsgünstige Formgebung optimiert.
Kulissenbreiten wählbar für optimierte Druckdifferenz oder
erhöhter Einfügungsdämpfung. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN
1506 oder EN 13180. Luftdichtheitsklasse gemäß DIN EN 15727, größenabhängig Klasse C-D

BESONDERE MERKMALE
- Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235
- 2 Kulissenbreiten je Nenndurchmesser wählbar (ausgenommen D 1000)
- Erhöhte Einfügungsdämpfung durch breitere Kulisse
- Reduzierung der Druckdifferenz durch schmalere

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Kulisse
- Absorptionsmaterial nicht brennbar
- Packungsdicken 50 und 100 mm
- Luftdichtheitsklasse D für Nenngrößen einschließlich 400 mm
- Luftdichtheitsklasse C ab Nenngröße 450 mm

MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN
- Kulisse aus verzinktem Stahlblech 1.0917 oder Edelstahl 1.4301
- Mantelrohr und gelochtes Innenrohr in Wickelfalzausführung aus verzinktem Stahlblech 1.0917
- Mantelrohr in glatter Ausführung aus Edelstahl 1.4301
- Gelochtes Innenrohr aus Edelstahl 1.4301
- Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech 1.0917 oder Edelstahl 1.4301

ABSORPTIONSMATERIAL MINERALWOLLE
- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- Gesundheitlich unbedenklich im Sinne der TRGS 905 und EU-Richtlinie 97/69/EG
- Vor Abrieb durch strömende Luft bis maximal 20 m/s geschützt
- Am Innenrohr durch aufgebrachtes Vlies
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe bei Kulissen
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum gemäß DIN EN 846

AUSFÜHRUNG
- Rohrschalldämpfer:
- Keine Eintragung: verzinkter Stahl 1.0917
- A2: Edelstahl 1.4301
-
- Anschlussvariante:
- Keine Eintragung: Rohrstutzen mit Sicke, beidseitig
- D2: Rohrstutzen mit Lippendichtung, beidseitig
- AS: Rohrstutzen mit Lippendichtung und einseitig Aufsteckstutzen

TECHNISCHE DATEN
- Nenngrößen: Ø250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000 mm
- Packungsdicken: 50, 100 mm
- Nennlängen: 500, 1000, 1500 mm
- Betriebsdruck: maximal 2000 Pa
- Luftgeschwindigkeit: maximal 20 m/s

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Betriebstemperatur: maximal 90 °C

VARIANTE
Material: Verzinkter Stahl 1.0917
Anschlussvarianten: Rohrstutzen mit Sicke
450 Nenngröße: 450
1000 Nennlänge: 1000
100 Packungsdicke: 100
100 Kulissenbreite: 100

PRODUKTDATEN

Volumenstrom qv	2.300	m³/h
Strömungsgeschwindigkeit im Kulissenspalt vs	5,6	m/s
Statische Druckdifferenz ?pst	22	Pa
Strömungsgeräusch LW,A	31	dB(A)
Strömungsgeräusch LW,NC	24	dB
Strömungsgeräusch LW,NR	26	dB
Gewicht m	32	kg

Akustische Ergebnisse
Strömungsgeräusch, Schallleistungspegel
Einfügungsdämpfung
63Hz [dB] 34
2
125Hz [dB] 36
3
250Hz [dB] 34
10
500Hz [dB] 30
22
1kHz [dB] 23
35
2kHz [dB] < 15
22
4kHz [dB] < 15
12
8kHz [dB] < 15
8

Fabrikat der Planung: TROX GmbH
Serie: CK/450x1000/100-100

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich
sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Dichtmaterialien.

Die Installation erfolgt als sichtbare Innen- und Außenmontage.
Die Leitungsführung, Befestigungspunkte, Tragkonstruktionen
sowie Wand- und Fassadenanschlüsse sind fachgerecht, optisch geordnet und dauerhaft auszuführen. Die Ausführung ist
mit besonderer Sorgfalt auf ein einheitliches und sauberes
Erscheinungsbild abzustimmen.

Die Befestigung der Lüftungsleitungen erfolgt mit geeigneten
Lüftungswinkeln, Lüftungsbügeln, Gewindestangen, Montageschienen, Konsolen und sonstigen erforderlichen Befestigungsmitteln an massiven Betondecken bzw. Wänden,
an der Fassade oder im massiven Installationsschacht.

Im Außenbereich sind sämtliche Befestigungsmittel, Konsolen,
Tragkonstruktionen und Verbindungselemente korrosionsgeschützt sowie dauerhaft witterungsbeständig auszuführen.

Die statischen Vorgaben und die zulässigen Anhängelasten der
jeweiligen Baukonstruktion, insbesondere der Fassadenkonstruktion, sind zu beachten. Die erforderlichen
Tragkonstruktionen einschließlich aller Konsolen, Aussteifungen, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Wickelfalzrohrverbindungen und Formteile sind mit
Lippendichtungen sowie Niet- oder Schraubverbindungen auszuführen. Der Einsatz von Aluminiumklebeband ist nicht
zulässig.

Der Mehraufwand für die sichtbare Innen- und Außenmontage,
die korrosions- und witterungsbeständige Ausführung im

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außenbereich sowie die erforderlichen Hilfs- und Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Verlege- und Montagevorschriften der Hersteller sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 6,00 m bzw. auf dem Dach, einschließlich Gestellung und Vorhaltung aller erforderlichen Leitern, Gerüste Steiger, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte und sonstigen Montageeinrichtungen.	2,000	St	.....	.....
1.4.70.	**wie vor, jedoch 315x1000mm** wie vor, jedoch 315x1000mm wie vor, jedoch 315x1000mm	4,000	St	.....	.....
1.4.80.	**wie vor, jedoch 200x1000mm** wie vor, jedoch 200x1000mm wie vor, jedoch 200x1000mm	5,000	St	.....	.....
Summe 1.4.	**Luftauslässe/ -einlässe/ Einbau..**				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.5. Sonstiges

1.5.10. Monteurstunde

Monteurstunde

Die aufgeführten Monteurstunden (Stundenlohnpositionen) sind für die Abrechnung unvorhergesehener Arbeiten gedacht.
Es können nur Arbeiten abgerechnet werden, die zuvor mit der Bauleitung abgestimmt und durch diese explizit beauftragt wurden.

Einzelne separat auszuführende Stundeneinsätze (außerhalb des Ausführungszeitraums) können beauftragt werden, entsprechende Kosten sind zu kalkulieren.

Die angebotenen Stundenlöhne gelten einschl. aller Personalneben- u. Gemeinkosten insb. Fahrtkosten. Es erfolgt keine separate Vergütung der An- u. Abfahrten.

Aufwandsnachweise sind innerhalb einer Woche zur Prüfung und Quittierung vorzulegen.

15,000 St ....

1.5.20. wie vor, jedoch Helferstunde

wie vor, jedoch Helferstunde

wie vor, jedoch Helferstunde

15,000 St ....

1.5.30. wie vor, jedoch Elektrogerätestunde (Stemmhammer o. ä.)

wie vor, jedoch Elektrogerätestunde (Stemmhammer o. ä.)

Wie vor, jedoch Elektrogerätestunde (Stemmhammer o.ä.), einschl. Gestellung des Bedienungspersonals und der erforderlichen Betriebs- und Hilfsstoffe, einschl. Abtransport und Entsorgung des Abbruchmaterials.

10,000 St ....

1.5.40. Luftmengenmessung durchführen

Luftmengenmessung durchführen

Luftmengenmessung durchführen, einschließlich

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gestellung sämtlicher erforderlicher, kalibrierter Messgeräte sowie Dokumentation der Messergebnisse. Die Messung ist an sämtlichen Zu- und Abluftauslässen, Lüftungsgittern sowie an allen für die Einregulierung und Funktionskontrolle erforderlichen Teilabschnitten des Luftkanalnetzes durchzuführen. Die Messstellen sind so auszuführen bzw. zugänglich vorzusehen, dass die jeweiligen Luftvolumenströme eindeutig, reproduzierbar und messtechnisch überprüfbar erfasst werden können. Die Mess- und Einregulierungsarbeiten sind gemäß DIN EN 12599 durchzuführen. Die Ergebnisse sind je Messstelle mit Bezeichnung, Soll- und Ist-Luftvolumenstrom sowie Messdatum in einem Messprotokoll zu dokumentieren.				
		23,000	St	.....	.....
1.5.50.	**Teilnahme Sachverständigenabnahme** Teilnahme Sachverständigenabnahme Teilnahme an der Sachverständigenabnahme aller zuvor beschriebenen Lüftungsanlagen mit allen Kanaleinbauten, brandschutztechnischen Einrichtungen und Lüftungsgeräten (der Sachverständige wird durch den Bauherrn bestimmt, die Kosten für die Sachverständigenabnahme werden durch den Bauherrn übernommen) einschließlich: - Koordinierung der Termine für Hauptabnahme und evtl. Nachbegehungen - Zusammenstellung aller notwendigen Unterlagen (Pläne, Brandschutzkonzepte, Baugenehmigung, Zulassungen, Datenblätter, Regelschemata, Luftmengenermittlungen) und Übergabe an den Sachverständigen - Mitwirken bei der Abnahme - Verteilung der Prüfberichte - Beseitigung der Mängel - Koordinierung der Nachbegehungstermine				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Beseitigung festgestellter Mängel, die auf unsachgemäße Ausführung zurückzuführen sind, werden nicht gesondert vergütet. Die Kosten für erforderliche Nachbegehungen werden nach dem Verursacherprinzip den entsprechenden Gewerken angelastet. Dies gilt ebenfalls für notwendige Wiederholungsprüfungen.

Hierfür pauschal:

1,000 psch .....

1.5.60. Erstellung Revisionsunterlagen

Erstellung Revisionsunterlagen

Erstellen von Revisionsunterlagen der zuvor beschriebenen Gesamtanlage per PDF (Dokumentation) und CAD nach den Montagezeichnungen unter Berücksichtigung der tatsächlichen Einbausituation (Revisionszeichnungen). Übernahme aus der abgeschlossenen Ausführungsplanung mit Angaben zur Einstellung von Drossel- und Regelarmaturen einschließlich Vermaßung von Trassen und Komponenten, sofern für Wartung und Betrieb notwendig inkl. Vermaßung aller wichtigen Details, Schnitte, Strangschemata, usw.. Lieferung von farbiger Plots, geschnitten, gefaltet, in beschrifteten DIN-A4-Ordner.

Aufbau und Inhalt der Dokumentationsunterlagen:
(3-fach Ausfertigung in Papierform, 1-fach im PDF-Format/ Revisionszeichnungen zusätzlich im DWG- u. DXF-Format in Datenform)

- Deckblatt
- Inhaltsverzeichnis
- Abnahmeprotokolle
- Einweisungsprotokolle
- Fachunternehmerbescheinigungen
- Produktunterlagen
- Berechnungsgrundlagen (Übernahme aus Ausführungsplanung)
- Anlagen- und Funktionsbeschreibung (Übernahme aus Ausführungsplanung)
- Bedienungs- u. Einbauanleitungen inkl. Datenblättern
- Instandhaltungsplan/ Anlagenbuch inkl. Aufstellung (Wartung usw.) gemäß VDI 3810
- Funktions- und Inbetriebnahmeprotokolle
- Zulassung Brandschutzsysteme
- Übereinstimmungserklärungen Brandschutz
- Genehmigungs- und Abnahmeprotokolle
- VOB-Abnahmeprotokoll

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Revisionszeichnungen Hierfür pauschal:	1,000	psch	.....	.....
1.5.70.	**Farbiges Anlagenschema Lüftungsanlage** Farbiges Anlagenschema Lüftungsanlage Farbiges Anlagenschema der ges. Lüftungsanlage als DIN A0 Plot einlaminieren. Komplett liefern und nach Angabe der Bauleitung aufhängen, einschließlich Befestigungsmaterial. Hierfür pauschal:	1,000	psch	.....	.....
1.5.80.	**Wartung gem. Instandhaltungsplan** Wartung gem. Instandhaltungsplan Wartung gem. Instandhaltungsplan der zuvor beschriebenen Gesamtanlage inkl. der Abgasabsaugung in der Fahrezughalle. Der Aufbau, die Ausführung sowie die Leistung- und Zeitintervalle sind gemäß dem Instandhaltungsplan (siehe Revisionsunterlagen), sowie den Herstellerangaben einzuhalten und zusammenzustellen. Kompletter Leistungsumfang für ein Jahr: Der Bauherr behält sich vor, diese Position separat zu vergeben.	4,000	Jahr	.....	.....
1.5.90.	**Wandausschnitt Trockenbauwand d=300mm** Wandausschnitt Trockenbauwand d=300mm Wandausschnitt in Trockenbauwand, beidseitig beplankt, Stärke bis ca. 15cm, Durchmesser herstellen, einschließlich aller Vor- und Nebenarbeiten und				

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beseitigung des Schutts. Ausschnitthöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.	19,000	St	.....	.....
1.5.100.	**Zulageposition Fassadenmontage von Lüftungsleitungen** Zulageposition Fassadenmontage von Lüftungsleitungen DN 450 Als Zulage zur Grundposition für die Montage von Lüftungsleitungen, für die Installation von Rohren der Nennweite DN 450 an der Außenfassade. Die Montage erfolgt in einer Höhe von bis zu 6,00 m über Geländeoberkante. Der Einsatz eines Hubsteigers ist für die Ausführung der Arbeiten zwingend erforderlich. Die Erreichbarkeit der Montagestelle über das angrenzende Gelände ist gegeben. Leistungsumfang: Die Position umfasst sämtliche Kosten, die durch den Einsatz eines Hubsteigers mit einer seitlichen Ausleger-Reichweite von mindestens 10,00 m entstehen. Hierzu zählen insbesondere: An- und Abtransport des Geräts Auf-, Um- und Abbau (Rüstzeiten) Sämtliche Betriebs- und Mietkosten des Hubsteigers Gegebenenfalls erforderliche Absperr- und Sicherungsmaßnahmen im Arbeitsbereich Die Kalkulation hat sämtliche Aufwendungen für die Durchführung der Montage unter den erschwerten Bedingungen vollständig abzudecken.	1,000	psch		.....
Summe 1.5.	**Sonstiges**				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 651410 Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt
LV: 2025-KAA-1 Lütungstechnische Anlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.	Lüftung (Lüftungstechnische Anl..				.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 651410 **Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV: 2025-KAA-1 **Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	**Lüftung (Lüftungstechnische Anlagen)**	
1.1.	Lüftungsgerät Außenaufstellung	.....
1.2.	Luftkanäle u. Unterkonstruktion	.....
1.3.	Luftkanaldämmung	.....
1.4.	Luftauslässe/ -einlässe/ Einbauten	.....
1.5.	Sonstiges	.....
	Summe 1. Lüftung (Lüftungstechnische Anl..	**.....**

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**651410**	**Kreisverwaltung Heinsberg - Umbau Ausländeramt**
LV:	**2025-KAA-1**	**Lütungstechnische Anlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	**2025-KAA-1**	
1.	Lüftung (Lüftungstechnische Anlagen)	.....
	Summe LV **2025-KAA-1 Lütungstechnische ..**	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 86