

01

Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung: Kreis HS WP BKE Neubau
Projektname: 2025-KBE-1
Straße: Westpromenade 2
PLZ/ Ort: 41812 Erkelenz

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung: -
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn (Soll): 07. September 2026
Ausführungsende (Soll): 31. Oktober 2026

Auftraggeberdaten:

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

LV-Daten

LV-Bezeichnung: Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)
LV-Name: 2025-KBE-1

Angebotssumme netto:

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass
ohne Bedingungen in Höhe von _____ % gewährt
Angebotssumme netto abzüglich Nachlass: _____ Euro
zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: _____ Euro
Angebotssumme brutto: _____ Euro

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels gem. Verdingungsunterlagen wird ein Skonto
in Höhe von _____ % gewährt

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

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

LV 01 Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	1
		BAU- UND ANLAGENBESCHREIBUNG	3
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	3
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	5
		ZUSAMMENFASSUNG LEISTUNGSUMFANG AUSSCHREIBUNG	6
		Allgemeine und spezielle Vorbemerkungen	6
01	Haupttitel	Heizleitungen (innen)	10
02	Haupttitel	Rohrdämmungen u. Verkleidung	46
03	Haupttitel	Abschottungen	53
04	Haupttitel	Heizungsanlagen inkl. Zubehör	58
05	Haupttitel	Heizungsarmaturen	100
06	Haupttitel	Heizkörper u. Zubehör	106
07	Haupttitel	Schmutzwasserleitungen	115
08	Haupttitel	Demontage	126
09	Haupttitel	Sonstiges	137
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 146) 146

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

BAU- UND ANLAGENBESCHREIBUNG

BAU- UND ANLAGENBESCHREIBUNG

Sanierung der Heizzentrale im "Neubau" des Berufskolleg Erkelenz, Aachener Straße, 41812 Erkelenz.
Der Bauherr der Maßnahme ist der Kreis Heinsberg, Valkenburger Straße 45, 52525 Heinsberg.

Zuvor wurde das Dach energetisch saniert. Alle Heizkörper im Gebäude wurden ersetzt.

Die Heizzentrale (Gaskessel) im Kellergeschoss ist abgängig, diese wird inkl. Kamin etc. vollumfänglich zurückgebaut.

Das Gebäude wird zukünftig regenerativ, durch eine Luft/ Wasser Wärmepumpen, betrieben, bei einer Heizlast von ca. 58kW.

Hierfür werden einige Heizkörper gegen leistungsfähigere ausgetauscht, um den niedrigeren Vorlauftemperaturen Rechnung tragen zu können.
Hinsichtlich des hydraulischen Abgleichs werden alle Heizkörperventile, welche noch nicht dynamisch sind, durch dynamische ersetzt.

Die Außeneinheit der-Wärmepumpe (Monoblock R290) wird seitlich in Richtung Schulhof an der Fassade des Gebäudes in einem abgesperrten Schotterbereich errichtet.

Die gesamte Baumaßnahme soll bis zum Beginn der Heizperiode ausgeführt sein, der Austausch der Heizkörper erfolgt zwingend in den Herbstferien

Die Ausschreibung enthält jeweils eine Fabrikats- und Typenvorgabe, sowie die Möglichkeit ein gleichwertiges Bieterfabrikat/Typ anzugeben. Wird bei der Fabrikats-/ Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil. Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen beizufügen.

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 Neubau einer zweigeschossigen Kindertagesstätte,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bauxhof 38, 41812 Erkelenz.

Der Bauherr der Maßnahme ist die Stadt Erkelenz,
Johannismarkt 17, 41812 Erkelenz.

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

1. Raumluftechnische Anlagen DIN 18379
2. Kältetechnische Anlagen DIN 18379
3. Heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen DIN 18380
4. Gas-, Wasser- u. Entwässerungsanlagen DIN 18381
5. 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.

In den Einheitspreisen inbegriffen ist die Lieferung
aller Materialien und Zubehöerteile 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

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

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

Vom Auftragnehmer ist zu beachten, dass sämtliche Arbeiten in einem Wohngebiet stattfinden, insbesondere ist die Lärmbelastung 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.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

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.

ZUSAMMENFASSUNG LEISTUNGSUMFANG AUSSCHREIBUNG

Die vorliegende Ausschreibung umfasst folgende Leistungen:

- ca. 145m Rohr Heizung nichtrostender Stahl 15-76,1mm
- ca. 145m Rohrdämmung Heizung 15-76,1mm
- ca. 120m PVC-Mantel Rohrdämmung Heizung 15-54mm
- ca. 15m wetterfeste Verkleidung (Alu)
Rohr nichtrostender Stahl DN65außen
- ca. 14m Abschottung Dämmschale DN12-50
- 1 Stk. Luft/Wasser-Wärmepumpe 43/60
inkl. Regelung u. Aufstellung sowie Unterkonstruktion
u. Fundament
- 1 Stk. Ölprotektorwanne inkl. Ableitung u.
Begleitheizung
- 5 Stk. Pumpengruppe DN25-40
- 1 Stk. Energiespeicher 500l
- 3 Stk. Heizstab 6kW
- 1 Stk. Hydraulische Weiche 300kW
- 2 Stk. MAG
- 1 Stk. Elektroverdrahtung Gesamtanlage
- 1 Stk. Inbetrieb-/Funktionsabnahme/ Einweisung
- 12 Stk. Heizkörper Austausch
- 100 Stk. Dynamische Heizkörper Regulierventile
nachrüsten
- 1Stk. Gaskessel 120kW demontieren u. entsorgen
- 1 Stk. 18m Kamin inkl. Abgasanlage demontieren u.
entsorgen

Für die Bewerbung und Ausführung gelten nachfolgende Vertragsbedingungen (§§ 305 ff. BGB):

1. „Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen“ VOB Teil B (DIN 1961) zur Zeit der Auftragsvergabe gültige Fassung, „Zusätzliche Vertragsbedingungen“ Vertragsbedingungen, die allgemein die VOB Teil B (DIN 1961) ergänzen oder in VOB Teil B vorbehaltene Abweichungen regeln (siehe weitere Vergabeunterlagen), „Besondere Vertragsbedingungen“ Vertragsbedingungen, die für die Erfordernisse des Einzelfalls die VOB Teil B (DIN 1961) sowie etwaige zusätzliche Vertragsbedingungen ergänzen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

Allgemeine und spezielle Vorbemerkungen

oder ändern (siehe weitere Vergabeunterlagen),

1. „Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ VOB Teil C sowie
2. die gesetzlichen Vorschriften über die Preisbildung, insbesondere die Verordnung über die Baupreisbildung (Baupreisverordnung) soweit nachstehend nichts anderes vereinbart ist.

Das Angebot ist bei postalischer Abgabe in dem beigegeführten Umschlag fest verschlossen bis zum Öffnungstermin beim Kreis Heinsberg, Valkenburger Str. 45, 52525 Heinsberg einzureichen.

Der Auftraggeber verfährt nach der „Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen“, Teil A „Allgemeine Vergabebestimmung“ (VOB/A). Die VOB/A findet mit Ausnahme von § 15 VOB/A sinngemäß Anwendung. Die VOB/A wird nicht Vertragsbestandteil; ein Rechtsanspruch des Bieters auf die Anwendung besteht nicht.

Der Auftrag wird nur erteilt, wenn bei Aufträgen von mehr als 10.000,- Euro eine Bescheinigung über den Abschluss einer Betriebshaftpflichtversicherung mit mindestens

- 3.000.000,- Euro gegen Personenschäden und
- 1.000.000,- Euro gegen Sachschäden

vorgelegt wird.

Die Vergabestelle bittet auch darum, eine Fotokopie der Freistellungsbescheinigung gemäß § 48b des Einkommensteuergesetzes Ihres zuständigen Finanzamtes einzureichen. Andernfalls ist sie gehalten vom Rechnungsbetrag über die Bauleistungen ein Abzug in Höhe von 15 v. H. einzubehalten und diesen Betrag an Ihr zuständiges Finanzamt abzuführen.

Der Auftragnehmer hat die Leistung unter eigener Verantwortung nach dem Vertrag auszuführen. Dabei hat er die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten. Die Ausführung ist nach den verbindlichen Fristen (Vertragsfristen) zu beginnen, angemessen zu fördern und zu vollenden.

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlöhne sind jeweils zu vereinbaren, wenn im Angebot keine Angabe hierüber bestehen.

Das Angebot muss rechtsverbindlich unterschrieben und mit Firmenstempel versehen sein. Bietergemeinschaften, die sich im Auftragsfall zu einer Arbeitsgemeinschaft zusammenschließen wollen, haben mit ihrem Angebot eine von allen Mitgliedern rechtsverbindlich unterschriebene Erklärung abzugeben, in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist. Diese Erklärung muss weiterhin die Verpflichtung enthalten, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt und dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften. Die Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Ausführungszeit der geforderten Leistungen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

Allgemeine und spezielle Vorbemerkungen

und werden weder durch Material- noch Lohnerhöhungen verändert.

Die prüffähigen Rechnungen sowie die dazugehörigen Abrechnungsunterlagen sind elektronisch an die folgende E-Mail-Adresse zu senden:
Baumassnahmen@Kreis-Heinsberg.de

Im Übrigen gelten für die Abrechnung die Bestimmungen der VOB/ VOL, jeweils die neueste Fassung. Hat der Bieter eine Vereinbarung über die Preisbildung mit anderen Bietern oder Fachverbänden und dgl. getroffen, so ist er verpflichtet, diese bei Einreichung seines Angebotes anzugeben. Bei Übertretung dieser Vorschrift steht dem Auftraggeber der Rücktritt vom Verträge frei. Bei Ausschreibung nach Losen behält der Auftraggeber sich vor, diese auch einzeln zu vergeben.

Weichen die ausgeführten Massen der unter einem Einheitspreis erfassten Leistung oder der Gesamtleistung um nicht mehr als 10 v. H. von dem im Angebot vorgegebenen Umfang ab, so gilt der vertragliche Einheitspreis.

Für die über 10 v. H. hinausgehende Über- oder Unterschreitung des Mengenansatzes werden Mehr- oder Minderkosten nur nach vorheriger Preisvereinbarung gewährt. Fällt eine im Angebot nicht vorgesehene Leistung durch örtlich bedingte Gegebenheiten an, so ist der Anspruch der Vergütung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren, bevor mit der Ausführung der Leistung begonnen wird. Werden die Kosten nach der Durchführung der Arbeiten geltend gemacht, so werden hierfür ortsübliche Preise zugrunde gelegt.

Der Auftragnehmer hat die für die Ausführung und Fertigstellung seiner Arbeiten erforderlichen Unterlagen und Zeichnungen rechtzeitig beim Auftraggeber zu beschaffen. Die Abnahme der fertigen Leistung erfolgt auf Grundlage § 12 Abs.4

VOB/B als förmliche Abnahme. Der Auftraggeber kann Teilabnahmen von Einzelgewerken verlangen. Die Teilabnahmen werden als Niederschrift gefertigt und vom Auftragnehmer und Auftraggeber (bzw. dessen Vertreter) unterschrieben.

Bei den Abnahmen festgestellte Ausführungsmängel werden in der Niederschrift aufgeführt und sind innerhalb von 10 Arbeitstagen zu beseitigen. Eine Nachabnahme ist vom Auftragnehmer unverzüglich zu beantragen. Nicht vertrags- und normgerechte Leistungen werden zurückgewiesen.

Berichtigungskosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Eine Nutzung fertiggestellter Bauwerke oder Bauwerksteile durch den Auftraggeber gilt nicht als Abnahme. Eine endgültige Abnahme der Arbeiten - die Schlussabnahme - erfolgt in jedem Fall erst nach vollständiger und ordnungsgemäßer Erfüllung aller aus dem Auftrag herrührender Leistungen. Über diese Schlussabnahme wird eine Abnahmebescheinigung ausgestellt, die vom Auftragnehmer anzuerkennen ist.

Die über die gesamte Bauzeit hin dauernde Unterhaltungsverpflichtung erlischt erst nach Ausfertigung dieser Schlussabnahmebescheinigung. Unterliegen die Leistungen einer behördlichen oder sonstigen Abnahme, erfolgt die Schlussabnahme der Bauleistung erst nach der behördlichen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

Allgemeine und spezielle Vorbemerkungen

Abnahme.

Zahlungen erfolgen nur unbar auf ein vom Bieter zu benennendes Konto.

Bank: _____

BLZ: _____

IBAN: _____

Abtretungen bedürfen der vorherigen Zustimmung durch den Auftraggeber.
Gerichtsstand ist der Sitz des Auftraggebers. Die Ausführung der vertraglichen Leistungen ist grundsätzlich im eigenen Betrieb des Auftragnehmers durchzuführen.

Der Einsatz von Nachunternehmern wird von der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers abhängig gemacht und der Auftragnehmer wird verpflichtet, einen etwaigen Nachunternehmer in die Verpflichtung zur Einhaltung der Vertragsbedingungen zur Verhinderung der illegalen Leiharbeiten einzubinden. Der Nachunternehmer darf die ihm übertragenen Teilleistungen nicht weiter vergeben, es sei denn, der Auftraggeber hat der Weiterübertragung zuvor schriftlich zugestimmt - Nr. 18.2 und 18.3 EVM (B) ZVB gilt entsprechend.

Auf die Unzulässigkeit der illegalen Leiharbeiten mit der Konsequenz des Ausschlusses von weiteren Aufträgen bei Verstoß des Auftragnehmers gegen das Arbeitnehmerüberlassungsgesetz und das Arbeitsförderungsgesetz sowie bei Beauftragung von Nachunternehmern ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Auftraggebers wird verwiesen.
Bewerber oder Bieter können sich zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen an die Bezirksregierung Köln, Zeughausstr. 2 - 10, wenden.

Der Auftrag ist so auszuführen, dass die fertige bauliche Anlage die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften des Rheinischen Gemeindeunfallversicherungsverbandes, die sonstigen Arbeitsschutzbestimmungen sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln erfüllt.

Angebote Skontoabzüge werden bei der Wertung des Angebotes berücksichtigt, sofern folgende Bedingungen eingehalten werden:

1. Das Skonto wird von jeder Abschlags- und Schlussrechnung abgezogen.
2. Folgende Zahlungsfristen sind vom Auftraggeber einzuhalten:

- a.) Abschlagszahlungen innerhalb von 14 Kalendertagen
- b.) Schlusszahlungen innerhalb eines Monats

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

Allgemeine und spezielle Vorbemerkungen

Sofern Skontoabzüge nur bei kürzeren Zahlungszielen gewährt werden, werden diese nicht bei der Wertung des Angebotes berücksichtigt.

3. Die Zahlungsfrist beginnt mit dem Eingang der prüfbaren Rechnung beim Auftraggeber.

Werden Skontoabzüge nur bei einer Gesamtvergabe gewährt, bzw. gestaffelt nach Anzahl der beauftragten Lose, ist dies in einem gesonderten Anschreiben zu vermerken.

01.1

Position

Rohre Heizung nichtrostender Stahl 76,1x1,5mm

Rohr Heizung (nichtrostender Stahl) aus
Werkstoff 1.4520, Anwendung nur für Industrieanlagen,
nicht für die Trinkwasserinstallation zugelassen!

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1703XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen,
einschließlich Befestigungsmaterial,
Systempresswerkzeuge und Pressbacken.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

35 m

EP

GP

01.2

Position

Rohre Heizung nichtrostender Stahl 54x1,5mm

Rohr Heizung (nichtrostender Stahl) aus
Werkstoff 1.4520, Anwendung nur für Industrieanlagen,
nicht für die Trinkwasserinstallation zugelassen!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.2 -		
	Fabrikat der Planung: Viega Temponox		
	Modell-Nr.: 1703		
	oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat und Typ: Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen		
	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
	Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil. Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.		
	Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
	30 m	EP	GP
01.3 Position	wie vor, jedoch 42x1,5mm		
	wie vor, jedoch 42x1,5mm		
	20 m	EP	GP
01.4 Position	wie vor, jedoch 35x1,5mm		
	wie vor, jedoch 35x1,5mm		
	15 m	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.5 Position	wie vor, jedoch 28x1,2mm wie vor, jedoch 28x1,2mm		
	10 m	EP	GP
01.6 Position	wie vor, jedoch 22x1,2mm wie vor, jedoch 22x1,2mm		
	10 m	EP	GP
01.7 Position	wie vor, jedoch 18x1,0mm wie vor, jedoch 18x1,0mm		
	5 m	EP	GP
01.8 Position	wie vor, jedoch 15x1,0mm wie vor, jedoch 15x1,0mm		
	20 m	EP	GP
01.9 Position	Schraubrohrschele zweiteilig verz. Rohr 76,1mm Schraubrohrschele zweiteilig, verzinkt, stabile Ausführung mit Sicke, Schalldämmeinlage für Schallpegelverbesserungen im Mittel um 18dB(A), mit Seckskantmutter M8/ M 10, einschl. Gewindestange, Gewindenippel, Gewindemuffen, U-Scheiben, Dübel, Muttern, Hammerkopfschrauben, Schnellbefestiger usw. für Einzelbefestigung. Brandschutztechnisch geprüft für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen geeignet. Komplett liefern und betriebsfertig montieren. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
	20 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.10 Position	wie vor, jedoch für Rohr 54mm wie vor, jedoch für Rohr 54mm		
	24 Stk	EP	GP
01.11 Position	wie vor, jedoch für Rohr 42mm wie vor, jedoch für Rohr 42mm		
	16 Stk	EP	GP
01.12 Position	wie vor, jedoch für Rohr 35mm wie vor, jedoch für Rohr 35mm		
	14 Stk	EP	GP
01.13 Position	wie vor, jedoch für Rohr 28mm wie vor, jedoch für Rohr 28mm		
	8 Stk	EP	GP
01.14 Position	wie vor, jedoch für Rohr 22mm wie vor, jedoch für Rohr 22mm		
	8 Stk	EP	GP
01.15 Position	wie vor, jedoch für Rohr 18mm wie vor, jedoch für Rohr 18mm		
	4 Stk	EP	GP
01.16 Position	wie vor, jedoch für Rohr 15mm wie vor, jedoch für Rohr 15mm		
	16 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.17
Position

Zulage Brandschutz Schraubrohrschele Rohr 76,1mm

Brandschutzzulage für Schraubrohrschele in notwendigen Fluren und Treppenhäusern

Brandschutz Zulassung für zuvor beschriebene Schraubrohrschele, inkl. kompletter Befestigung.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.18
Position

wie vor, jedoch für Rohr 54mm

wie vor, jedoch für Rohr 54mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.19
Position

wie vor, jedoch für Rohr 42mm

wie vor, jedoch für Rohr 42mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.20
Position

wie vor, jedoch für Rohr 35mm

wie vor, jedoch für Rohr 35mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.21
Position

wie vor, jedoch für Rohr 28mm

wie vor, jedoch für Rohr 28mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.22
Position

wie vor, jedoch für Rohr 22mm

wie vor, jedoch für Rohr 22mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.23 **wie vor, jedoch für Rohr 18mm**

Position

wie vor, jedoch für Rohr 18mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.24 **wie vor, jedoch für Rohr 15mm**

Position

wie vor, jedoch für Rohr 15mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.25 **Bogen 90° nichtrostender Stahl 76,1mm**

Position

Bogen 90° aus nichtrostenden Stahl mit
SC-Contur mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1716XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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

18	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.26
Position

Bogen 90° nichtrostender Stahl 54mm

Bogen 90° aus nichtrostenden Stahl mit SC-Contur mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1716

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

22	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.27
Position

wie vor, jedoch 42mm

wie vor, jedoch 42mm

18	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.28
Position

wie vor, jedoch 35mm

wie vor, jedoch 35mm

14	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.29
Position

wie vor, jedoch 28mm

wie vor, jedoch 28mm

6 **Stk** EP GP

01.30
Position

wie vor, jedoch 22mm

wie vor, jedoch 22mm

6 **Stk** EP GP

01.31
Position

wie vor, jedoch 18mm

wie vor, jedoch 18mm

4 **Stk** EP GP

01.32
Position

wie vor, jedoch 15mm

wie vor, jedoch 15mm

20 **Stk** EP GP

01.33
Position

Muffe nichtrostender Stahl 76,1mm

Muffe mit SC-Contur aus nichtrostenden Stahl
mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1715XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.33 -

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

14	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.34
Position

Muffe nichtrostender Stahl 54mm

Muffe mit SC-Contur aus nichtrostenden Stahl mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1715

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.34 -			
	Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
	16 Stk	EP	GP
01.35 Position	wie vor, jedoch 42mm wie vor, jedoch 42mm		
	10 Stk	EP	GP
01.36 Position	wie vor, jedoch 35mm wie vor, jedoch 35mm		
	6 Stk	EP	GP
01.37 Position	wie vor, jedoch 28mm wie vor, jedoch 28mm		
	4 Stk	EP	GP
01.38 Position	wie vor, jedoch 22mm wie vor, jedoch 22mm		
	4 Stk	EP	GP
01.39 Position	wie vor, jedoch 18mm wie vor, jedoch 18mm		
	2 Stk	EP	GP
01.40 Position	wie vor, jedoch 15mm wie vor, jedoch 15mm		
	16 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01	Haupttitel	Heizleitungen (innen)	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.41
Position

Muffe Siliziumbronze 54mm

Muffe mit SC-Contur aus Siliziumbronze mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Sanpress
Modell-Nr.: 2215

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

12 **Stk** EP GP

01.42
Position

wie vor, jedoch 42mm

wie vor, jedoch 42mm

12 **Stk** EP GP

01.43
Position

wie vor, jedoch 35mm

wie vor, jedoch 35mm

8 **Stk** EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.44
Position

wie vor, jedoch 28mm

wie vor, jedoch 28mm

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.45
Position

wie vor, jedoch 22mm

wie vor, jedoch 22mm

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.46
Position

wie vor, jedoch 18mm

wie vor, jedoch 18mm

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.47
Position

wie vor, jedoch 15mm

wie vor, jedoch 15mm

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.48
Position

T-Stück nichtrostender Stahl 76,1x76,1x76,1mm

T-Stück aus nichtrostenden Stahl mit SC-Contur mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1718XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.48 -

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

6 **Stk** EP GP

01.49
Position

T-Stück nichtrostender Stahl 54x54x54mm

T-Stück aus nichtrostenden Stahl mit SC-Contur mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1718

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.49 -			
	Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
	12 Stk	EP	GP
01.50 Position	wie vor, jedoch 42x42x42mm wie vor, jedoch 42x42x42mm		
	10 Stk	EP	GP
01.51 Position	wie vor, jedoch 35x35x35mm wie vor, jedoch 35x35x35mm		
	10 Stk	EP	GP
01.52 Position	wie vor, jedoch 28x28x28mm wie vor, jedoch 28x28x28mm		
	8 Stk	EP	GP
01.53 Position	wie vor, jedoch 22x22x22mm wie vor, jedoch 22x22x22mm		
	6 Stk	EP	GP
01.54 Position	wie vor, jedoch 18x18x18mm wie vor, jedoch 18x18x18mm		
	6 Stk	EP	GP
01.55 Position	wie vor, jedoch 15x15x15mm wie vor, jedoch 15x15x15mm		
	4 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.56
Position

Übergangverschraubung nichtrostender Stahl 76,1mm x Rp2 1/2" IG

Übergangverschraubung aus nichtrostenden Stahl, mit
SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1712XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

01.57
Position

Übergangverschraubung nichtrostender Stahl 54mm x Rp2" IG

Übergangverschraubung aus nichtrostenden Stahl, mit
SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Temponox
Modell-Nr.: 1712

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01	Haupttitel	Heizleitungen (innen)	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.57 -

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

8 **Stk** EP GP

01.58
Position

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/2" IG

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/2" IG

8 **Stk** EP GP

01.59
Position

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/4" IG

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/4" IG

6 **Stk** EP GP

01.60
Position

wie vor, jedoch 35mm x Rp1 1/4" IG

wie vor, jedoch 35mm x Rp1 1/4" IG

6 **Stk** EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.61 Position	wie vor, jedoch 35mm x Rp1" IG wie vor, jedoch 35mm x Rp1" IG		
	4 Stk	EP	GP
01.62 Position	wie vor, jedoch 35mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 35mm x Rp3/4" IG		
	4 Stk	EP	GP
01.63 Position	wie vor, jedoch 28mm x Rp1" IG wie vor, jedoch 28mm x Rp1" IG		
	4 Stk	EP	GP
01.64 Position	wie vor, jedoch 28mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 28mm x Rp3/4" IG		
	4 Stk	EP	GP
01.65 Position	wie vor, jedoch 22mm x Rp1" IG wie vor, jedoch 22mm x Rp1" IG		
	4 Stk	EP	GP
01.66 Position	wie vor, jedoch 22mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 22mm x Rp3/4" IG		
	4 Stk	EP	GP
01.67 Position	wie vor, jedoch 22mm x Rp1/2" IG wie vor, jedoch 22mm x Rp1/2" IG		
	4 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
 01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.68
Position

wie vor, jedoch 18mm x Rp3/4" IG

wie vor, jedoch 18mm x Rp3/4" IG

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.69
Position

wie vor, jedoch 18mm x Rp1/2" IG

wie vor, jedoch 18mm x Rp1/2" IG

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.70
Position

wie vor, jedoch 15mm x Rp3/4" IG

wie vor, jedoch 15mm x Rp3/4" IG

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.71
Position

wie vor, jedoch 15mm x Rp1/2" IG

wie vor, jedoch 15mm x Rp1/2" IG

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.72
Position

wie vor, jedoch 15mm x Rp3/8" IG

wie vor, jedoch 15mm x Rp3/8" IG

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.73
Position

**Übergangverschraubung Siliziumbronze
54mm x Rp2" IG**

Übergangverschraubung aus Siliziumbronze, mit
SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
 Sanpress
 Modell-Nr.: 2212

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01	Haupttitel	Heizleitungen (innen)	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.73 -

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

4 **Stk** EP GP

01.74
Position

wie vor, jedoch 54mm x Rp1 1/2" IG

wie vor, jedoch 54mm x Rp1 1/2" IG

4 **Stk** EP GP

01.75
Position

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/2" IG

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/2" IG

4 **Stk** EP GP

01.76
Position

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/4" IG

wie vor, jedoch 42mm x Rp1 1/4" IG

4 **Stk** EP GP

01.77
Position

wie vor, jedoch 35mm x Rp1 1/4" IG

wie vor, jedoch 35mm x Rp1 1/4" IG

2 **Stk** EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.78 Position	wie vor, jedoch 35mm x Rp1" IG wie vor, jedoch 35mm x Rp1" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.79 Position	wie vor, jedoch 35mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 35mm x Rp3/4" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.80 Position	wie vor, jedoch 28mm x Rp1 1/4" IG wie vor, jedoch 28mm x Rp1 1/4" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.81 Position	wie vor, jedoch 28mm x Rp1" IG wie vor, jedoch 28mm x Rp1" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.82 Position	wie vor, jedoch 28mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 28mm x Rp3/4" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.83 Position	wie vor, jedoch 28mm x Rp1/2" IG wie vor, jedoch 28mm x Rp1/2" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.84 Position	wie vor, jedoch 22mm x Rp1" IG wie vor, jedoch 22mm x Rp1" IG		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.85 Position	wie vor, jedoch 22mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 22mm x Rp3/4" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.86 Position	wie vor, jedoch 22mm x Rp1/2" IG wie vor, jedoch 22mm x Rp1/2" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.87 Position	wie vor, jedoch 18mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 18mm x Rp3/4" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.88 Position	wie vor, jedoch 18mm x Rp1/2" IG wie vor, jedoch 18mm x Rp1/2" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.89 Position	wie vor, jedoch 15mm x Rp3/4" IG wie vor, jedoch 15mm x Rp3/4" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.90 Position	wie vor, jedoch 15mm x Rp1/2" IG wie vor, jedoch 15mm x Rp1/2" IG		
	2 Stk	EP	GP
01.91 Position	wie vor, jedoch 15mm x Rp3/8" IG wie vor, jedoch 15mm x Rp3/8" IG		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.92
Position

Übergangverschraubung nichtrostender Stahl 76,1mm x R2 1/2" AG

Übergangverschraubung aus nichtrostenden Stahl, mit
SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
 Temponox
Modell-Nr.: 1711XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen,
einschließlich Befestigungsmaterial,
Systempresswerkzeuge und Pressbacken.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.93
Position

Übergangverschraubung nichtrostender Stahl 54mm x R2" AG

Übergangverschraubung aus nichtrostenden Stahl, mit
SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
 Temponox
Modell-Nr.: 1711

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01	Haupttitel	Heizleitungen (innen)	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.93 -

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

2 **Stk** EP GP

01.94
Position

wie vor, jedoch 42mm x R1 1/2" AG

wie vor, jedoch 42mm x R1 1/2" AG

1 **Stk** EP GP

01.95
Position

wie vor, jedoch 42mm x R1 1/4" AG

wie vor, jedoch 42mm x R1 1/4" AG

1 **Stk** EP GP

01.96
Position

wie vor, jedoch 35mm x R1 1/2" AG

wie vor, jedoch 35mm x R1 1/2" AG

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.97 Position	wie vor, jedoch 35mm x R1 1/4" AG wie vor, jedoch 35mm x R1 1/4" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.98 Position	wie vor, jedoch 35mm x R1" AG wie vor, jedoch 35mm x R1" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.99 Position	wie vor, jedoch 28mm x R1 1/4" AG wie vor, jedoch 28mm x R1 1/4" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.100 Position	wie vor, jedoch 28mm x R1" AG wie vor, jedoch 28mm x R1" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.101 Position	wie vor, jedoch 28mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 28mm x R3/4" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.102 Position	wie vor, jedoch 28mm x R1/2" AG wie vor, jedoch 28mm x R1/2" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.103 Position	wie vor, jedoch 22mm x R1" AG wie vor, jedoch 22mm x R1" AG		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.104 Position	wie vor, jedoch 22mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 22mm x R3/4" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.105 Position	wie vor, jedoch 22mm x R1/2" AG wie vor, jedoch 22mm x R1/2" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.106 Position	wie vor, jedoch 18mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 18mm x R3/4" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.107 Position	wie vor, jedoch 18mm x R1/2" AG wie vor, jedoch 18mm x R1/2" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.108 Position	wie vor, jedoch 15mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 15mm x R3/4" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.109 Position	wie vor, jedoch 15mm x R1/2" AG wie vor, jedoch 15mm x R1/2" AG		
	1 Stk	EP	GP
01.110 Position	wie vor, jedoch 15mm x R3/8" AG wie vor, jedoch 15mm x R3/8" AG		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.111
Position

Übergangsverschraubung Siliziumbronze 54mm x R2" AG

Übergangsverschraubung aus Siliziumbronze, mit
SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
 Sanpress
Modell-Nr.: 2211

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen,
einschließlich Befestigungsmaterial,
Systempresswerkzeuge und Pressbacken.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.112
Position

wie vor, jedoch 54mm x R1 1/2" AG

wie vor, jedoch 54mm x R1 1/2" AG

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.113 Position	wie vor, jedoch 42mm x R1 1/2" AG wie vor, jedoch 42mm x R1 1/2" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.114 Position	wie vor, jedoch 42mm x R1 1/4" AG wie vor, jedoch 42mm x R1 1/4" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.115 Position	wie vor, jedoch 35mm x R1 1/2" AG wie vor, jedoch 35mm x R1 1/2" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.116 Position	wie vor, jedoch 35mm x R1 1/4" AG wie vor, jedoch 35mm x R1 1/4" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.117 Position	wie vor, jedoch 35mm x R1" AG wie vor, jedoch 35mm x R1" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.118 Position	wie vor, jedoch 28mm x R1 1/4" AG wie vor, jedoch 28mm x R1 1/4" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.119 Position	wie vor, jedoch 28mm x R1" AG wie vor, jedoch 28mm x R1" AG		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
 01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.120 Position	wie vor, jedoch 28mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 28mm x R3/4" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.121 Position	wie vor, jedoch 22mm x R1" AG wie vor, jedoch 22mm x R1" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.122 Position	wie vor, jedoch 22mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 22mm x R3/4" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.123 Position	wie vor, jedoch 22mm x R1/2" AG wie vor, jedoch 22mm x R1/2" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.124 Position	wie vor, jedoch 18mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 18mm x R3/4" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.125 Position	wie vor, jedoch 18mm x R1/2" AG wie vor, jedoch 18mm x R1/2" AG		
	2 Stk	EP	GP
01.126 Position	wie vor, jedoch 15mm x R3/4" AG wie vor, jedoch 15mm x R3/4" AG		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
 01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.127 **wie vor, jedoch 15mm x R1/2" AG**
 Position

wie vor, jedoch 15mm x R1/2" AG

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.128 **wie vor, jedoch 15mm x R3/8" AG**
 Position

wie vor, jedoch 15mm x R3/8" AG

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.129 **Reduzierstück nichtrostender Stahl 76,1x54mm**
 Position

Reduzierstück aus nichtrostenden Stahl,
 mit SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
 Temponox
 Modell-Nr.: 1715.1XL

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
 entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
 Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
 Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
 entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
 beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
 01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.130
Position

Reduzierstück nichtrostender Stahl 54x42mm

Reduzierstück aus nichtrostenden Stahl,
mit SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
 Temponox
 Modell-Nr.: 1715.1

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
 Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.131
Position

wie vor, jedoch 54x35mm

wie vor, jedoch 54x35mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.132
Position

wie vor, jedoch 54x28mm

wie vor, jedoch 54x28mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
 01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.133 Position	wie vor, jedoch 54x22mm wie vor, jedoch 54x22mm		
	1 Stk	EP	GP
01.134 Position	wie vor, jedoch 42x35mm wie vor, jedoch 42x35mm		
	1 Stk	EP	GP
01.135 Position	wie vor, jedoch 42x28mm wie vor, jedoch 42x28mm		
	1 Stk	EP	GP
01.136 Position	wie vor, jedoch 42x22mm wie vor, jedoch 42x22mm		
	1 Stk	EP	GP
01.137 Position	wie vor, jedoch 35x28mm wie vor, jedoch 35x28mm		
	1 Stk	EP	GP
01.138 Position	wie vor, jedoch 35x22mm wie vor, jedoch 35x22mm		
	1 Stk	EP	GP
01.139 Position	wie vor, jedoch 35x15mm wie vor, jedoch 35x15mm		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.140
Position

wie vor, jedoch 28x22mm

wie vor, jedoch 28x22mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.141
Position

wie vor, jedoch 28x18mm

wie vor, jedoch 28x18mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.142
Position

wie vor, jedoch 28x15mm

wie vor, jedoch 28x15mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.143
Position

wie vor, jedoch 22x18mm

wie vor, jedoch 22x18mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.144
Position

wie vor, jedoch 22x15mm

wie vor, jedoch 22x15mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.145
Position

wie vor, jedoch 18x15mm

wie vor, jedoch 18x15mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.146
Position

Reduzierstück Siliziumbronze 54x42mm

Reduzierstück aus Siliziumbronze,
mit SC-Contur, mit Pressverbindern.

Fabrikat der Planung: Viega
Sanpress

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.146 -

Modell-Nr.: 2215.1

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen,
einschließlich Befestigungsmaterial,
Systempresswerkzeuge und Pressbacken.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.147 **wie vor, jedoch 54x35mm**

Position

wie vor, jedoch 54x35mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.148 **wie vor, jedoch 54x28mm**

Position

wie vor, jedoch 54x28mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.149 **wie vor, jedoch 54x22mm**

Position

wie vor, jedoch 54x22mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.150 Position	wie vor, jedoch 42x35mm wie vor, jedoch 42x35mm		
	2 Stk	EP	GP
01.151 Position	wie vor, jedoch 42x28mm wie vor, jedoch 42x28mm		
	2 Stk	EP	GP
01.152 Position	wie vor, jedoch 42x22mm wie vor, jedoch 42x22mm		
	2 Stk	EP	GP
01.153 Position	wie vor, jedoch 35x28mm wie vor, jedoch 35x28mm		
	2 Stk	EP	GP
01.154 Position	wie vor, jedoch 35x22mm wie vor, jedoch 35x22mm		
	2 Stk	EP	GP
01.155 Position	wie vor, jedoch 28x22mm wie vor, jedoch 28x22mm		
	2 Stk	EP	GP
01.156 Position	wie vor, jedoch 28x18mm wie vor, jedoch 28x18mm		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.157 **wie vor, jedoch 28x15mm**
Position

wie vor, jedoch 28x15mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.158 **wie vor, jedoch 22x18mm**
Position

wie vor, jedoch 22x18mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.159 **wie vor, jedoch 22x15mm**
Position

wie vor, jedoch 22x15mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.160 **wie vor, jedoch 18x15mm**
Position

wie vor, jedoch 18x15mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

01.161 **Kabelbahnen/ Kabelpritschen inkl. Trennsteg**
Position

Kabelbahnen / Kabelpritschen 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 unter der Betondecke oder an der Wand montieren
- einschl. Hängeschienen
- Montagehöhe bis 4,00m

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
 01 Haupttitel Heizleitungen (innen)

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.161 -

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

25	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.162 **Systemschiene, verzinkt, Profil 41/21/1,5**
 Position

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

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

75	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.163 **Profilstahl verz. Sonderbefestigung**
 Position

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.
 Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.
 Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten.

150	kg	EP	GP
------------	-----------	----------	----------

Haupttitel 01 Heizleitungen (innen)

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02	Haupttitel	Rohrdämmungen u. Verkleidung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.1

Position

Dämmschalen Heizung Steinwolle alukaschiert DN65 außen

Dämmschalen Heizung Steinwolle alukaschiert
Wärmedämmung für Heizungsrohrleitungen im Außenbereich
(200%).

Dämmdicke 180mm

Anforderung:

Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten

gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4),

Tabelle 1, EnEV 2014)

gem. Anlage 8 (zu den §§ 69, 70 und 71 Abs. 1), GEG)

Ausführung:

Dämmarbeiten nach DIN 4140

Baustoffklasse:

A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt:

> 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit:

0,035 W/(m·K) nach

EnEV/GEG

Oberfläche:

gitternetzverstärkte

Aluminiumfolie

Fabrikat der Planung:

Rockwool

Steinwolle

Modell-Nr.:

800

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:

Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Liefern und auf die vorgesehene Rohrleitung fugendicht
aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden
Überlappung entfernen und Überlappung dichtkleben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02 Haupttitel Rohrdämmungen u. Verkleidung

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.1 -

Rundstöße mit 100mm breiten, selbstklebenden Alu-Folienbändern diffusionsdicht abkleben. Für Bögen und Abzweige vorgefertigte Formteile verwenden und die Enden mit Stirnscheiben versehen. Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

In die Preise sind einzurechnen:
Transport zur und auf der Baustelle, Zuschnittarbeiten, Ausschnittarbeiten für sämtliche Griffe und Knebel von Armaturen, Montage, Kleber, Kleinmaterialien und Verschnitt.

In der Kalkulation sind alle Zulagen z.B. für Formteile u. Armaturen einzukalkulieren sowie der Ausschnitt für die Rohrbegleitheizung.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m sowie in einem Schacht von 2m x 2m x 2m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

15	m	EP	GP
----	---	----------	----------

02.2
Position

Dämmschalen Heizung Steinwolle alukaschiert DN65

Dämmschalen Heizung Steinwolle alukaschiert
Wärmedämmung für Heizungsrohrleitungen.

Dämmdicke 80mm

Anforderung:
Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten
gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4),
Tabelle 1, EnEV 2014)
gem. Anlage 8 (zu den §§ 69, 70 und 71 Abs. 1), GEG)

Ausführung:
Dämmarbeiten nach DIN 4140

Baustoffklasse:
A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach
EnEV/GEG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02 Haupttitel Rohrdämmungen u. Verkleidung

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.2 -

Position	Oberfläche:	gitternetzverstärkte Aluminiumfolie
----------	-------------	--

Fabrikat der Planung:	Rockwool Steinwolle
Modell-Nr.:	800

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Liefern und auf die vorgesehene Rohrleitung fugendicht aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Überlappung entfernen und Überlappung dichtkleben. Rundstöße mit 100mm breiten, selbstklebenden Alu-Folienbändern diffusionsdicht abkleben. Für Bögen und Abzweige vorgefertigte Formteile verwenden und die Enden mit Stirnscheiben versehen. Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

In die Preise sind einzurechnen:
Transport zur und auf der Baustelle, Zuschnittarbeiten, Ausschnittarbeiten für sämtliche Griffe und Knebel von Armaturen, Montage, Kleber, Kleinmaterialien und Verschnitt.

In der Kalkulation sind alle Zulagen z.B. für Formteile u. Armaturen einzukalkulieren.

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02 Haupttitel Rohrdämmungen u. Verkleidung

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.2 -

20 **m** EP GP

02.3 **wie vor, jedoch für Rohr DN50**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN50
Dämmdicke 60mm

30 **m** EP GP

02.4 **wie vor, jedoch für Rohr DN40**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN40
Dämmdicke 40mm

20 **m** EP GP

02.5 **wie vor, jedoch für Rohr DN32**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN32 (35x1,5mm)
Dämmdicke 30mm

15 **m** EP GP

02.6 **wie vor, jedoch für Rohr DN25**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN25
Dämmdicke 30mm

10 **m** EP GP

02.7 **wie vor, jedoch für Rohr DN20**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN20
Dämmdicke 20mm

10 **m** EP GP

02.8 **wie vor, jedoch für Rohr DN15**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN15
Dämmdicke 20mm

5 **m** EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02	Haupttitel	Rohrdämmungen u. Verkleidung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.9
Position

wie vor, jedoch für Rohr DN12

wie vor, jedoch für Rohr DN12
Dämmdicke 20mm

20 **m** EP GP

02.10
Position

PVC-Mantel Technikraum Dämmschalen für Dämmschale alukaschiert 80x76,1mm

PVC Ummantelung als Oberflächenschutz, für gedämmte Rohrleitungen, zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich, Einsatz nur im Technikraum. Ummantelung für Dämmschale alukaschiert (Dämmstoffstärke x Rohrdurchmesser).

In die Preise sind einzurechnen:
Transport zur und auf der Baustelle, Zuschnittarbeiten, Ausschnittarbeiten für sämtliche Griffe und Knebel von Armaturen, Montage, Kleber, Kleinmaterialien und Verschnitt.

In der Kalkulation sind alle Zulagen z.B. für Formteile u. Armaturen einzukalkulieren.

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

20 **m** EP GP

02.11
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 60x54mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 60x54mm

30 **m** EP GP

02.12
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 40x42mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 40x42mm

20 **m** EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02	Haupttitel	Rohrdämmungen u. Verkleidung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.13
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 30x35mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 30x35mm

15 **m** EP GP

02.14
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 30x28mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 30x28mm

10 **m** EP GP

02.15
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 20x22mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 20x22mm

10 **m** EP GP

02.16
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 20x18mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 20x18mm

5 **m** EP GP

02.17
Position

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 20x15mm

wie vor, jedoch für Dämmschale alukaschiert 20x15mm

20 **m** EP GP

02.18
Position

**Wetterfeste Verkleidung Rohr nichtrostender Stahl
DN65 (76,1x1,5mm) außen**

Wetterfeste Verkleidung für beschriebene
Rohrleitung (DN65 76,1x1,5mm; 2x 180mm Dämmung)
bestehend aus Schutzmantel aus Alublech, Blechdicke
1,0mm, Oberfläche glatt, Baustoffklasse nicht brennbar
(DIN 4102-A1).

Technische Daten:

- Oberfläche: glatt
- Blechart: Aluminium, mit Schutzlackversiegelung
- Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1
- Temperaturbeständigkeit: -196°C bis + 320°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02	Haupttitel	Rohrdämmungen u. Verkleidung	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.18 -

Einsetzbar für Leitungen im Innen- und Außenbereich, Kalt- und Warmwasserleitungen, Heizungs-, Solar- und Dampfleitungen.

In der Kalkulation sind alle Zulagen z.B. für Formteile (Bogen, Stutzen etc.) inkl. Ventile etc. einzukalkulieren.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Zuschnitt- und Ausschnittarbeiten, Befestigungsmaterial, Kleinteile, Verschnitt usw. Die Fugen sind wasserdicht zu versiegeln. Montagehöhe bis ca. 4,00m sowie in einem Schacht von 2m x 2m x 2m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

15 **m** EP GP

02.19
Position

Unterkonstruktion wetterfeste Verkleidung Rohr nichtrostender Stahl DN65

Unterkonstruktion für zuvor beschriebene wetterfeste Verkleidung Rohr nichtrostender Stahl, als Trasse auf Boden oder Wand.

Trasse bestehend aus:

- Montagefuß
- Schiene
- Schienenverbinder
- Gewindestange M10 u. M12
- Unterlegscheibe 11,0 u. 13,0mm
- Sechskantschraube M10 u. M12
- Schiebemutter M10 u. M12
- Sechskantmutter M10 u. M12
- Schiene Endstopfen
- Schienendämmprofil
- Betonplatte 30kg

In der Kalkulation sind alle Zulagen für zuvor benannte Bauteile einzukalkulieren.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Zuschnitt- und Befestigung des Rohrleitungspakets auf der Trasse, Befestigungsmaterial, Kleinteile, Verschnitt usw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
02 Haupttitel Rohrdämmungen u. Verkleidung

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.19 -			
	Montagehöhe bis ca. 4,00m sowie in einem Schacht von 2m x 2m x 2m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
15	m	EP	GP

Haupttitel 02 Rohrdämmungen u. Verkleidung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

03.1
Position

Dämmschale Brandschutz Rohr DN50

Dämmschale Brandschutz Rohr nichtrostender Stahl
Dämmschale als Brandschutz für Heizungsrohrleitungen

Anforderung:
Dämmschalen für Verbindungen durch Massivwände bzw.
-decken der Feuerwiderstandsklasse F90. Die Hinweise im
Hinblick auf die Kombination von Dämm- und
Rohrleitungshersteller sind strikt zu beachten.

Baustoffklasse:
A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach
EnEV/GEG
Oberfläche: gitternetzverstärkte
Aluminiumfolie

Fabrikat der Planung: Rockwool
Steinwolle
Modell-Nr.: Conlit 150 U

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
03 Haupttitel Abschottungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.1 -

Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Liefern und auf die vorgesehene Rohrleitung fugendicht aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Überlappung entfernen und Überlappung dichtkleben. Rundstöße mit 100mm breiten, selbstklebenden Alu-Folienbändern diffusionsdicht abkleben. Für Bögen und Abzweige vorgefertigte Formteile verwenden und die Enden mit Stirnscheiben versehen. Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

In die Preise sind einzurechnen:
Transport zur und auf der Baustelle, Zuschnittarbeiten, Ausschnittarbeiten für sämtliche Griffe und Knebel von Armaturen, Montage, Kleber, Kleinmaterialien und Verschnitt.

In der Kalkulation sind alle Zulagen z.B. für Formteile einzukalkulieren.

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

1	m	EP	GP
---	---	----------	----------

03.2 wie vor, jedoch für Rohr DN40

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN40

1	m	EP	GP
---	---	----------	----------

03.3 wie vor, jedoch für Rohr DN32

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN32

1	m	EP	GP
---	---	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
03 Haupttitel Abschottungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.4 **wie vor, jedoch für Rohr DN25**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN25

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.5 **wie vor, jedoch für Rohr DN20**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN20

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.6 **wie vor, jedoch für Rohr DN15**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN15

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.7 **wie vor, jedoch für Rohr DN12**

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN12

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.8 **Brandschutz Dämmmanschette Rohr DN50**

Position

Brandschutz-Dämm-Manschette für Stahl- und Edelstahlrohrleitungen, Brandschutz-Dämm-Manschette körperschallentkoppelt für Stahl- und Edelstahlrohrleitungen da = 159mm (DN150); 13mm dickes Dämmmaterial zur Körperschallentkoppelung, offene, nahtverstärkte Manschette mit integriertem Schnellverschluss, Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90, R120 nach DIN 4102-11, max. EI 180 nach DIN EN 1366-3, außen verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Innenseite mit einer Gleitfolie ausgerüstet.

Die Ausführung muss nach ABP Nr. P-BWU03-I 17.6.4 MPA Stuttgart, ETA-12/0565 oder VKF Nr. 22449, erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Neue Kennzeichnungspflicht: Durchführung muss mit einem Schild versehen werden. Das Schild ist jeweils neben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
03 Haupttitel Abschottungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.8 -

Position

der Rohrabschottung am Bauteil zu befestigen. Das Kennzeichnungsschild ist im Gesamtpreis einzukalkulieren.

Beim Anbieten gleichwertiger, alternativer Produkte sind folgende wesentliche Produktmerkmale zu beachten und dem Auftraggeber schriftlich durch Herstellernachweise zu dokumentieren:

- Robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken

- Geringere Materialstärke von 13mm für platzsparenden Einbau um somit über die dadurch größeren Zwischenabstände von Manschette zu Manschette eine saubere, sichtbare Feuer- und Rauchgasdichte Verfüllung des Bauteils zu gewährleisten.

- Einfache und schnelle Verarbeitung durch werkzeuglosem Schnellverschluss zur Reduzierung der Verarbeitungszeiten.

- Innere Gleitfolie zur Sicherung der Verschiebefähigkeit der Manschetten auf dem Rohr zur schnellen Montage und zur Vermeidung von Betriebsgeräuschen.

Spezialvlies, Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : A1
Spezialvlies, Schmelzpunkt nach DIN 4102-11 : >1000° C
Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612: : $\lambda_{40^\circ\text{C}}=0,040\text{W}/(\text{m}\times\text{K})$

Dicke: 13mm

Fabrikat der Planung: Missel
Modell: BSM-R90

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
03 Haupttitel Abschottungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.8 -

entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

In die Preise sind einzurechnen:

Transport zur und auf der Baustelle, Zuschnittarbeiten, Ausschnittarbeiten für sämtliche Armaturen in entsprechender Dimension, Griffe und Knebel von Armaturen, Montage, Kleber, Kleinmaterialien und Verschnitt.

In der Kalkulation sind alle Zulagen z.B. für Formteile einzukalkulieren.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.9
Position

wie vor, jedoch für Rohr DN40

wie vor, jedoch für Rohr DN40

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.10
Position

wie vor, jedoch für Rohr DN32

wie vor, jedoch für Rohr DN32

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.11
Position

wie vor, jedoch für Rohr DN25

wie vor, jedoch für Rohr DN25

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

03.12
Position

wie vor, jedoch für Rohr DN20

wie vor, jedoch für Rohr DN20

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
03 Haupttitel Abschottungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.13 wie vor, jedoch für Rohr DN15

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN15

1	m	EP	GP
---	---	----------	----------

03.14 wie vor, jedoch für Rohr DN12

Position

wie vor, jedoch für Rohr DN12

1	m	EP	GP
---	---	----------	----------

Haupttitel 03 Abschottungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

04.1 Luft/Wasser-Wärmepumpe 43/60 inkl. Aufstellung

Position

Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe für universelle Außenaufstellung mit natürlichem Kältemittel R290 Typ 43/60.

Leistungsgeregelte Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für Außenaufstellung mit wandmontierten Wärmepumpenmanager. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms, lastabhängigen Optimierung der Verdichterdrehzahl über den Inverter. Maximale Betriebssicherheit für die Nutzung des Kältemittels R290 durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit selbstoptimisierender Abtauung und im Gerät integriertes Sicherheitskonzept mit Propan-Sensor, um im Fehlerfall die Wärmepumpe zu sperren und das Eindringen von Kältemittel ins Gebäude zu verhindern. Der integrierte Wärmemengenzähler visualisiert die ermittelte Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung inkl. der genutzten Umweltenergie am Wärmepumpenmanager. Einfache und schnelle Montage durch die Möglichkeit zur wandnahen Aufstellung mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.1 -

Position

einem minimalen Wandabstand von 0,8m auf der Ansaugseite. Hydraulischer Anschluss an der Geräterückseite, vor Ort ohne zusätzliches Zubehör umbaubar zum Anschluss von unten mit integriertem Schutz gegen das Eindringen von Nagetieren. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente oder regenerative Betriebsweise
- ungemischten und gemischten Heiz-/Kühlkreis
- Intelligente Raumtemperaturregelung (Sonderzubehör)
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)
- Kaskadierung von maximal 14 Geräten mit dem Zubehör Masterregler möglich.

Bei einer Außentemperatur von -10°C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 70°C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz/-kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des minimalen und maximalen Heizwasserdurchsatzes integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8mm²). Lüftungsgitter aus hochwertigem Aluminium.

Technische Daten:

- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle: -22°C
- Obere Einsatzgrenze Wärmequelle: +40°C
- max. Vorlauftemperatur: 70°C
- Heizleistung / COP A7/W35: 40,2kW/ 4,6
- Heizleistung / COP A2/W35: 19,0kW/ 4,1
- Heizleistung max. / COP A2/W35: 35,7kW/ 3,4
- Heizleistung max. / COP A-7/W35: 42,5kW/ 2,7
- Kühlleistung max. / EER A35/W18: 30,1kW/ 3,4
- Schallleistungspegel ErP: 55dB(A)
- Schalldruckpegel in 10m: 27dB(A)
- Breite x Höhe x Tiefe: 1970x1764x1000mm
- Gewicht: 566kg
- Kältemittel /-menge: R290/ 4,0kg
- Anschluss-Spannung: 3/PE ~400V, 50Hz

Wärmepumpenmanager zur Überwachung eines

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.1 -

Position
Wärmepumpensystems mit flexibel nutzbaren Regelfunktionen. Zeitgesteuerte Absenkung und Erhöhung der Heizungskennlinien, Zeitfunktionen für die bedarfsgerechte Warmwasserbereitung über die Wärmepumpe mit der Möglichkeit zur gezielten Nacherwärmung über eine Flanschheizung. Betriebsart "Bivalent" für Hybridanlagen zur Ansteuerung fossiler Wärmeerzeuger über 0-10V-Signal und Schaltkontakt. Betriebsart "Regenerativ" zur Kombination der Wärmepumpe mit weiteren erneuerbaren Energien wie Holz oder Solar; dynamische Eingabemenüs mit unterschiedlichen Zugriffen für den Fachmann und den Benutzer. Automatisiertes Programm zum gezielten Trockenheizen des Estrichs. Flexible Nutzung der Regelfunktionen (Kühlen, Warmwasser, gemischte Heiz- und Kühlkreise, Solarthermie, bivalent, regenerativ) über drei frei wählbare Funktionsblocks, die über das Sonderzubehör (Erweiterungsmodul) um 2 Funktionen erweiterbar sind. Anschluss-Platinen mit farblich codierten Steckern je Funktionsblock. Darstellung der erzeugten Wärme- und Energiemengen, der genutzten Umweltenergie sowie der Effizienz. Verfügbare Kommunikationsprotokolle Modbus RTU, Modbus TCP und KNX als Erweiterung (Sonderzubehör) möglich; Außenfühler (R1, Norm NTC-2) und Anforderungsfühler (R2.2, Norm NTC-10) im Lieferumfang enthalten.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WWP LA 43/60-A R
Artikel-Nr.: 51115301

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern (inkl. Transport zum Aufstellort) und betriebsfertig montieren inkl. Übergangsformteilen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempress-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.1 -

werkzeuge und Pressbacken sowie aller
Zubehörmaterialien.

Der Aufbauort ist über eine Straße samt Zufahrt mit
einem Kran o.Ä. erreichbar, zwischen Demontageort und
Straße liegen ca. 100m, Engstelle von 3,4m in der
Einfahrt beachten, alternativ ist der Zugang über eine
1,4m breite Rampe und einer Entfernung von 20m
erreichbar. Es ist in jedem Falle ein Kran o.Ä. zu
kalkulieren, da die Wärmepumpe zuletzt auf einen Sockel
gehoben werden muss.

Die Wärmepumpe ist betriebsfertig auf der
Unterkonstruktion auszurichten und zu befestigen,
einschließlich Befestigungsmaterial.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw..

Die **el. Zuleitung** ist bauseits vorhanden, der
eigentliche Anschluss erfolgt durch das **Gewerk Heizung**.

Alle genannten Punkte sind in den Kosten
einzukalkulieren.

1	Stck	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

04.2
Position

Kugelgelagerte Kranösen

Kugelgelagerte Kranösen für Wärmepumpen.

Transporthilfe bestehend aus 4 schraub- und drehbaren
Kranösen. Befestigung an der Oberseite des Gerätes zur
Verbringung der Wärmepumpe an den Montageort mittels
Kran. Diese können nach dem Transport deinstalliert
werden.

Lieferumfang:

- 4 Stück Kranösen

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: ASW 2040
WWP LA 43/60-A R
Art.-Nr.: 50900104022

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.2 -

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.3
Position

Unterkonstruktion Wärmepumpe

Herstellen, Liefern und Montieren einer Stahlunterkonstruktion zur Aufnahme der zuvor beschriebenen Wärmepumpe vor der Außenfassade des Gebäudes im Bereich eines Schotterfeldes. Aufstellung der Konstruktion auf einem entsprechenden Fundament, vollständige Ausrichtung und Befestigung.

Die Konstruktion muss zwingend 80cm hoch sein, zwecks Höhenausgleich.

Die Leistung umfasst insbesondere:

Fertigung der Unterkonstruktion aus Stahlträgern gemäß statischer Erfordernisse sowie nach Angabe des Herstellers der Wärmepumpe (Tragwerke aus Stahl), werkseitig feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. **Die Recherche und Ermittlung der statischen Erfordernisse der Unterkonstruktion ist ausdrücklich Teil dieser Position und wird nicht gesondert vergütet.**

Anlieferung, Aufstellen, Ausrichten und dauerhafte Befestigung der Stahlkonstruktion auf dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.3 -

Betonfundament inkl. aller erforderlichen Anker, Dübel, Verbindungsmittel und Schwingungsdämpfer gemäß Herstellervorgaben der Wärmepumpe.

Anpassung der Konstruktion an die vorhandenen Gebäudefluchten und Höhen, Sicherstellung der Lastabtragung und Standsicherheit in das Fundament.

Montage der passenden Ölprotektorwanne
Auffangwanne unterhalb der Stahlunterkonstruktion, Wanne siehe separate LV-Position.

Einbau von elektrischen Heizmatten, die Heizmatten sind einzukalkulieren, in der Ölprotektorwanne zur Frostfreihaltung, inkl. Befestigung, Anschlussleitungen, Temperaturfühler sowie Regel- und Begrenzungseinrichtungen, Auslegung und Ausführung gemäß VDE-Bestimmungen und Herstellerangaben

Funktions- und Sichtprüfung der kompletten Unterkonstruktion inkl. Ölprotektorwanne und Heizmatten.

Alternativ kann die Konstruktion auch als Montagesystem mit Montagefüßen etc ausgeführt werden, unter Einhaltung der zuvor genannten Kriterien.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.4
Position

Fundament UK-Wärmepumpe

Komplettes Fundamt für die zuvor beschriebene Unterkonstruktion der Wärmepumpe vollständig erstellen als Streifenfundament, Punktfundament etc.

Das Fundament wird an einer Außenfassade in einem Schotterbereich erstellt.

Die Recherche und Ermittlung der statischen Erfordernisse sowie Ausgestaltung des Fundaments ist ausdrücklich Teil dieser Position und wird nicht gesondert vergütet.

Material komplett liefern und Fundament vollständig und betriebsfertig herstellen unter der Hinzulieferung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.4 -

aller benötigten Materialien, Zusatzteile etc.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.5
Position

Ölprotektor Wärmepumpe

Ölprotektor für zuvor beschriebene Wärmepumpe als
Sonderanfertigung.

Edelstahl-Auslaufstutzen 3/4", Außengewinde.

Fabrikat der Planung: GUS
Typ: CUW-S
Abmessungen (LxBxH): 2150x1250x50mm
Wannenfläche: 2,69m²
Ölauffangvolumen: 12,63Liter
Leergewicht: 36,38kg
Betriebsgewicht: 76,69kg
Schlüsselnummer: 15251

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.5 -

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.6

Position

Kondensatablaufheizung

Kondensatablaufheizung für Wärmepumpen.

Selbstregulierendes Heizband 1,5m (Heizleistung 25W/m) zur Beheizung des Kondensatablaufs einer außen aufgestellten Luft-Wasser Wärmepumpe. Vorkonfektionierte und mit Klemmenkontakten beschriftete Kaltleiter, zum Anschluss im Schaltkasten vormontiert. Die Verlegung des Heizleiters erfolgt direkt im Kondensatablauf.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: KAH 2040
Für WWP LA 43/60-A R
Art.-Nr.: 50900104032

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04	Haupttitel	Heizungsanlagen inkl. Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.6 -

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.7
Position

Heizungsansteuerung

Microcontroller Heizungsansteuerung mit Störmeldekontakt (max. 2A). 2 Stab-Niveauerkennung, Temperaturmessung mit Grenzwert 3°C (+/-2°C) zur Erfassung der Frostgrenze. Relaisausgang für Heizung 230V, AC max. 2,4kW, Gehäuse Makrolon, IP66.

Fabrikat der Planung: HTH-03 Heither / GUS
Typ: HTH-03 10-50 E2156

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw..
Die **el. Zuleitung** ist bauseits vorhanden, der eigentliche Anschluss erfolgt durch das **Gewerk Heizung**.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.8

Position

Heizkabel für innenliegende Beheizung

Fabrikat der Planung: GUS
Spannung: 230V
Nenntemperatur: 80°C
Aussendurchmesser: 5mm
Heizkabellänge: 16m
Heizleistung: 480W
Leistung: 30W/m
Zuleitung: 3m
Schutzklasse: IPX7

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw..

Die **el. Zuleitung** ist bauseits vorhanden, der eigentliche Anschluss erfolgt durch das **Gewerk Heizung**.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

04.9

Position

Rohrbegleitheizung Kondensat/ Vor- u. Rücklauf

Steckanschlussfertiges Frostschutzheizband, selbstbegrenzend.

Frostschutz für Rohrleitungen, selbstbegrenzende Heizbändern (10W/m oder 15W/m bei +10° C Umgebungstemperatur), 230V, 2 m bis 25 m bis ca. DN 50.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04	Haupttitel	Heizungsanlagen inkl. Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.9 -

- Anschlussfertig inklusive Schuko-Stecker
- Effizient und energiesparend zugleich da selbstbegrenzend
- Kein Werkzeug erforderlich

Das robuste kleine Heizband passt seine Leistung den Temperaturen an.

- Einfache und schnelle Installation

Abmessungen:
Länge 15m

Fabrikat der Planung:	bamaheat
Modell:	KS10-FA 10
Artikelnr.:	8000-30.63

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen/ Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig am Kondensatablauf der WP montieren, einschließlich Befestigungsmaterial.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.
Die el. Zuleitung, um den betriebsfertigen Anschluss vorzunehmen, ist bauseits vorhanden.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.10
Position

Heizungs-Notschalter

Heizungs-Notschalter für Aufputzmontage.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.11
Position

Außenfühler

Außenfühler NTC 2k kpl.m. Befestigungs- Außenfühler NTC
2k mit Befestigungs-Set für Wärmepumpen.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: Für WWP LA 43/60-A R
Art.-Nr.: 50900000822

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.11 -			
	zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
1	Stk	EP	GP

04.12
Position

Anschlussleitung Wärmepumpe

Anschlussleitung Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
für den einfachen Anschluss der Wärmepumpe mit dem
Heizsystem.

Flexibles, wärmegeädämmtes, selbstkompensierendes
Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung.
PE-X Rohr für Vor- und Rücklauf.

Anschlussleitung 2x63x5,8

Außenmanteldurchmesser: 200mm
Durchmesser für Kernlochbohrung: 220mm

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: Für WWP LA 43/60-A R
Art.-Nr.: 50900102472

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.12 -

zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m sowie in einem
ca. 2m x 2m x 2m tiefen Schacht, einschließlich
Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste,
Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

25	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

04.13
Position

Anschluss Anschlussleitung

Anschluss der zuvor beschriebenen Anschlussleitung an
die Wärmepumpe und das Heizsystem.

Komplett anschließen und betriebsfertig montieren inkl.
aller Übergangsformteile, eine separate Vergütung
erfolgt nicht, einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m sowie in einem
ca. 2m x 2m x 2m tiefen Schacht, einschließlich
Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste,
Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.14
Position

Steuerleitung Wärmepumpe

Steuerleitung abgeschr. LIYCY 4x0,75 zwischen
Wärmepumpe und Regelung abgeschirmt 4 x 0,75 (pro lfm).

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WWP LA 43/60-A R
Art.-Nr.: 743303

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.14 -

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

35	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

04.15
Position

Druckschlauch G2"

Druckschlauch G2 x 0,2m lang EDPM, Umflechtung
Edelstahl Einsatzgebiet: Verbindungsleitungen für
Kessel, Speicher, Wärmepumpen etc. zur
Schwingungsentkopplung.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHZ-DS 0,2-2
Art.-Nr.: 50900101702

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.15 -

zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

2 **Stk**

EP

GP

04.16

Position

Expansionsgefäß 35l

Expansionsgefäß Heizung weiß.

Inhalt: 35l

mit drei Füßen

Vordruck 1,5bar +/- 20 Prozent
max. Betriebsdruck 4bar
Anschluss R3/4" AG

Abmessungen:

Durchmesser x Höhe in mm: 404x387

Fabrikat der Planung: Weishaupt

Typ: WHI expan 35 #1

Art.-Nr.: 40900016022

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:

Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.16 -

zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1 Stk

EP

GP

04.17

Position

Kappenventil G3/4"

Kappenventil G3/4"lxG3/4"A Ms für Solar 18-600l
und Heizung 8-50l

Fabrikat der Planung: Weishaupt

Typ: WHI expan 25 #1

Art.-Nr.: 48001000732

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:

Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1 Stk

EP

GP

04.18

Position

Energiespeicher 500l

Energiespeicher

Nenninhalt gesamt gerundet: 482l

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.18 -

Position
Inhalt Heizwasser: 481,9l
Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet: 58W PU-Dämmung
einsetzbar für Heizen und Kühlen,
einschl. 3 Muffen 1 1/2" für Tauchheizkörper,
Heizwasseranschlüsse 2 1/2", 3 Stellfüße (einstellbar)

Technische Daten:

- Max. Betriebstemperatur: 95°C
- Max. Betriebsdruck: 6bar
- Durchmesser: 748mm
- Bauhöhe: 1.935mm
- Gewicht: 117kg
- Kippmaß: 2.050mm

Energieeffizienzkennzeichnung:

Energieeffizienzklasse: A

Warmhalteverluste: 58W

Speichervolumen: 482l

Fabrikat der Planung: Weishaupt

Typ: WES 500 Eco/ WP/ A

Art.-Nr.: 47550102

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:

Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern inkl. Transport ins Kellergeschoss
durch Türen (0,9m breit) und Flure (1,9m breit) über
eine Außentreppe (2,3m breit) ca. 30m und
betriebsfertig montieren, einschließlich
Befestigungsmaterial und Speichersockel.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.18 -

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.19

Position

Sicherheitsgruppe

Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3 bar DN20,
Manometer und autom. Schnellentlüfter.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHI safe 100-3 #1
Art.-Nr.: 40900028692

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.20

Position

Heizstab 6kW

Elektro-Heizeinsatz für Heizwasser.
Leistungsaufnahme: 6,0kW, 400V
Zur Montage an der Muffe des Energiespeicher.

Mit Temperatur-Regler einstellbar von 30 bis 80°C und
Sicherheits-Temperaturbegrenzer 110°C.
Einbautiefe 490mm
Abdeckung schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04	Haupttitel	Heizungsanlagen inkl. Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.20 -

Heizeinsatz bestehend aus Einzelheizkörpern mit
Temperaturregler, einstellbar 30 Grad C bis 75 Grad C
und Sicherheitstemperaturbegrenzer,
Schutzart IP54, 1 1/2 Zoll AG
mit Kunststoffabdeckklappe, entspricht den
Anforderungen DIN 40050/ VDE 0470.

Netzspannung 400V
Leistung 6,0kW.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WEH 6,0kW
WES 660/910 Eco/A
Art.-Nr.: 47380700182

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

3 **Stk** EP GP

04.21
Position

Leistungsschutz

Leistungsschutz für Wärmepumpen AC230V, AC400V,
AC25A, 4-polig Schalten von ohmscher Last AC-1/AC-7a
3-phasig 400V gleichgrößer 16kW.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.21 -

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: 4S 230/400V
Art.-Nr.: 702873

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.22
Position

Relais 230V

Relais RIF-1RPT-LV-230AC/2X21
2 Wechsler 8A/250V AC
UN=230V AC

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Art.-Nr.: 704471

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.22 -

entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.23
Position

Koppelrelais 230V

Koppelrelais Typ KR 13.01 230V
LED-Anzeige 1 Wechselkontakt

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Art.-Nr.: 704289

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.23 -

zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

4 **Stk**

EP

GP

04.24

Position

Verschlussstopfen inkl. Dämmkappe G1 1/2"

Dämmkappe kpl. mit Wärmedämmung und Verschlussstopfen
G1 1/2".

Fabrikat der Planung: Weishaupt

Typ: Für WES 200/500 Eco / WP / A + B

Art.-Nr.: 47520100212

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:

Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

3 **Stk**

EP

GP

04.25

Position

Verschlussstopfen inkl. Dämmkappe G 1/2"

Dämmkappe kpl. mit Wärmedämmung und Verschlussstopfen
G 1/2.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.25 -

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: Für WES 200/500 Eco / WP / A
Art.-Nr.: 47520100202

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.26
Position

Heizkreisverteiler DN25/40

Verteiler für vier Heizkreise bis 6,5 m³/h Volumenstrom
2 Anschlusspaare nach unten 1 1/2" AG
4 Anschlusspaare nach oben 1 1/2" Überwurfmutter
für Pumpen- und Mischergruppen NW25/32 komplett mit
Verschraubungs- und Anschlussteilen (flachdichtend)
inkl. Wärmedämmung und Wandkonsole.

Kammergröße gesamt: 80x80mm
Abmessungen: HxBxT 166x1120x219mm

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHI distri 25-4-6,5 #1
Art.-Nr.: 40900017972

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.26 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1 **Stk**

EP

GP

04.27
Position

Pumpengruppe DN40

Pumpengruppe NW 40 mit Hocheffizienzpumpe 40-100F
Mit Kugelhähnen, Thermometer und Schwerkraftbremse im
Rücklauf.

Die komplette Baugruppe ist mit einer Wärmedämmung aus
EPP ummantelt.

Max. Volumenstrom bei 200mbar: 15,5m³/h
(Volumenstrom wird durch Armaturenquerschnitt bzw.
Mischer begrenzt.)

250mbar: 15,0m³/h

Max. Leistung bei
Delta t = 15K: 270kW

Delta t = 10K: 174kW

Delta t = 7K: 122kW

EEL ≤ 0,19

Anschluss oben: Rp2" IG

Anschluss unten: G2" AG

Abmessungen: HxBxT 720x410x426mm

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHI pump 40-10 #1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.27 -

Art.-Nr.: Grundfos Magna3
40900007922

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.28
Position

Pumpengruppe DN25

Pumpengruppe NW 25 mit Hocheffizienzpumpe
(hydraulischer Abgleich über-App).
Mit Kugelhähnen, Thermometer und Schwerkraftbremse im
Vorlauf.
Die komplette Baugruppe ist mit einer mehrschaligen
Wärmedämmung aus
EPP versehen.

Wahlweise einstellbare Betriebsweise:
- Proportionaldruck,
- Konstantdruck
- Konstantdrehzahl
- AutoAdapt

Max. Volumenstrom bei
200mbar: 1,7 m3/h
250mbar: 1,6 m3/h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.28 -

Max. Leistung bei
Delta t = 15K: 30kW
Delta t = 10K: 19kW
Delta t = 7K: 13kW
EEI <= 0,17
Anschluss oben: Rp1" IG
Anschluss unten: G1 1/2" AG
Abmessungen HxBxT: 355x280x248mm

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHI pump 25-6 #5
Grundfos Alpha 2.2 25-60
Art.-Nr.: 40900021522

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.29
Position

Wandkonsole Mischerguppe DN40/50

Wandkonsole Pumpen/Mischerggr. NW40/50 (DN40/50-2")

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHÜ-DN40/50-2"
Art.-Nr.: 40900027012

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.29 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,
einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.30
Position

wie vor, jedoch für Gruppe DN25

wie vor, jedoch für Gruppe DN25

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.31
Position

Einschubfühler NTC 10

Einschubfühler für integrierten Regler Typ NTC 10
NTC-Kompaktnormfühler nach DIN 44574 zum Einsatz als
Einschub-, Vor-/Rücklauf oder
Trinkwasser-Speicherfühler, Anschlussleitung 6m.

Artikelnummer:
Fabrikat der Planung: weishaupt
Art.-Nr.: 50900000252

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.31 -

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

1 **Stk**

EP

GP

04.32

Position

Expansionsgefäß 150l

Expansionsgefäß Heizung weiß.
Inhalt: 150 l
mit Standing
Vordruck 2,5bar +/- 20 Prozent
max. Betriebsdruck 6bar
Anschluss R 1" AG
Abmessungen:
Durchmesser x Höhe in mm: 500x897

Fabrikat der Planung: weishaupt
Typ: WHI expan 150 #1
Art.-Nr.: 40900016062

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.32 -

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.33
Position

Kappenventil G1"

Kappenventil G 1" IG x G 1" IG Ms
 für Expansionsgefäße Heizung 80-300l.

Fabrikat der Planung: weishaupt
 Typ: WHI expan 150 #1
 Art.-Nr.: 40900016102

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
 Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.34
Position

Membransicherheitsventil DN25

Membransicherheitsventil DN25, 3bar,
für Heizungsanlagen, temperaturbeständig
bis 120°C.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.35
Position

Plattenwärmetauscher 300kW

Plattenwärmetauscher 300kW G2 1/2AG
Systemtrennung-Plattenwärmetauscher (PWT) mit Fuß.
Edelstahl-Plattenwärmetauscher, kupfergelötet, mit
4 Anschlüssen: DN65 G2 1/2 AG
Leistung: bis 300kW

Als Systemtrennung für Wärmeerzeuger, bei denen das
Anlagenwasser nicht der VDI 2035 entspricht.

Technische Daten Plattenwärmetauscher:

Max. Betriebstemperatur: 135°C bei max.
Betriebsdruck 27 bar
Druckverlust Wärmetauscher:
Kesselseite VL/RL bei 80/60 °C 91mbar
Heizkreisseite VL/RL bei 70/55°C 151mbar
Gewicht: 50kg
Breite/Höhe/Tiefe in mm inkl. Fuß: 271/ 704/ 240

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Art.-Nr.: 40900024107

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.35 -

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1 **Stk** EP GP

04.36
Position

Anschluss-Set Plattenwärmetauscher

Anschluss-Set G2 1/2I x R2A sekundär
Vorlaufanschlussbogen mit Tauchhülse und Rücklaufanschluss.
Anschlussrohr DN50 R 2 AG auf Überwurfmutter G2 1/2, mit Dichtungen für zuvor beschriebenen Plattenwärmetauscher.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Art.-Nr.: 40900018192

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.36 -

einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.37
Position

Dämmung Plattenwärmetauscher

Wärmedämmung schwarz PWT 300kW für zuvor beschriebenen Wärmetauscher.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHI sepa(-vic) 300 #2
Art.-Nr.: 40900024342

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.38
Position

Standkonsole Plattenwärmetauscher

Standkonsole 2 für PWT300kW für zuvor beschriebenen
Wärmetauscher

Maße: 280x270x350-600mm

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Typ: WHI sepa(-vic) 300 #2
Art.-Nr.: 40900017572

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.39
Position

Schlammabscheider Rp1" IG

Schlammabscheider Rp1" IG mit Magnet für waagrechten
und senkrechten Einbau. Zum Abscheiden von
ferromagnetischen und nicht magnetischen Schmutz- und
Schlammpartikeln aus Heiz- oder Kühlkreisläufen bis zu
einer Größe von 5 Mikrometern. Schlamm Entfernung über
Abschlammventil ohne Betriebsunterbrechung. Medium
Wasser und Wasser-/Glykol-Gemisch (max. Glykolanteil 50
Prozent).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.39 -

Max. Betriebstemperatur: 110°C
Max. Betriebsdruck: 10bar
Max. Volumenstrom: 2m³/h
Druckverlust bei max. Volumenstrom: 38mbar
Gewicht: 2,5kg
Breite x Höhe x Durchmesser in mm: 204x276x140
Gehäuse-Werkstoff: Messing

Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:
Schlammabscheider Rp 1
Wärmedämmung Schlammabscheider Rp 1

Fabrikat der Planung: weishaupt
Art.-Nr.: 40900018012

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.40
Position

Luftabscheider Rp 1"

Luftabscheider Rp 1" inkl. Wärmedämmung
Mikroblasenluftabscheider Rp 1" inkl. Wärmedämmung
Zum sicheren Abscheiden von Luft aus Heiz- oder Kühlkreisläufen. Einzusetzen bei Wasser und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.40 -

Wasser-/Glykol-Gemisch bis zu einem max. Glykolanteil von 50 %. Über ein eingebautes Ventil wird die abgeschiedene Luft in den Raum abgeführt. Durch das drehbare Anschlussstück ist der Einbau in horizontaler oder vertikaler Lage möglich.

Max. Betriebstemperatur: 110 °C
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Volumenstrom: 2 m3/h
 Druckverlust bei max. Volumenstrom: 38 mbar
 Gewicht: 2,02 kg
 Breite x Höhe x Durchmesser in mm: 204 x 276 x 140
 Gehäuse-Werkstoff: Messing

Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:
 Luftabscheider Rp 1"
 Wärmedämmung Schlammabscheider Rp 1

Fabrikat der Planung: weishaupt
 Art.-Nr.: 40900028712

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

4 Stk EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.41
Position

Kassette techn. Unterlagen

Kassette für technische Unterlagen mit Montagematerial.

Fabrikat der Planung: Weishaupt
Art.-Nr.: 669494

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.42
Position

BA-Rohrtrenner inkl. Druckminderer

Rohrtrenner für Heizungs-Füllarmatur nach DIN EN 1717.

Erlaubt eine feste Installation vom Trinkwassernetz zum
Heizungssystem, gesichert durch Rohrtrenner Typ BA.
Vermindert den Eintrag von Sauerstoff. Über den
eingebauten Druckminderer wird der Druck konstant
gehalten und bei abfallendem Druck wird nachgespeist.
Die Heizungs-Nachspeisestation besteht aus zwei
Absperrventilen (ein- und ausgangsseitig),
Druckminderer, Manometer und Rohrtrenner Typ BA.

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.42 -

Rohranschluss	¾Zoll
Max. Füllleistung ca.	800l/h
Max. Betriebstemperatur	
- eingangsseitig	30°C
- ausgangsseitig	65°C
Max. Heizungswassertemperatur	90°C
Betriebsdruck max.	10bar
Einbaulänge	207mm

Fabrikat der Planung: Judo
Typ: JHF-F PLUS
Bestellnummer: 8060080

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial und aller Übergangsformteile.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 3,50m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.43
Position

Nachfüllstation

Intelligente Heizungsbefüllung nach VDI 2035, komfortabel und sicher. Einheit für den Festeinbau, zur vollautomatischen, druck- und kapazitätsgesteuerten Be- und Nachfüllung mit enthärtetem oder entsalztem Wasser. Einfachste Programmierung, Überwachung der Kapazitäten von Entsalzungs- und Enthärtungspatronen, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.43 -

Position automatischer Absperrung der Füllleitung bei Kapazitätsende oder Überschreitung der Restleitfähigkeit bei Entsalzungspatronen. Zusätzliche Sicherheit durch Überwachung der Füllwasserdurchflusses und automatischer Absperrung der Füllleitung bei Überschreitung voreingestellter Grenzwerte, die z.B. auf Leckagen hindeuten würden.

Lieferumfang: Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff mit Isolierschalen aus EPP, zur Aufnahme eines Drucksensors, eines Leitfähigkeitssensors, Motorkugelhahn, Entlüftungsventilen, Bügelwasserentnahme, Mikroprozessorsteuerung mit 2-zeiligem LCD-Display, Drucksensor und Folientastatur, mit potentialfreier Störmeldung, Behälteranbindung mit 2,5"-Außengewinde zum Anschluss von Entsalzungs- oder Enthärtungspatronen mit Schraubanschluss und Adapter für bodenstehende Austauscherflaschen mit hoher Kapazität. Anschlussverschraubung (Gewindeanschluss nach DIN EN 10266-1), Steckernetzgerät 230 V/50 Hz.

Inkl. Erweiterungsmöglichkeit mit einem-Modul zur Verbindung über LAN-Anschluss mit einem Heimnetzwerk und dem Internet, iOS- und Android-App verfügbar, für weltweiten Zugriff auf umfangreiche Informationen, automatisierte Meldungen und Funktionen.

Technische Daten:
Rohranschluss ¾ Zoll
Füllleistung max. 300 l/h
Betriebsdruck max. 6bar
Wassertemperatur max. 30°C
Einbaulänge 351mm

Fabrikat der Planung: Judo
Typ: i-fill
Art.-Nr.: 8068026

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.43 -

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und aller Übergangsformteile.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.
Die el. Zuleitung ist bauseits vorhanden.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.44

Position

Vollentsalzungspatrone

Vollentsalzungspatrone für Nachfüllstation.

Ausführung:
Austauscherbehälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff, gefüllt mit hochwertigem Mischbett-Ionenaustauscherharz.

Technische Daten:
Kapazität 7500 Liter x °dH
Max. Füllleistung 300l/h
Kapazität bei 20°dH* ca. 375 Liter
Betriebsdruck max. 6bar
Betriebstemperatur max. 30°C

Fabrikat der Planung: Judo
Typ: PURE 7500
Art.-Nr.: 8068019

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.44 -

entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.45

Position

Kabelsatz Nachfüllstation

Zur Übertragung der externen Störmeldung für zuvor beschriebene Nachfüllstation.

Fabrikat der Planung: Judo
Modell: Kabel
Bestellnummer: 2060511

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.46
Position

Elektroverdrahtung Heizungsanlage

Komplette Elektroverdrahtung der zuvor beschriebenen Heizungsanlage:

- 1 Stk. Kondensatablaufheizung
- 1 Stk. Heizungsansteuerung
- 3 Stk. Rohrbegleitheizung
- 1 Stk. Heizungs-Notschalter
- 1 Stk. Außenfühler
- 3 Stk Heizstab
- 3 Stk Leistungsschutz
- 1 Stk Relais 230V
- 1 Stk Pumpengruppe DN40
- 4 Stk Pumpengruppe DN25
- 1 Stk Einschubfühler

- Steuerleitung Wärmepumpe

- alle weiteren Ventile, Mischer, usw.

- mittlere Kabellänge im Technikraum ca. 10m
- Entfernung Technikraum zum Aussenfühler ca.30m
- Entfernung Technikraum zur Wärmepumpe ca.15m

Montage und Anschluss aller Regelteile, Fühler usw. unter Hinzulieferung aller erforderlichen Kabel-, Befestigungs- und Verbindungsmaterialien, Kleinteile usw. nach VDE-Vorschriften, Kabelverlegung in Leerrohr oder Kabelkanal. Kabelauflegung von beiden Seiten. Die Elektrozuleitung ist bauseits vorhanden und muss von der Übergabedose Technikraum zu den einzelnen elektrischen Verbraucher gezogen werden.

Montagehöhe bis ca. 4,00m sowie in einem ca. 2m x 2m x 2m tiefen Schacht, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebewerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

04.47
Position

Koordination Elektroverdrahtung Gewerk ELT

Koordination mit dem Gewerk ELT hinsichtlich des el. Anschlusses der gesamten Heizungsanlage, teilweise sind hier die Zuständigkeiten fließend, sodass beschriebene Arbeiten von den Fremdgewerken übernommen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
04 Haupttitel Heizungsanlagen inkl. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.47 -

Die Abstimmung soll Missverständnisse und doppelte Ausführungen vermeiden, und als Kommunikationsgrundlage dienen.

Die Koodinierung und Terminabstimmung erfolgt eigenverantwortlich.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

04.48
Position

Inbetrieb-/ Funktionsabnahme/ Einweisung

Inbetrieb-, Funktionsabnahme und Einweisung des Bedienungspersonal in der zuvor beschriebenen Heizungsanlage mit Systemregelung durch den Herstellerkundendienst bestehend aus:

- Kontrolle der Installation
- Elektrische Prüfung
- Mechanische Prüfung
- Anlagenparametrierung
- Mehrfacher Probelauf
- Überprüfung des angeschlossenen Sonderzubehörs
- Überprüfung des Heizwasserdurchsatzes
- Einstellung des Wärmepumpenmanagers
- Einweisung inkl. Protokoll des Bedienungspersonals an einem **separaten** Termin **inkl. Terminkoordination**, sind in die Kosten einzukalkulieren
- Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Haupttitel 04 Heizungsanlagen inkl. Zubehör

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

05.1
Position

Bezeichnungsschild

Bezeichnungsschild bestehend aus Universalhalter mit Spannband verzinkt, komplett mit Kunststoffabdeckkappe und Spannband passend für Rohre bis 2 1/2", Schild mit Schriftleisten, Schrifthöhe 7mm, 3-zeilig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
05 Haupttitel Heizungsarmaturen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.1 -

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

20	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

05.2 **Markierungspfeil**

Position

Selbstklebender farbiger Markierungspfeil
nach DIN 2403, Breite ca. 60mm, mit Angabe des Mediums
und der Fließrichtung, zum Aufkleben auf Rohr-
isolierung.

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

20	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

05.3 **Automatischer Schnellentlüfter 1/2"**

Position

Automatischer Schnellentlüfter 1/2" aus Messing,
leckfrei, mit absperbarem Permanent-Entlüftungsventil
und rechtwinkligem gebohrter Ausblasöffnung zum
schnellen Ent- und Belüften von Rohrleitungsnetzen, mit
Anschlssgewinde für eine Entlüftungsleitung oder
Rückschlagventil. Anschluss R1/2" Innengewinde,
max. Betriebsdruck 10bar, max. Vorlauftemperatur 110°C.
Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

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

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
05	Haupttitel	Heizungsarmaturen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.4

Position

Heizungskugelhahn DN65

Heizungskugelhahn, beiderseits Innengewinde oder Pressanschlüsse (SC-Kontur), Griff aus Kunststoff, Rohrleitungsarmatur PN16 für Medien bis 100°C, Kugel Messing, verchromt, Dichtschalen aus PTPE, O-Ring-Abdichtung aus Viton.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial, Systempresswerkzeuge und Pressbacken und Zubehör, inkl. Übergangsformteilen.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

2 Stk EP GP

05.5

Position

wie vor, jedoch DN50

wie vor, jedoch DN50

4 Stk EP GP

05.6

Position

wie vor, jedoch DN40

wie vor, jedoch DN40

4 Stk EP GP

05.7

Position

wie vor, jedoch DN32

wie vor, jedoch DN32

4 Stk EP GP

05.8

Position

wie vor, jedoch DN25

wie vor, jedoch DN25

2 Stk EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
05 Haupttitel Heizungsarmaturen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.9
Position

wie vor, jedoch DN20

wie vor, jedoch DN20

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.10
Position

wie vor, jedoch DN15

wie vor, jedoch DN15

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.11
Position

wie vor, jedoch DN12

wie vor, jedoch DN12

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.12
Position

KFE-Kugelhahn DN15 (Schlauchtülle)

KFE-Kugelhahn, DN15, PN16, mit Schlauchtülle, Schutzkappe und Flügelgriff, selbstdichtend.

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

8	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.13
Position

Rohrfeder-Manometer

Rohrfeder-Manometer, Ausführung Klasse 2,5, mit 2 roten verstellbaren Markenzeigern für Anlagen nach DIN 4751

Gehäuse:	Kunststoff, schwarz
Sichtscheibe:	Kunststoff
Gehäuse:	d = 160 mm
Anschluß:	unten G 1/2 B

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
05 Haupttitel Heizungsarmaturen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.13 -

Messbereich: 0 - 10 bar

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.14
Position

Manometerabsperrentil

Manometerabsperrentil aus Messing DN15, max.
Betriebstemperatur 120°C, mit Spannmuffe-Zapfen,
Prüfzapfen und Entlüftungsschraube.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

05.15
Position

Strangreguliertventil DN50

Rotguss-Strangreguliertventil PN 16

In Schrägsitzausführung mit gesicherter, jederzeit
kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung.
Ablesbarkeit der Voreinstellung unabhängig von der
Handradstellung. Alle Funktionselemente auf der
Handradseite. Montage im Vor- und Rücklauf möglich.

Ventilgehäuse und Kopfstück aus Rotguss, Spindel und
Ventilkegel aus entzinkungsbeständigem Messing
(Ms-EZB), Kegel mit Dichtung aus PTFE, wartungsfreie
Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring.

Meßventil und F+E-Kugelhahn anschließbar und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
05 Haupttitel Heizungsarmaturen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 05.15 -			
	untereinander austauschbar (ZubehörSets 1-4). Anschlussbohrungen für Zubehör-Sets mit Blindstopfen verschlossen. Beiderseits Außengewinde mit Überwurfmutter für Schweiß-, Löt- und Außengewindetüllen, flachdichtend, inkl. Übergangsformteilen auf Pressanschlüsse. Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Befestigungsmaterial, Tauchhülse und Übergangsformteilen, Systempresswerkzeuge und Pressbacken. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
	1 Stk	EP	GP
05.16 Position	wie vor, jedoch DN40 wie vor, jedoch DN40		
	1 Stk	EP	GP
05.17 Position	wie vor, jedoch DN32 wie vor, jedoch DN32		
	1 Stk	EP	GP
05.18 Position	wie vor, jedoch DN25 wie vor, jedoch DN25		
	1 Stk	EP	GP
05.19 Position	wie vor, jedoch DN20 wie vor, jedoch DN20		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
05 Haupttitel Heizungsarmaturen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
05.20 Position	wie vor, jedoch DN15		
	wie vor, jedoch DN15		
	1 Stk	EP	GP
05.21 Position	wie vor, jedoch DN12		
	wie vor, jedoch DN12		
	1 Stk	EP	GP

Haupttitel 05 Heizungsarmaturen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

06.1
Position **Flachheizkörper profilierte Vorderfront**
Typ 30, BH=900mm, BL=1400mm

Universalheizkörper mit 6 Anschlüssen, sowohl für den unteren (Ventil-)Anschluss als auch für den seitlichen Anschluss. Der Uni 6 hat keine Laschen und kann daher bei Linksanschluss gedreht werden (außer Typ 11).

Material: Stahl

Ausführung: Zierleiste und Seitenverkleidungen

Ventilanschluss: M30 x 1,5

Anschlüsse:

- 2x Außengewinde ¾" (Eurokonus) für
Untenanschluss rechts, mit Blindstopfen druckfest
verschlossen

- 4x Innengewinde ½" für seitlichen
Anschluss, links unten und rechts unten werksseitig
mit Blindstopfen

Lackierung: Alle Heizkörper sind entfettet,
phosphatiert, mit kataphoretischer Grundlackierung
versehen und pulverlackiert.

Farbe: ähnlich RAL9016

Max. Betriebsdruck: 10bar

Max. Betriebstemperatur: 110°C

Konformität: gemäß EN 442-1: 2014:

- Heizkörper und Konvektoren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06 Haupttitel Heizkörper u. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.1 -

Fabrikat : Optima
 Modell: T UNI 6
 Profil-Universalheizkörper

Komplett liefern, an den Aufstellungsort schaffen und betriebsfertig montieren, **inkl. Wandkonsolen** für Fertigwand (Beton u. Mauerwerk sowie Trockenbau) Schrauben, Dübel, Kleinteile. Anforderungsklasse AK nach VDI6036 mit Verschiebesicherung, einschließlich aller Ventile und Stopfen.
 Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Der Heizkörper ist vollständig anzuschließen inkl. aller Übergangsformteile, eine separate Vergütung erfolgt nicht.
 Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.2 wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1800mm

Position

wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1800mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.3 wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1600mm

Position

wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1600mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.4 wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1400mm

Position

wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1400mm.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.5 wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1800mm

Position

wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1800mm.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06 Haupttitel Heizkörper u. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.6
Position

wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1600mm

wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1600mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.7
Position

wie vor, jedoch Typ 20, BH=900mm, BL=1400mm

wie vor, jedoch Typ 20, BH=900mm, BL=1400mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.8
Position

wie vor, jedoch Typ 11, BH=900mm, BL=2600mm

wie vor, jedoch Typ 11, BH=900mm, BL=2600mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.9
Position

wie vor, jedoch Typ 11, BH=600mm, BL=2000mm

wie vor, jedoch Typ 11, BH=600mm, BL=2000mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.10
Position

wie vor, jedoch Typ 11, BH=500mm, BL=1600mm

wie vor, jedoch Typ 11, BH=500mm, BL=1600mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.11
Position

**Flachheizkörper profilierte Vorderfront
Typ 30, BH=900mm, BL=1400mm**

Zulage Flachheizkörper plane Vorderfront statt
profilerter Typ 30, BH=900mm, BL=1400mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.12
Position

wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1800mm

wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1800mm.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
06 Haupttitel Heizkörper u. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
06.13 Position	wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1600mm wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1600mm.		
	1 Stk	EP	GP
06.14 Position	wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1400mm wie vor, jedoch Typ 21, BH=500mm, BL=1400mm.		
	2 Stk	EP	GP
06.15 Position	wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1800mm wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1800mm.		
	2 Stk	EP	GP
06.16 Position	wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1600mm wie vor, jedoch Typ 21, BH=400mm, BL=1600mm.		
	1 Stk	EP	GP
06.17 Position	wie vor, jedoch Typ 20, BH=900mm, BL=1400mm wie vor, jedoch Typ 20, BH=900mm, BL=1400mm.		
	1 Stk	EP	GP
06.18 Position	wie vor, jedoch Typ 11, BH=900mm, BL=2600mm wie vor, jedoch Typ 11, BH=900mm, BL=2600mm.		
	1 Stk	EP	GP
06.19 Position	wie vor, jedoch Typ 11, BH=600mm, BL=2000mm wie vor, jedoch Typ 11, BH=600mm, BL=2000mm.		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06	Haupttitel	Heizkörper u. Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.20
Position

wie vor, jedoch Typ 11, BH=500mm, BL=1600mm

wie vor, jedoch Typ 11, BH=500mm, BL=1600mm.

1 **Stk** EP GP

06.21
Position

Dynamisches Thermostat-Ventilunterteil DN15 Eck

Thermostat-Ventilunterteil mit "automatischer Durchflussregelung" (dynamisches Regulierventil). KEYMARK-zertifiziert, geprüft nach DIN EN 215.

Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguss, vernickelt. Mit Niro-Stahlspindel und doppelter O-Ring-Abdichtung. Der Durchfluss ist von 10 bis 150l/h stufenlos einstellbar. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Voreinstellung mit Einstellschlüssel oder Maulschlüssel SW 11. Die Einstellwerte sind stirnseitig und seitlich ablesbar.

Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit einem-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden. Das Thermostat-Oberteil ist geeignet für alle Ventilgehäuse mit II+ Kennzeichnung. Genreller Anschluss Innengewinde für Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen für Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Max. Betriebstemperatur 120 Grd. C.
Min. Betriebstemperatur -10 Grd. C.
Zul. Betriebsüberdruck PB 10 bar.
Min. Differenzdruck 10-100 l/h: 10 kPa
Min. Differenzdruck 100-150 l/h: 15 kPa
Max. Differenzdruck 60 kPa.

Fabrikat der Planung: IMI Heimeier
Modell: Eclipse
Typ: DN20 (3/4")
Eckform
Artikelnr.: 3931-03.000

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06 Haupttitel Heizkörper u. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.21 -

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen/ Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Systempresswerkzeuge und Pressbacken.inkl. aller Übergangsformteile, eine separate Vergütung erfolgt nicht.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

15	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

06.22
Position

wie vor, jedoch DN15 Eck

wie vor, jedoch DN15 Eck.

25	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

06.23
Position

wie vor, jedoch DN20 Durchgang

wie vor, jedoch DN20 Durchgang.

15	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

06.24
Position

wie vor, jedoch DN15 Durchgang

wie vor, jedoch DN15 Durchgang.

25	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

06.25
Position

Anschlussblock Eck-Form Rp1/2" x G3/4"

Zweirohr-Universal-Thermostat- Ventilunterteil mit automatischer Durchflussregelung für Ventilheizkörper und Badheizkörper mit unterem Zweipunktanschluss. An

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
06 Haupttitel Heizkörper u. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.25 -

Position Ventilheizkörpern wird das Ventil auch als Anschlussverschraubung ohne Thermostat- Kopf verwendet. Mittenabstand der Anschlüsse 50mm (+/- 1,0mm). Der Durchfluss ist von 10 bis 150l/h stufenlos einstellbar. Der eingestellte Durchfluss wird nicht überschritten. Das Ventil regelt den Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Voreinstellung mit Einstellschlüssel oder Maulschlüssel SW 11.

Die Einstellwerte sind stirnseitig und seitlich ablesbar. Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguss, vernickelt. Mit Niro-Stahlspindel und doppelter O-Ring- Abdichtung. Das Thermostat-Oberteil kann gegen das Absperr-Oberteil getauscht werden. Dadurch geeignet für die Montage rechts oder links am Heizkörper. Das komplette Thermostat-Oberteil kann mit einem-Montagegerät ohne Entleeren der Anlage ausgewechselt werden. Das Thermostat-Oberteil ist geeignet für alle Ventilgehäuse mit II+ Kennzeichnung. Vor- und Rücklauf absperrbar. Anschluss für Entleerungs- und Füllereinrichtung. Anschluss Außengewinde G3/4, in Verbindung mit Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl oder Verbundrohr.

Max. Betriebstemperatur 120Grd. C, mit Verkleidung 90Grd. C.
 Min. Betriebstemperatur -10Grd. C.
 Zulässiger Betriebsüberdruck PB 10bar.
 Min. Differenzdruck 10-100l/h: 10kPa
 Min. Differenzdruck 100-150 l/h: 15kPa
 Max. Differenzdruck 60kPa.

Ausführung: Eckform

Für Ventilheizkörper und Badheizkörper mit Anschluss Rp1/2 Innengewinde "und" G3/4 Außengewinde.

Fabrikat der Planung: IMI Heimeier
 Modell: Multilux V Eclipse
 Artikelnr.: 3866-02.000

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06	Haupttitel	Heizkörper u. Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.25 -

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen/ Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren inkl. hydraulischen Abgleich, einschließlich Systempresswerkzeuge und Pressbacken.inkl. aller Übergangsformteile, eine separate Vergütung erfolgt nicht.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

10 Stk EP GP

06.26
Position

wie vor, jedoch Durchgang-Form Rp1/2" x G3/4"

wie vor, jedoch Durchgang-Form Rp1/2" x G3/4"

10 Stk EP GP

06.27
Position

Dynamisches Thermostat-Ventil DN10-20

Dynamisches Thermostat-Ventil als Ersatz-Oberteil mit automatischem Durchflussregler.

Fabrikat der Planung: IMI Heimeier
Modell: DN10-20
Artikelnr.: 3930-02.300

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06	Haupttitel	Heizkörper u. Zubehör	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.27 -

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen/ Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren inkl. hydraulischen Abgleich, einschließlich Systempresswerkzeuge und Pressbacken. inkl. aller Übergangsformteile, eine separate Vergütung erfolgt nicht. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

21 **Stk** EP GP

06.28
Position

Thermostat-Kopf M30x1,5

Thermostat-Kopf mit eingebautem Fühler, gesichertes "Behördenmodell". Zur Einzelraumtemperaturregelung in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Behörden, Schulen usw. mit viel Publikumsverkehr, an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren. Biegefestigkeit des Thermostat-Kopfes min. 1000 N. Schlankes, zylindrisches Design. Skalenhaube weiß RAL 9016. Stufenlose Temperatureinstellung durch Speziälschlüssel ohne Abnehmen der Schutzhaube. Schutzhaube endlos drehbar. Diebstahlsicher. KEYMARK-zertifiziert, geprüft nach DIN EN 215. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (< 1K). Sollwertbereich 8 bis 26Grd. C. Merzkahl 1-5. Frostschutzsicherung. Max. Fühlertemperatur: + 50Grd. C. Wassertemperatureinfluss: 0,8K. Differenzdruckeinfluss: 0,3K. Hysterese: 0,4K.

Fabrikat der Planung: IMI Heimeier
Modell: Halo-B
2500-00.500

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
06 Haupttitel Heizkörper u. Zubehör

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 06.28 - '.....' (vom Bieter einzutragen)		
	Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil. Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen/ Datenblätter beizufügen.		
	Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Demontage und Entsorgung des alten Thermostat-Kopfes. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
100	Stk	EP	GP

Haupttitel 06 Heizkörper u. Zubehör

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

07.1
Position

Hochschalldämmendes PP-Rohr Schmutzwasser DN110

Hochschalldämmendes Hausabflussrohrsystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
Anwendungsklasse B/D nach EN 1451-1
Heißwasserbeständig bis 97°C
mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: LAK 0,05 mm/m°K
Kälteschlagzäh bis -20°C nach EN 1411
Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d0
Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1
3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Polypropylen

Installationsschallpegel im Prüfaufbau nach DIN EN 14366 mit handelsüblichen Stahlschellen mit Gummieinlage:
LAFeq,n (Lin) = 20 dB(A) bei 4 l/s, ausgewertet nach DIN 4109

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.1 -

Position

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI-Richtlinie 4100 (Schallschutz von Wohnungen - Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN EN 14366.

Steckverbindung mit schlanker, sickenloser Muffe und integrierter Dichtung.
 Verhindert das Verlieren oder Ausschieben der Dichtung. Gleitmittel und Anfasen sind nicht erforderlich.
 Sickenlose Muffe reduziert den Platzbedarf
 Auswinkelbarkeit bis zu 5%, kompatibel zu Rohrsystemen nach DIN 1451-1.

Erfolgt die Ableitung von Abwässern über einen Fettabscheider, gelten besondere Anforderungen, das vorliegende Rohrsystem ist für die Ableitung fetthaltiger Abwässer aus gewerblich und industriell genutzten Küchen bis zum Fettabscheider geeignet, diese Eignung gilt ebenso für entsprechende Lüftungsleitungen

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
 Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
 Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.1 -

1	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

07.2 wie vor, jedoch DN50

Position

wie vor, jedoch DN50

20	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

07.3 Schraubrohrschele zweiteilig PP-Rohr DN110

Position

Schraubrohrschele zweiteilig, für PP-Rohr, verzinkt, stabile Ausführung mit Sicke, Schalldämmeinlage für Schallpegelverbesserungen im Mittel um 18dB(A), mit Seckskantmutter M8/ M10, einschl. Gewindestange, Gewindenippel, Gewindemuffen, U-Scheiben, Dübel, Muttern, Hammerkopfschrauben, Schnellbefestiger, usw. für Einzelbefestigung. Brandschutztechnisch geprüft für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen geeignet.

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.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.4 wie vor, jedoch DN50

Position

wie vor, jedoch DN50

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

07.5 Bogen PP alle Winkelgrade (15-87,5°) DN110

Position

Bogen PP, alle Winkelgrade (15-87,5°).

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
 Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
 Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07	Haupttitel	Schmutzwasserleitungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.5 -

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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.

2 **Stk** EP GP

07.6
Position

wie vor, jedoch DN50

wie vor, jedoch DN50

10 **Stk** EP GP

07.7
Position

Abzweig PP alle Winkelgrade (45-87,5°) DN110

Abzweig PP alle Winkelgrade (45-87,5°).

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.7 -

beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.8
Position

wie vor, jedoch DN50

wie vor, jedoch DN50

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.9
Position

Muffenstopfen PP DN110

Muffenstopfen PP.

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

07.10
Position

wie vor, jedoch DN50

wie vor, jedoch DN50

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.11
Position

Reduzierstück PP DN110x50

Reduzierstück PP.

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens
zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung
der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge,
Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.12
Position

Adapter PP-Rohr auf SML-Rohr DN50

Adapter PP-Rohr auf SML-Rohr, Aufsteckmuffe, Adapter
für SML-Anschluss.

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.12 -

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

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

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.13
Position

Muffenlose gusseiserne Abflussrohre (SML-Rohr) DN50

Muffenlose gusseiserne Abflussrohre
geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach
DIN 19522 mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach
BauPVo, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft
Entwässerungstechnik Guss. Brandverhalten A1 nicht
brennbar nach DIN EN 13501-1.

Rohre innen mit einer hochgradig
vollvernetzten ockerfarbigen Zweikomponenten
Epoxid-Beschichtung, außen mit rotbrauner
Farbgrundierung versehen, Formstücke innen und außen
mit einer vollvernetzten Epoxid-Beschichtung.

Fabrikat der Planung: Düker
 SML-Rohre

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07	Haupttitel	Schmutzwasserleitungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.13 -

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller Formteile, Zu- und Verschnitt, Klebmaterial (Band für Schnittkante), Schellenbandagen, udgl.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

15 **m** EP GP

07.14
Position

Schraubrohrschele zweiteilig SML-Rohr DN50

Schraubrohrschele zweiteilig, für SML-Rohr, verzinkt, stabile Ausführung mit Sicke, Schalldämmeinlage für Schallpegelverbesserungen im Mittel um 18dB(A), mit Seckskantmutter M8/ M10, einschl. Gewindestange, Gewindenippel, Gewindemuffen, U-Scheiben, Dübel, Muttern, Hammerkopfschrauben, Schnellbefestiger, usw. für Einzelbefestigung. Brandschutztechnisch geprüft für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen geeignet.

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

10 **Stk** EP GP

07.15
Position

Bogen SML alle Winkelgrade (15-87,5°) DN50

Bogen SML alle Winkelgrade (15-87,5°).

Fabrikat der Planung: Düker
 SML-Formstücke

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07	Haupttitel	Schmutzwasserleitungen	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.15 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

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

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

07.16
Position

Verbinder SML SML DN50

Verbindung, Profilschelle aus stabilisiertem Chromstahl, Werkstoff-Nr. 1.4510/11 nach DIN EN 10088, Verschlussstück mit nur einer Schraube, Spannbacken aus Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088, Schraube und Vierkantmutter Stahl mit Zinklamellenbeschichtung, Scheibe Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088.
Dichtmanschette aus EPDM.

Inkl. Zulage für den Außeneinsatz, die Verbinder werden im Außenbereich eingesetzt.

Fabrikat der Planung: Düker

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.16 -

entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich aller Formteile, Zu- und Verschnitt, Klebematerial, Schellenbandagen, udgl.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.
Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

30 **Stk** EP GP

07.17
Position

Siphonwinkel HT DN50x50

Siphonwinkel HT DN50 mit Gummimanschette.

Fabrikat der Planung: POLO-KAL
Modell-Nr.: XS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.17 -

Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.18
Position

Tropfwasser-Siphon DN32

Tropfwasser-Siphon DN32, das eingebaute Schwimmerventil verschließt den Geruchverschluss bei Wassermangel.

Fabrikat der Planung: DALLMER
Modell: Tropfwasser-Siphon 21
Art.-Nr.: 030306

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial.
Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

07.19
Position

Trichtersifon DN125-50

Trichtersifon DN125-50.

Fabrikat der Planung: Airfit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
07 Haupttitel Schmutzwasserleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 07.19 -		
	Modell: Airfit Plus		
	Art.-Nr.: 50126TS		
	oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat und Typ: Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen		
	'.....' (vom Bieter einzutragen)		
	Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird Vertragsbestandteil. Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter beizufügen.		
	Komplett liefern und betriebsfertig verlegen, einschließlich Befestigungsmaterial. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten. Montagehöhe bis ca. 4,00m, einschließlich Gestellung der erforderlichen Leitern, Gerüste, Hebwerkzeuge, Hilfsgeräte usw.		
1	Stk	EP	GP

Haupttitel 07 Schmutzwasserleitungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

08.1
Position

Demontage Kamin Gakessel

Vorhandenen massiven Kamin des Gaskessel vollständig
zurückbauen.

Bei diesem Kamin handelt es sich um eine äußerst
massive Bauweise mit den groben Abmessungen:

Höhe: ca. 18m
Durchmesser ca. 1m

Der Kamin besitzt eine äußere Stahlhülle, im inneren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 LV Heizung (Wärmeversorgungsanlagen) Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.1 -

Position

befinden sich drei Abgasrohre, von denen noch eines in Betrieb ist (Kunststoff), die beiden übrigen Rohre sind aus Stahl, der Zwischenraum ist mit Dämmmaterial gefüllt.

Der Kamin steht frei mit ca. 1m Abstand zur Fassade und ist oben am Dach mit dem Gebäude verbunden, samt Wartungsteg und Zugangsplattform vom Dach aus, dies ist ebenfalls vollumfänglich zurückzubauen, etwaige Dach- bzw. Fassadenarbeiten werden bauseits ausgeführt.

Der untere Bereich des Kamins steht in einem ca. 2m x 2m x 2m Schacht, welcher mit Gittern abgedeckt ist, diese gilt es ebenfalls vollständig zurückzubauen und zu entsorgen.

Dieser Position in der Ausschreibung hängt ein Bild an, welches zur Kalkulation zwingend notwendig ist, mit einer Preisaabgabe dieser Position verpflichtet sich der Bieter, dass dieses Foto zur Kenntnis genommen wurde.

Die vorhandene Dämmung (KMF), gilt es vom Rohr separat zu entfernen.

Bei der Entsorgung sind die gefahrgutrechtlichen und abfallrechtlichen Vorschriften insbesondere die TRGS 521 zu beachten. Entsprechende Schutzvorkehrungen sind **einzuhalten u. einzukalkulieren.**

Die gesamten Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 20,00 m einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Für die vorliegende Demontage ist ein schwerer Kran unbedingt von Nöten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 08.1 -			

Der Abbauort ist über eine Straße samt Zufahrt mit einem Kran erreichbar, zwischen Demontageort und Straße liegen ca. 100m, Engstelle von 3,4m in der Einfahrt beachten.

Gewicht ca.: geschätzt mehrere Tonnen

Anlage vollständig außer Betrieb u. rückbauen.



1 **Stk** EP GP

08.2
Position

Demontage Gaskessel 120kW

Vorhandenen Gaskessel 120kW inkl. Abgaszentrale (ca. 5m) sowie Neutralisationseinrichtung im Raum Heizung des Kellergeschoss vollständig demontieren inkl. Befestigungen und entsorgen, einschließlich Verschluss Kaminanschluss inkl. Transport aus dem Kellergeschoss durch Türen (0,9m breit) und Flure (1,9m breit) über eine Außentreppe (2,3m breit).

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise ein-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08	Haupttitel	Demontage	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.2 -

zurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüstung der erforderlichen Gerüste, Hebwerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Eingang ca. 30m.

Abmessungen Buderus Logano plus GB302-120 ca.:

- Tiefe:	1100mm
- Breite:	600mm
- Höhe	1300mm

Gewicht ca.: 250kg

Anlage vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Rückbau ELT-Anschluss, Gasanlage im Hausanschlussraum absperren und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern, Gasanlage über vorhandenen Stopfen mit Stickstoff ausblasen und zur Demontage vorbereiten inkl. Verschluss Gasleitung.



1 Stk

EP GP

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.3

Position

Demontage Gasleitung

Vorhandene Gasleitung bis DN50 (Stahl) innerhalb des Kellergeschoss zurückbauen inkl. Befestigungen und entsorgen.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüstung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Leitungsnetz vorab vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Füllung.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m, entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.

35	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

08.4

Position

Demontage Schmutzwasserleitung

Vorhandene Schmutzwasserleitung HT-Rohr bis DN75 innerhalb des Kellergeschoss zurückbauen und entsorgen inkl. Befestigungen.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüstung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 08.4 -			
	stellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.		
	Leitungsnetz vorab außer Betrieb nehmen.		
	Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m, entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.		
15	m	EP	GP

08.5
Position

Demontage Heizleitung inkl. Dämmung u. Verkleidung

Vorhandene Heizleitung inkl. Dämmung u. Verkleidung (PVC) bis DN50 (Stahl) innerhalb des Kellergeschoss zurückbauen und entsorgen.

Die vorhandene Dämmung, Baujahr 1970er (KMF), gilt es vom Rohr separat zu entfernen und aus dem Gebäude zu schaffen.

Bei der Entsorgung sind die gefahrgutrechtlichen und abfallrechtlichen Vorschriften insbesondere die TRGS 521 zu beachten. Entsprechende Schutzvorkehrungen sind **einzuhalten u.einzukalkulieren**.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüststellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.5 -

Leitungsnetz vorab vollständig außer Betrieb nehmen
inkl. Füllung.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m,
entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.

50	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

08.6
Position

Demontage Trinkwasserleitung

Vorhandene Trinkwasserleitung bis DN25 (Kupfer)
innerhalb des Kellergeschoss zurückbauen und entsorgen.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheits-
preise einzukalkulieren und werden nicht gesondert
vergütet.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung
festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur
anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der
Fachbauleitung stattfindet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfs-
mittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Ein-
heitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert
vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Ge-
stellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge,
Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne
usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Leitungsstrang vorab vollständig außer Betrieb nehmen
inkl. Füllung.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m,
entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.

5	m	EP	GP
----------	----------	----------	----------

08.7
Position

Demontage Heizkreisstation inkl. Pumpe u. Mischer

Vorhandenen Heizkreisstation inkl. Pumpe u. Mischer im
Raum Heizung des Kellergeschoss vollständig demontieren
inkl. Befestigungen und entsorgen.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung
festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur
anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der
Fachbauleitung stattfindet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08	Haupttitel	Demontage	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.7 -

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüststellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Station vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Rückbau ELT-Anschluss. Leitungsnetz vorab vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Füllung.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m, entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.



4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

08.8
Position

Demontage hydraulische Weiche 120kW

Vorhandenen hydraulische Weiche 120kW im Raum Heizung des Kellergeschoss vollständig demontieren inkl. Befestigungen und entsorgen.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.8 -

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüststellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Station vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Rückbau ELT-Anschluss. Leitungsnetz vorab vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Füllung.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m, entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

08.9
Position

Demontage Heizkreisverteiler 120kW

Vorhandenen Heizkreisverteiler 120kW im Raum Heizung des Kellergeschoss vollständig demontieren inkl. Befestigungen und entsorgen.

Der Verteiler hat ein rundes Vor- u. Rücklaufbauteil mit einem Durchmesser von je ca. 30cm sowie einer Länge von ca 5m.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Die Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die erforderlichen Transport-, Hebe-, Rüst- und Hilfsmittel usw. für die Demontearbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Arbeitshöhe bis ca. 4,00 m einschließlich Gerüststellung der erforderlichen Gerüste, Hebewerkzeuge, Scherenbühnen, Steiger, Gelenkteleskophebebühne usw. für den gesamten Zeitraum der Demontage.

Station vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Rückbau ELT-Anschluss. Leitungsnetz vorab vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Füllung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08	Haupttitel	Demontage	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 08.9 -			

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m,
entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.



1 **Stk** EP GP

08.10
Position

Demontage Elektroleitungen inkl. Leerrohre

Vorhandene Elektroleitungen, einschl. Leerrohre, Kunststoffkabelkanäle, Befestigungen, Abzweigdosen usw. demontieren, aus dem Gebäude schaffen und ordnungsgemäß entsorgen, einschließlich Entsorgungskosten.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

Gesamtlänge zwischen Demontageort und Zugang ca. 30m,
entsprechende Kosten gilt es einzukalkulieren.

100 **m** EP GP

08.11
Position

Demontage Heizkörper inkl. Entsorgung L=2,0 - 3,0m

Ausbau des Heizkörpers innerhalb der Ausführungszeit, nach Angaben der Bauleitung, einschl. Abtransport u. Entsorgungskosten.

Heizkörper u. Vor-/ Rücklauf) vorab vollständig außer Betrieb nehmen inkl. Füllung einschließlich Entsorgung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.11 -

L: 2000 - 300mm
H: 600mm
T: Typ 22

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

08.12 **wie vor, jedoch L=1,0 - 2,0m**
Position

wie vor, jedoch L=1,0 - 2,0m

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

08.13 **wie vor, jedoch L= bis 1,0m**
Position

wie vor, jedoch L= bis 1,0m
H: 900mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

08.14 **Demontage Heizkörper inkl. Lagerung L=2,0 - 3,0m**
Position

Ausbau von Heizkörpern innerhalb der Ausführungszeit,
nach Angaben der Bauleitung, einschl. Abtransport zu
den Lagerräumen innerhalb des Gebäudes, einschl.
Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohren
sowie des Heizkörpers selbst gegen Verschmutzung und
Beschädigung.

Heizkörper u. Vor-/ Rücklauf) vorab vollständig außer
Betrieb nehmen inkl. Füllung einschließlich Entsorgung.

Hierfür pauschal:

L: 2000 - 300mm
H: 600mm
T: Typ 22

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

08.15 **wie vor, jedoch L=1,0 - 2,0m**
Position

wie vor, jedoch L=1,0 - 2,0m

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
08 Haupttitel Demontage

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.16 **wie vor, jedoch L= bis 1,0m**

Position

wie vor, jedoch L= bis 1,0m
H: 900mm

2 **Stk** EP GP

08.17 **Demontage Thermostat-Ventilunterteil DN10-20**

Position

Demontage des jeweiligen Thermostat-Ventilunterteils einschließlich nicht benötigter Übergangsformteile am Heizkörper inkl. Entsorgung, dies führt nicht zu Mehrkosten.

Alle zu demontierenden Teile sind mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen. Aufmaße werden nur anerkannt, wenn ein gemeinsames aufmessen mit der Fachbauleitung stattfindet.

In die Postion ist das Auftrennen der Leitung einzukaklieren, die offenen Enden sind zu sichern.

100 **Stk** EP GP

Haupttitel 08 Demontage

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

09.1 **Monteurstunde**

Position

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** **Projekt-Nr.: 2025-KBE-1**
09 Haupttitel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.1 -

erfolgt keine separate Vergütung der An- u. Abfahrten.

Aufwandsnachweise sind innerhalb einer Woche zur Prüfung und Quittierung vorzulegen.

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

09.2 **wie vor, jedoch Helferstunde**

Position

wie vor, jedoch Helferstunde

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

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

Position

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

5	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.4 **Außerbetriebnahme (temporär) u.**
Entleerung Heizungsanlage 60kW

Position

Außerbetriebnahme (temporär) u. Entleerung der zuvor
 beschriebenen Heizungsanlage 60kW im Heizungsraum des
 Kellergeschoss.

Die Anlage ist für den Zeitraum der Maßnahme
vollständig außer Betrieb zu nehmen und fachgerecht zu
entleeren inkl. Entsorgung. Die Maßnahmen zur
 Entleerung (Ventile öffnen etc.) sind vorzunehmen.

Das Gebäude besitzt vier Stockwerke zu je 700m².

Die Maßnahmen sind in die Einheitspreise ein-
 zurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei einer eventuell veranlassten erneuten
 Außerbetriebnahme u. Entleerung gilt der gleiche Preis,
 dies gilt es zu berücksichtigen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
09	Haupttitel	Sonstiges	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.5

Position

Druckprobe Heizungsanlage gem. BTGA-Regel 3.002

Druckprobe der gesamten Heizungsanlage (zuvor beschrieben) gem. BTGA-Regel 3.002 "Geschlossene wassergeführte Heiz- und/oder Kalt-/Kühlwasserkreisläufe in Gebäuden - Druckprüfung, Spülen und Befüllen von Neuanlagen" in Teilabschnitten, hiermit ist explizit auch die Prüfung in verschiedenen Etagen/ Bereichen während verschiedener Bauphasen/ Zeitabschnitten gemeint, mit dem Prüfmedium Druckluft, einschl. aller benötigten Materialien, Rüstzeiten, Vor- und Nebenarbeiten, einschl. Gestellung des Personals. Übergabe des Druckprobenprotokolls in 3-facher Ausfertigung an die Bauleitung.

Bei einer eventuell veranlassten erneuten Prüfung gilt der gleiche Preis, dies gilt es zu berücksichtigen:

1 **Stk** EP GP

09.6

Position

Spülung Heizungsanlage gem. BTGA-Regel 3.002

Heizungsleitungen sind vor ihrer Inbetriebnahme gründlich gem. BTGA-Regel 3.002 "Geschlossene wassergeführte Heiz- und/oder Kalt-/Kühlwasserkreisläufe in Gebäuden - Druckprüfung, Spülen und Befüllen von Neuanlagen" zu spülen, damit etwa noch vorhandene Fremdkörper oder Fremdstoffe soweit entfernt werden, so dass Korrosionsschäden weitgehend vermieden werden. Das Spülen muss so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluss an die Druckprüfung erfolgen. Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist abschnittsweise zu spülen. Die Leitungslänge je Spülabschnitt soll 100m nicht überschreiten. Die Spüldauer richtet sich nach der Leitungslänge und soll je laufenden Meter 15 Sekunden nicht unterschreiten. Über den Spülvorgang ist ein aussagefähiges Protokoll anzufertigen und in 3-facher Ausfertigung vorzulegen.

Preis für zuvor beschriebene Anlage.

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
09	Haupttitel	Sonstiges	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.7

Position

Befüllung und Entlüftung gem. BTGA-Regel 3.002

Befüllung und Entlüftung gem. BTGA-Regel 3.002
 "Geschlossene wassergeführte Heiz- und/oder
 Kalt-/Kühlwasserkreisläufe in Gebäuden - Druckprüfung,
 Spülen und Befüllen von Neuanlagen" der zuvor
 beschriebenen gesamten Heizungsanlage über eine mobile
 Nachfüllstation, einschließlich Nachentlüften und
 -füllen der Anlage, **einschließlich Kosten für die
 mobile Nachfüllanlage (Heizungswasser nach VDI 2035).**

1 **Stk** EP GP

09.8

Position

Erstellung Revisionsunterlagen

Erstellen von Revisionsunterlagen der 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
- Druckprobeprotokolle
- Spülprotokolle
- Funktions- und Inbetriebnahmeprotokolle
- Zulassung Brandschutzsysteme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01	LV	Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
09	Haupttitel	Sonstiges	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.8 -

- Übereinstimmungserklärungen Brandschutz
- Genehmigungs- und Abnahmeprotokolle
- VOB-Abnahmeprotokoll
- Revisionszeichnungen

Der Preis gilt für die gesamten Unterlagen.

1 **Stk** EP GP

09.9
Position

Farbiges Anlagenschema Heizungsanlage

Farbiges Anlagenschema der Heizungsanlage als DIN A0 Plot einlaminieren.

Komplett liefern und nach Angabe der Bauleitung aufhängen, einschließlich Befestigungsmaterial.

1 **Stk** EP GP

***Bedarfspos.

09.10
Position

Wartung gem. Instandhaltungsplan

Wartung gem. Instandhaltungsplan der zuvor beschriebenen Gesamtanlage.

Der Aufbau, die Ausführung sowie die Leistungs- 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 **Jahr** EP GP

09.11
Position

Kernbohrung Stahlbetonwand (Keller) d=220mm

Kernbohrung d=220mm in Stahlbetonwand 50cm Stärke herstellen (Außenwand), einschließlich Bedienungspersonal, Vorhalten der Arbeitsgeräte und Heranführung der Energie (Elt. und Wasser) sowie Beseitigung des Schutts und Bohrkronen. Das anfallende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
09 Haupttitel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.11 -

Bohrwasser ist abzusaugen und zu entsorgen,
Bohrhöhe ca. 3,00m.

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

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.12 **wie vor, jedoch 150mm**

Position

wie vor, jedoch 150mm

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.13 **wie vor, jedoch 100mm**

Position

wie vor, jedoch 10mm

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.14 **Ringraumdichtung DN65**

Position

Standard-Ringraumdichtung mit stufenloser
Supersegmentringtechnologie.

Geteilte Ringraumdichtung zur stufenlosen Abdichtung
von neu
zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in
Kernbohrungen oder Futterrohren.

Maße: Dichtbreite bis Ø250mm: 40mm

Dichtbreite bei Ø300mm: 50mm

Werkstoff: Pressplatten, Schrauben und Muttern:
Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI
316L);

Gummi: EPDM oder NBR

Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1

Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher

Werkstoffkombination: A2/EPDM55

Futterrohr/Kernbohrung Øi(mm): 150

Durchgänge: 1

Medienrohr Øa (mm): 70-112

Eigenschaften: optische und fühlbare Montagesicherheit
durch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
09 Haupttitel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.14 -

eingebaute Kontrollöffnung; integrierte
Supersegmentringtechnologie zur individuellen Anpassung
auf
den Leitungsdurchmesser vor Ort; Segmente mit exakter
Durchmesserbeschriftung.

Fabrikat der Planung: Hauff Technik
Modell-Nr.: HSD150 SSG
1x70-112
b40 A2/EPDM55
Artikel-Nr.: 3030300064

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig in der Kernbohrung
montieren, einschließlich aller Zubehörteile sowie
Gleitmittel und Versiegelung. Die vorhandene Dämmung
(Kellerwand außen) gilt es anzupassen (Ausschnitt,
Befestigung etc.).
Die Verlegerichtlinien der Hersteller sind genauestens
zu beachten.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

09.15
Position

wie vor, jedoch DN50

wie vor, jedoch DN50

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
 09 Haupttitel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.16
Position

wie vor, jedoch DN200

wie vor, jedoch DN200

2**Stk**

EP

GP

09.17
Position

Ringraumdichtung Kabel

Standard-Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik.

Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.

Maße: Dichtbreite: 40mm; Pressplatten: 5mm

Werkstoff:

Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben:

Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L), (V4A (AISI 316L) auf Anfrage); Gummi: EPDM

Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1; WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E

Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher

Werkstoffkombination: A2/EPDM50

Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 100

Anzahl Kabel/Medium insgesamt: 5

Durchgänge: 2
3Medienrohr Øa (mm): 8-30
4-16,5

Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort

Fabrikat der Planung: Hauff Technik
Modell-Nr.: HSD150 SSG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Kreis HS WP BKE Neubau

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

01 **LV** **Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)** Projekt-Nr.: 2025-KBE-1
09 Haupttitel Sonstiges

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.17 -

HRD100 SG 2x8-30
3x4-16,5
b40 A2/EPDM50
2700103500

Artikel-Nr.:

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat und Typ:
Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen

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

Wird bei der Fabrikats-/Typenabfrage keine
entsprechende Angabe gemacht, so gilt das vorgegebene
Leitfabrikat als verbindlich angeboten und wird
Vertragsbestandteil.
Wird ein anderes Fabrikat eingetragen, sind dem Angebot
entsprechende aussagekräftige Unterlagen / Datenblätter
beizufügen.

Komplett liefern und betriebsfertig in der Kernbohrung
montieren, einschließlich aller Zubehörteile sowie
Gleitmittel und Versiegelung. Die vorhandene Dämmung
(Kellerwand außen) gilt es anzupassen (Ausschnitt,
Befestigung etc.).
Die Verlegerichtlinien der Hersteller sind genauestens
zu beachten.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Haupttitel 09 Sonstiges

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 146.

Kreis HS WP BKE Neubau

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Kreis HS WP BKE Neubau

Projekt-Nr.: 2025-KBE-1

LV 01 Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Haupttitel	Heizleitungen (innen)	.....
02	Haupttitel	Rohrdämmungen u. Verkleidung	.....
03	Haupttitel	Abschottungen	.....
04	Haupttitel	Heizungsanlagen inkl. Zubehör	.....
05	Haupttitel	Heizungsarmaturen	.....
06	Haupttitel	Heizkörper u. Zubehör	.....
07	Haupttitel	Schmutzwasserleitungen	.....
08	Haupttitel	Demontage	.....
09	Haupttitel	Sonstiges	.....
Gesamtsumme		LV 01 Heizung (Wärmeversorgungsanlagen)	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 146

Das Angebot beinhaltet Nebenangebote und / oder Änderungsvorschläge in folgender Anzahl:

..... **Nebenangebote** **Änderungsvorschläge**