

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
Projekt HKS-Arbeiten - Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten

Auftraggeber	Angebotsabgabe
Stadt Blieskastel	Datum der Submission
	Art der Vergabe
	Ort der Submission
	Angebotseröffnung
	Zuschlagsfrist bis
	Uhr

Bieter / Auftragnehmer		
Name:	.....	
Strasse:	.....	
PLZ/Ort:	.....	
Kontakt:	.....	
	LV Summe brutto	 EUR

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Inhaltsverzeichnis	Seite:
OZ (LV-Gruppe)	
Allgemeine Angaben zur Baumaßnahme	3
Angaben zur Baustelle	4
Baustelleneinrichtung	4
Angaben zur Ausführung	5
Technische Vorbemerkungen	8
1 Sanitär	10
1. 1 Wasseranlagen	10
1. 1. 1 Einrichtungsgegenstände	10
1. 1. 2 Rohrleitungen und Zubehör	29
1. 1. 3 Armaturen und Zubehör	34
1. 2 Abwasseranlagen	36
1. 2. 1 Rohrleitungen und Zubehör	36
1. 3 Dämmung und Brandschutz	42
1. 3. 1 Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden	42
1. 3. 2 Brandschutzarbeiten	45
1. 4 Stemm- und Kernbohrarbeiten	50
1. 5 Demontage	52
1. 6 Sonstiges	54
2 Heizung	57
2. 1 Rohrleitungen und Zubehör	57
2. 2 Heizflächen	64
2. 3 Dämmung und Brandschutz	69
2. 3. 1 Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden	69
2. 3. 2 Brandschutzarbeiten	74
2. 4 Stemm- und Kernbohrarbeiten	78
2. 5 Demontage	80
2. 6 Sonstiges	81
3 Kälte	83
Zusammenstellung	91

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

Öffentliche Ausschreibung gemäß VOB - TGA-Gewerke
Umbau Dachgeschoss zur Büronutzung

1. Allgemeines

Gegenstand der Ausschreibung ist die Ausführung der technischen Gebäudeausrüstung (TGA) im Rahmen des Umbaus eines bislang nicht ausgebauten Dachgeschosses zu Büroflächen. Die Maßnahme erfolgt im Bestand.

Das Dachgeschoss wird zu einer Büroeinheit mit 7 Büroräumen, einem Archivraum sowie einem Serverraum ausgebaut. Die hierfür erforderlichen Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung sind vollständig neu herzustellen bzw. an vorhandene Anlagen anzuschließen.

Die Leistungen werden im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung gemäß VOB/A vergeben.
Vertragsgrundlagen sind die VOB/B sowie die jeweils einschlägigen VOB/C-ATV in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung.

2. Bestandssituation und Bauablauf

Das Gebäude befindet sich während der Bauzeit teilweise in Nutzung. Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung des laufenden Betriebs in den übrigen Gebäudeteilen auszuführen. Störungen, Lärm- und Staubentwicklungen sind auf das unvermeidbare Maß zu beschränken.

Das Dachgeschoss verfügt im Bestand über keine vollständige technische Erschließung für eine Büronutzung. Bestehende technische Anlagen, Steigleitungen, Schächte und Anschlusspunkte sind - soweit vorhanden und geeignet - zu nutzen, zu erweitern oder anzupassen. Art und Umfang der Anpassungen sind Bestandteil der ausgeschriebenen Leistungen.

Die beengten Platzverhältnisse im Dachgeschoss (z. B. Dachschrägen, begrenzte Installationshöhen) sind bei der Ausführung zu berücksichtigen.

3. Umfang der TGA-Leistungen

Die Leistungen umfassen alle für die Nutzung erforderlichen Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung, insbesondere:

- Heizungsanlagen
- Kühlanlagen
- Sanitärtechnische Anlagen
- Elektrotechnische Anlagen einschließlich Beleuchtung, Starkstrom, Schwachstrom, sowie Daten- und Kommunikationstechnik
- Erforderliche Nebenleistungen, Befestigungen, Durchbrüche, Brandschutzmaßnahmen im Bereich der TGA, Beschriftungen sowie Inbetriebnahmen

Die Anlagen sind funktionsfähig, betriebsbereit und vollständig montiert zu übergeben.

4. Ausführung und Regelwerke

Die Ausführung hat nach den anerkannten Regeln der Technik, sowie unter Einhaltung aller einschlägigen DIN-Normen, VDE-Vorschriften, VDI-Richtlinien, gesetzlichen Bestimmungen und behördlichen Auflagen zu erfolgen. Alle Materialien und Bauteile müssen den jeweils gültigen technischen und sicherheitsrelevanten Anforderungen entsprechen.

5. Koordination und Dokumentation

Die Koordination mit den anderen Ausbaugewerken sowie innerhalb der einzelnen TGA-Gewerke ist Bestandteil

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

der Leistung des Auftragnehmers.

Nach Fertigstellung sind sämtliche erforderlichen Revisionsunterlagen, Bestandspläne, Prüf- und Messprotokolle sowie Bedienungs- und Wartungsanleitungen in der geforderten Anzahl und Form zu übergeben.

Lage der Baustelle

Rathaus II
Zweibrücker Straße 1
66440 Blieskastel

Verkehr

Der Baustellenbereich befindet sich im Innenstadt-Gebiet der Stadt Blieskastel. Die Erschließung erfolgt über eine bestehende befestigte Zuwegung, die Zweibrücker Straße.

Durch den öffentlichen Verkehr bzw. Parkverkehr können die Zufahrtsmöglichkeiten für größere Fahrzeuge temporär eingeschränkt sein.

Gebäudegeometrie

Bei dem Rathaus handelt es sich um ein vollunterkellertes, 3-geschossiges Gebäude in Massiv-Bauweise. Die Außenwände sind als Sandsteinmauerwerk ausgeführt. Bei den Geschossdecken handelt es sich um Holzbalkendecken. Die Dachkonstruktion ist als Mansard-Dach mit Schiefereindeckung ausgeführt.

Das Gebäude steht unter Denkmalschutz.

Gebäudezugänge

Die Andienung der Baustelle von außen erfolgt ausschließlich vom oberen Geländeniveau her über den Haupteingang im Erdgeschoss.

Interne Transportwege

Die Zugänglichkeit der Räume im OG, sowie im DG ist ausschließlich fußläufig über die Treppenanlage gegeben.

Es sind im Gebäude keine Transporteinrichtungen, im Sinne von Aufzügen oder anderen Hebeeinrichtungen im Gebäude vorhanden, die für Materialtransporte vom EG ins OG, bzw. DG genutzt werden können.

Der Materialtransport vom EG in die oberen Geschosse muss daher händisch über die Treppenanlage erfolgen.

Baustellen Toilette

Über den gesamten Zeitraum der Baustelle wird eine Baustellentoilette durch den AG gestellt und regelmäßig ausgetauscht.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

Lagerflächen / Flächen für Baustelleneinrichtung

Im Gebäudeumfeld stehen innerhalb des Baustellenbereiches in Abstimmung mit der Bauleitung Flächen für Baustelleneinrichtung und Materialcontainer zur Verfügung.
Innerhalb des Gebäudes werden keine Räume für die Mitbenutzung durch die Auftragnehmer zur Verfügung gestellt.
Eventuell erforderliche Material- und Unterkunftsräume werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt, sondern sind vom AN im Zuge der Baustelleneinrichtung eigenverantwortlich zu stellen. Umfang und Lage der benötigten Fläche sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen.

Baustromversorgung, Bauwasserversorgung

Entsprechend §4 Abs. 4 Nr. 3 VOB/B stellt der Auftraggeber vorhandene Anschlüsse für Energie und Wasser unentgeltlich zur Verfügung.

Allgemeine Baubeleuchtung

Bauseits wird lediglich eine Grundbeleuchtung der internen Haupt-Verkehrswege bereitgestellt. Der Auftragnehmer hat sich eigenverantwortlich um die erforderliche Beleuchtung der Arbeitsbereiche zu kümmern. Der dazu notwendige Aufwand ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Vergütung der eigenen Baustelleneinrichtung

Die Kosten für Einrichtung, Vorhaltung und Räumung der Baustelleneinrichtung für das eigene Gewerk sind Nebenleistungen gemäß DIN 18299 oder gleichwertig und vom Auftragnehmer anteilig in die Einzelkosten der Teilleistungen (EKT) einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung für die Baustelleneinrichtung des eigenen Gewerks erfolgt nicht.

Die aus den nachfolgenden Angaben zur Ausführung resultierenden Anforderungen sind als nicht gesondert vergütete Nebenleistungen Bestandteil des Gesamtangebotes und beziehen sich auf alle angebotenen Leistungen, soweit sie nicht als separate, gesonderte Einzelposition in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind.

1. Besondere Vorgaben für die Entsorgung von Abfällen

1.1 Allgemeine Vorgaben

Für die Behandlung von Abfällen wird besonders auf die „Ergänzung der Einheitlichen Verdingungsmuster - EVM - für die Vermeidung, Wiederverwendung, Wiederverwertung und Beseitigung von Abfällen (EVM Erg Abf)“ hingewiesen.

Abfälle und Reststoffe müssen nach Möglichkeit vermieden werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

Die Entsorgung von Stoffen aus dem Bereich des Auftragnehmers hat gemäß den geltenden entsorgungsrechtlichen Vorschriften zu erfolgen. Es wird auf das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG), sowie das saarländische Abfallwirtschaftsgesetz (SAWG) verwiesen.

Grundsätzlich hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass sämtliches wiederverwendbares Wirtschaftsgut einer Wiederverwertung zuzuführen ist, z.B. sollten Stahl / Metall in einem Schrotthandel wiederverwertet werden. Der lückenlose Nachweis über die fachgerechte Wiederverwertung und Entsorgung (Angabe des Entsorgungsbetriebes / der Deponie, Begleit- und Wiegescheine, Transportgenehmigungen) ist vom Auftragnehmer zu erbringen und dem Auftraggeber vorzulegen.

1.2 Nicht gefährliche Abfälle (nicht schadstoffbelastet)

Abfälle, die nicht gefährlich sind, gehen in das Eigentum des AN über.

Sie sind vom AN sortenrein zu trennen, zu befördern, zu behandeln, in entsprechend gekennzeichneten, zugelassenen Containern zwischenzulagern und eigenverantwortlich der Wiederverwertung zuzuführen, damit die vorhandenen Möglichkeiten der Abfallverwertung sachgerecht genutzt werden können, bzw. auf öffentlich-rechtlich zugelassene Beseitigungsanlagen / Deponie zu transportieren und zu entsorgen.

Soweit für die beschriebenen Arbeiten die Stellung von Abfall- und Entsorgungscontainern notwendig ist, ist die Stellung der Container in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Sofern in den nachfolgenden Leistungsbeschreibungen nicht anders aufgeführt, gilt für die Entsorgung: Die Entsorgung von Verpackungsmaterialien, aller anfallenden Schuttmassen und dergleichen ist Sache des Auftragnehmers, d.h. sie sind auf seine Kosten zu entsorgen. Die Deponiegebühren sind vom Auftragnehmer zu übernehmen und in die entsprechenden Einheitspreise mit einzukalkulieren.

2. Sicherheits- und Gesundheitsschutz

2.1 Gefährdungsbeurteilung des AN

Gewerbebezogene Gefährdungsanalysen (gem. Arbeitsschutzgesetz §5 und §6) sind vom AN, vor Beginn der Arbeiten, zu erstellen, dem SiGe-Koordinator vorzulegen und auf der Baustelle vorzuhalten.

Schutzeinrichtungen, Geräte und Maschinen etc. müssen den Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften der BG und der Betriebssicherheitsverordnung entsprechen. Die Einhaltung der Vorschriften, insbesondere die Erfüllung der Vorgaben

- des Arbeitsschutzes
- der Arbeitsstättenverordnung
- der Arbeitsstättenrichtlinie

ist vertragliche Pflicht des AN.

2.2 Absichern der Lager- und Arbeitsplätze

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

Die absichernden Maßnahmen für die Arbeitsplätze und Lagerplätze sind entsprechend den neuesten gültigen Unfallverhütungsvorschriften vorzusehen. Die ausführende Firma hat ständig dafür Sorge zu tragen, dass die Unfallverhütungsvorschriften in allen Bereichen eingehalten sind und berücksichtigt werden. Die ausführende Firma übernimmt die Verantwortung, für die Sicherheit der Baustelle, gemäß den Bestimmungen der geltenden Landesbauordnung neuester Fassung.

2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Heizungs-, Kälte- und Sanitärarbeiten

Für die Ausführung von Heizungs-, Kälte- und Sanitärarbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik, die Unfallverhütungsvorschriften, die einschlägigen DIN-Normen oder gleichwertige Landesnormen und die Zulassungsbescheide und Herstellerrichtlinien.

Arbeits- und Verkehrsbereiche der verantwortlichen Auftragnehmer, sind vom Auftragnehmer bei Gefährdung gegenüber Dritten, vorschriftsgemäß zu sichern und abzusperren.

2.4 Sauberkeit auf der Baustelle

Der AN hat die von ihm genutzten Baustellenflächen, Zufahrtstraßen, Arbeitsbereiche und deren Zuwegungen ständig sauber zu halten und regelmäßig, wenn erforderlich arbeitstäglich, von anfallenden Schuttmassen bzw. Schuttresten, Abfällen, Verunreinigungen und Verpackungsmaterialien usw. zu räumen bzw. zu säubern. Die Kosten hierfür sind anteilig in die Einzelkosten der Teilleistungen (EKT) mit einzukalkulieren.

Wird diesen Verpflichtungen nicht nachgekommen, so ist der AG berechtigt, nach entsprechender Fristsetzung und fruchtlosen Ablauf der gesetzten Frist den Schutt bzw. die Verunreinigungen beseitigen zu lassen. Die hierdurch entstehenden Kosten werden von der Schlussrechnung des AN in Abzug gebracht. Sind mehrere Verursacher betroffen und besteht hinsichtlich der Kostenübernahme untereinander keine Einigung, so erfolgt eine Verteilung der Kosten entsprechend der Höhe der Auftragssumme.

Bei Arbeiten in oberflächenfertigen Räumen haben die Monteure einen Staubsauger mitzuführen, mit dem anfallende Verschmutzungen sofort zu entfernen sind. Zuvor sind alle gefährdeten Flächen vor Verschmutzung zu schützen und im Verkehrsbereich ausreichend mit geeignetem Material abzudecken.

2.5 Vorbeugender Brandschutz

Bei Arbeiten mit funkensprühenden Arbeitsgeräten, ist für den vorbeugenden Brandschutz besondere Aufmerksamkeit gefordert. Im Arbeitsbereich ist pro eingesetztem Arbeitsmittel ein Feuerlöscher mit mindestens 6 LE vorzuhalten. Falls möglich sind diese Arbeiten im Freien auszuführen.

2.6 Beeinträchtigung der Umgebung

Die Beeinträchtigung der Umwelt durch Lärm sowie durch Staub, Rauch und sonstige Verschmutzungen ist während des gesamten Bauablaufes auf das unvermeidliche Ausmaß zu beschränken.

Alle eingesetzten Baugeräte und Baumaschinen müssen entsprechend dem neuesten Stand der Technik schallgedämmt gebaut sein und lärmämpfend betrieben werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

Die Bestimmungen des Bundes- Immissionsschutzgesetzes, der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm, sowie die Empfehlungen für die Errichtung einer lärmarmen Baustelle sind zu berücksichtigen.

Das Verbrennen von Abfällen auf der Baustelle ist nicht zulässig.

2.7 Umweltschutz

Bauleistungen müssen unter Berücksichtigung der Umweltverträglichkeit, Ökologie und Gesundheit durchgeführt werden. Die Verwendung von bedenklich eingestuften Materialien ist unzulässig. Dies bezieht sich sowohl auf die Materialbeschaffenheit der Einbaumaterialien sowie auch auf die Entsorgung derselben (z.B. Sicherheitsdatenblätter, Produktanalysen, Entsorgungsnachweise etc.).

Der Auftragnehmer hat den Untergrund und die baulichen Voraussetzungen eigenverantwortlich zu prüfen. Bestehen Bedenken gegen die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeitsschritte und Vorgaben, so sind diese durch den AN unverzüglich - möglichst schon vor Beginn der Arbeiten - schriftlich mitzuteilen. (siehe § 4 Abs. 3 VOB/B)

Bauschutt, Abfälle u.ä. sind in, vom AN gestellte Container zu entsorgen (Baustellentransport ist in den Einheitspreisen enthalten). Die Entsorgung zur Deponie erfolgt ebenfalls durch den Auftragnehmer.

Vom AN sind Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen an bereits vorhandenen Bauteilen, Geräten, Gebäude sowie angrenzenden Boden- und Bauteilbereiche eigenverantwortlich gegen Beschädigung oder Verschmutzung zu treffen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Unterbrechungen der Arbeiten durch den AG sind möglich. Die Unfallverhütungsvorschriften sind vom AN einzuhalten und werden überprüft. Zuwiderhandlungen werden nach erstmaliger Rüge, mit Verweis geahndet. Die Vorarbeiten sind vom AN zu überprüfen und bei Mängel vor Ausführung der Bauleitung zu melden. Vertraglich nicht vorgesehene Zusatzleistungen sind dem AG vor Beginn der Arbeiten durch den AN anzuzeigen und nur nach Freigabe des AG auszuführen. Für nicht angemeldete und genehmigte Zusatzleistungen besteht kein Anspruch auf Vergütung. (siehe § 2 Abs. 5, 6, § 2 Abs. 8 VOB/B)

Restmaterialien und Abfälle sind unverzüglich zu beseitigen und vorschriftsmäßig zu entsorgen. Container sind möglich und bezüglich ihrer Aufstellfläche mit der Bauleitung abzusprechen.

Die Massen und aktuellen Pläne sind vor Ort vom AN zu prüfen. Bei Abweichungen sind unverzüglich die Bauleitung bzw. der AG zu informieren.

Arbeiten durch Sub- oder andere Unternehmer sind dem AG zu melden und sind genehmigungspflichtig. Subunternehmer können nur nach ausdrücklicher Zustimmung durch den AG beschäftigt werden. Für die durch Subunternehmer ausgeführte Leistungen haftet der AN, die Mindestlöhne, soziale und gesetzliche Leistungsabgaben, Gesundheitszeugnisse, sowie Unfall- und Gefahrenunterweisungen sind vom AN vorzunehmen und werden überprüft.

Beschädigungen, Verschmutzungen an angrenzenden Bauteilen und Gebäuden sind vom AN auf eigene Kosten zu beseitigen, bzw. in Stand zu setzen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen z. B. nationale Normen, mit denen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Vertragliche Regelungen

europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen oder gemeinsame technische Spezifikationen Bezug genommen wird, wird auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“ stets auch auf gleichwertige technische Spezifikationen Bezug genommen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1 Sanitär

1. 1 Wasseranlagen

1. 1. 1 Einrichtungsgegenstände

Waschtischanlagen

1. 1. 1. 10 Tragständer Waschtisch

Element für Waschtisch, 112 cm, elektronische Standarmatur mit UP-Funktionsbox

Verwendungszwecke:

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Geberit Duofix Systemwände

Eigenschaften:

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm Gewindestangen tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: ca. 10,500 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: ca. 500 mm
- Höhe: ca. 1120 mm
- Tiefe: ca. 75 mm

zusätzlicher Lieferumfang:

- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- Bauschutz mit Deckel, für UP-Gehäuse
- Befestigungsmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 1. 20	Waschtischanlage Waschtischanlage, aus Sanitärporzellan, weiß glasiert, mit Überlauf, mittleres Hahnloch durchgestochen, Befestigung mit 2 Stockschraben M10x120mm, Abmessungen: ca. 600 x 460 x 175 mm liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 1. 30	Schallschutz-Set WT Schallschutz-Set, bestehend aus selbstklebenden Schallschutzmatten mit Ausschnitten für Befestigungsschrauben. liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 1. 40	Selbstschluss-Standventil Standventil DN 15 für Waschanlagen, Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser mittels Schlauch und Sieb. Messing poliert verchromt. Luftpudler mit integriertem Durchflussmengenregler. • Ausladung: ca. 125 mm • Auslaufhöhe: ca. 100 mm liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 1. 1. 50	elektr. Waschtischarmatur mit Hygiene-Spülfunktion, Netzteil Elektronische Waschtisch-Armatur, für Hochdruck Kaltwasser / vorgemischtes Wasser. Berührungslose, sensorgesteuerte Armatur mit innovativer ToF-Technologie. Unempfindlich gegenüber reflektierenden Materialien, wie z.B. Spiegeln, Warmwesten etc. Mit integrierter Bluetooth(R)-Schnittstelle. Parametrierbar über Hersteller-App. Geeignet zur Vernetzung mit herstellerepezifischem Wassermanagement-System. Netzbetrieb (Steckernetzteil). Lieferumfang: • Time-of-Flight-Sensor-Einlocharmatur • Time-of-Flight-Sensor-Elektronik (ToF) mit automatischer Justierung des Sensorbereichs				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Wasseranlagen				

- Axialmagnetventil 6 V mit Vorfilter
- Versenkter Strahlregler (diebstahlgeschützt)
- Anschlusskabel 240 mm, mit Steckverbinder 3-polig, Schutzklasse IP 65
- Steckernetzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- Flexibler Anschlussschlauch G 3/8 IG x 410 mm, mit integriertem Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Technische Daten:

- Einstellmöglichkeiten über Hersteller-App
- Schnelle Parametrierung über voreingestellte Betriebsmodi (Strom sparen / Wasser sparen / Komfort)
- Individuelle Einstellungen im Expertenmodus (Sensor-Reichweite, Sensor-Messintervall, Personenerkennung, max. Laufzeit, Nachlaufzeit)
- Stagnationsspülung (Aus / im Intervall / smartes bedarfsgerechtes Spülen unter Berücksichtigung der Nutzungen / zu festen Terminen (Tag(e), Uhrzeit))
- Dauerspülung für thermische Desinfektion, Auslösung per App (3 - 10 min)
- Dauerfluss, Auslösung per App (15 - 600 s)
- Reinigungsstopp, Auslösung per App oder Nahreflex (Aus / 60 - 360 s)
- Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70°C (80°C für thermische Desinfektion)
- Werkstoff: Gehäuse Messing
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: G 3/8 IG
- Zertifikate: PA-IX 10332/IO, DVGW beantragt
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: O

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1. 60 Eckventil DN15

mess. verchromt, mit Schmutzfilter und Längenausgleich, einschl. Quetschverschraubung und Schubrosette, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

liefern und fachgerecht montieren.

6 St

1. 1. 1. 70

Kombi-Eckventil m.RV u. RB DN 15

Armaturenanschlusssset mit RV, RB, ASAG, 1/2", chrom
 Armaturenanschluss-Set
 Zum kalt- und warmwasserseitigem Anschluss von
 Einlocharmaturen und zusätzlichem Geräteanschluss.

- Kombi-Eckventil
- 2-Griffe
- Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) im Abgang
Geräteanschluss
- Rohrbelüfter RB (EN 1717: HB) im Abgang
Geräteanschluss
- ASAG easy (Selbstdichtendes Anschlussgewinde)
- Fettkammeroberteil
- Langer Schubschaft
- Schlauchverschraubung
- Zugfeste Messing-Konus- Quetschverschraubung mit
Längenausgleich
- Schubrosette d: 54 mm
- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)
- Zertifikate: P-IX 212/IA, DIN-DVGW,
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: A

mess. verchromt, mit Schmutzfilter und Längenausgleich,
 einschl. Quetschverschraubung und Schubrosette, mit
 selbstdichtendem Anschlussgewinde,

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1. 80

Schaftventil für Waschtisch DN 32

Schaftventil aus Messing mit Sieb

- G: 1 1/2"
- Durchmesser: 70 mm
- Länge Schaftventil: 60 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

- Ausführung: verchromt

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1. 90

Röhrengeruchsverschluss verchromt

Röhrengeruchsverschluss aus Messing verchromt, mit Verstellrohr ca. 75 mm, Abgangsbogen 250 mm, güteüberwacht nach DIN EN 274 inkl. Anschlussgummi

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1.100

Seifenspender manuell

Seifenspender

- rechteckig geformtes Gehäuse mit großen Radien
- dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife
- mit Innenbehälter zur freien Befüllung, Füllmenge 600 ml
- Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar
- seitliche Füllstandsanzeige
- mit Hebel zur manuellen Seifenausgabe
- Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
- ca. 135 mm breit, 280 mm hoch und 105 mm tief
- zur Wandmontage
- Korpus und Hebel aus hochglänzendem Polyamid (Signalweiß)
- Rahmenelement aus hochglänzendem Polyamid nach kostenneutraler Farbtabelle
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial
- Geeignet für Flüssigseife mit einer Viskosität von 1.500 bis 4.000 mPa-s

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1.110

Papierhandtuchspender

Papierhandtuchspender

- rechteckig geformter Behälter mit eingefasster Entnahmeöffnung
- dient zur Aufnahme handelsüblicher Papierhandtücher, Fassungsvermögen ca. 450 Stück
- anwenderfreundliche Entnahmeöffnung
- leicht zu befüllen und abschließbar

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

- zur Wandmontage
- ca. 310 mm breit, 460 mm hoch, 160 mm tief
- Behälter aus hochwertigem, weiß-transluzentem Kunststoff
- Einfassung der Entnahmeöffnung aus hochglänzendem Polyamid nach kostenneutraler Farbtabelle

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1.120 Spiegel, 600 x 800 mm, ESG mit Splitterschutz

Spiegel

- rechteckig aus ESG-Sicherheitsglas mit Splitterschutzfolie
- verdeckte Befestigung
- nur horizontal montierbar
- mit Aushängsicherung
- 600 mm breit, 800 mm hoch, Spiegelstärke 4 mm
- Entfernung zur Wand: 12 mm
- inklusive Befestigungsmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1.130 Papierabfallbehälter

Papierabfallbehälter

- rechteckig geformter Behälter mit großen Rändern
- dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher
- Fassungsvermögen ca. 25 l
- unsichtbare, integrierte Beutelhalterung
- ca. 280 mm breit, 505 mm hoch und 180 mm tief
- zur Wandmontage
- Korpus aus hochglänzendem Polyamid in Signalweiß
- Rahmenelement / Einwurfoffnung aus hochglänzendem Polyamid nach kostenneutraler Farbtabelle
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

1. 1. 1.140 Hygiene Abfallbehälter 5L Edelstahl

Hygiene-Abfallbehälter
 mit Aufnahmefächern für Papier-Hygienebeutel,
 Papier-Hygienebeutel geschützt und getrennt vom

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Wasseranlagen				

Abfallbehälter,

Fassungsvermögen ca. 5 Liter,
 gefertigt aus Edelstahl Werkstoff 1.4301,

Materialstärke 1 mm,
 zur verdeckten Montage an die Wand mit Einhängeleiste,
 Rand umgefälzt,
 Deckel mit stabilem durchgehendem Scharnierband,
 mit Aufnahmevorrichtung für Abfallbeutel,
 Behälter innen glatt ohne Haken oder Ausklinkungen
 dadurch keine Verletzungsgefahr beim Bestücken
 Abfallbeutel bleiben bei Entsorgung nicht hängen/zerreißen
 nicht,
 schnelle Versorgung mit neuen Beuteln
 Behälter kann innen ausgespritzt (ggf. desinfiziert) werden,
 kein stehendes Wasser wegen Öffnungen im Boden

Abm.: 240 x 285 x 140 mm
 Oberfläche fein matt gebürstet

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

WC-Anlagen

1. 1. 1.150

Tragständer Wand-WC

Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke:

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

Eigenschaften:

- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach EN 33 und Ausladung bis 70 cm
- mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Dusch-WCs und für Anschlusskabel
- Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss sowie Power & Connect Box

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: ca. 12,5 kg
- Höhenverstellbar: Nein
- Breite: 500 mm
- Höhe: 1120 mm
- Tiefe: 120 mm

zusätzlicher Lieferumfang:

- Wasseranschluss R 1/2", MasterFix- und MeplaFix-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlusset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Befestigungs- und Schutzmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

1. 1. 1.160

WC wandhängend

Tiefspülklosettbecken aus Sanitärporzellan, wandhängend, mit innenliegendem waagerechtem Abgang und Spülrohranschluss, ohne Spülrand, Befestigung mit 2 Stockschrauben M12x150mm

Abmessungen: ca.360x540x340mm

Farbe: weiß

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

1. 1. 1.170

WC bodenstehend

Tiefspülklosettbecken aus Sanitärporzellan, bodenstehend, mit innenliegendem waagerechtem Abgang und Spülrohranschluss, spülrandlos, verdeckte Befestigung

Abmessungen: ca.430 x 360 x 650 mm

Farbe: weiß

inkl. Befestigungssatz, liefern und fachgerecht montieren.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 1.180	WC-Sitz Klosettsitz weiß, schweres Modell, mit Spezialscharnier als durchgehende Scharnierwelle aus rostfreiem Stahl, passend zu v.g. WC-Anlage Farbe: weiß liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 1.190	Schallschutz-Set WC Schallschutz-Set, bestehend aus selbstklebenden Schallschutzmatten mit Ausschnitten für Ablauf und Zulauf, sowie Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben einschl. Abdeckklappen liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 1.200	Spülkasten Spülkasten aus Sanitärporzellan, Druckknopf Kunststoff verchromt, Innengarnitur Kunststoff Einlass seitlich oder von hinten Abmessungen: ca.360 x 390 x 170 mm Farbe: weiß inkl. Befestigungssatz, liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 1. 1.210	Betätigungsplatte WC Betätigungsplatte zur Spülauslösung bei Spülkästen Eigenschaften • Betätigung von vorne • Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Technische Eigenschaften • Farbe: weiß-alpin • Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Tasten: weiß Designstreifen: weiß matt • Werkstoffbezeichnung: Kunststoff • Nettogewicht: 0,350 kg • Breite: 246 mm • Höhe: 164 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Tiefe: 12 mm - Betätigungskraft - max.: 20 N zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen 2 Distanzbolzen 2 Drückerstangen liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 1. 1.220	Toilettenpapierhalter WC-Papierhalter - rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser - aus hochglänzendem Polyamid nach kostenneutraler Farbtabelle liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 1.230	Toilettenpapier Ersatzrollenhalter Reservepapierhalter - zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 125 mm lang, Durchmesser 35 mm, Rosette 70 mm Durchmesser - aus hochglänzendem Polyamid nach kostenneutraler Farbtabelle liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 1.240	WC-Bürstengarnitur Edelstahl WC-Bürstengarnitur - WC-Bürstengarnitur bestehend aus Halter, WC-Bürstentopf und WC-Bürste - Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss - Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Wasseranlagen				

- aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
- 89 mm breit, 440 mm hoch, 109 mm tief
- zur Wandmontage, verdeckte Befestigung
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

Trennwandsystem

Konstruktion:

In der Außenansicht glattflächige Konstruktion aus 30 mm starkem melaminharzbeschichteten Holzwerkstoff für Reihenanlagen und Querkabinen.

Alle sichtbaren Kanten sind durch mit PU-Kleber verklebten besonders schlagfesten ABS-Umleimern zu schützen. PP Kanten sind nicht zugelassen.

Um auf Dauer Materialermüdung zu vermeiden, muss über die gesamte Vorderfront ein umgreifendes Aluminium-Profil von mindestens ca. 45x45 mm verlaufen. Profilhöhen oder Profilhöhen unter 30 mm sind aus Stabilitätsgründen nicht zugelassen.

Die Konstruktion muss zur Sicherstellung einer hohen Stabilität TÜV-geprüft sein. Zum Nachweis der Sicherheit ist eine zusätzliche GS-Prüfung vorzuweisen.

Höhe:

2000 mm, einschl. 150 mm Bodenfreiheit

Wände:

Alle Elemente aus 30 mm starkem melaminharzbeschichteten Holzwerkstoff. Alle sichtbaren Kanten sind mit ABS-Umleimern (Radius 2 mm) stoßsicher geschützt und dadurch verletzungsfrei.

Profile:

Alle Profile sind aus eloxiertem Aluminium und unfallsicher gerundet.

Der verwindungssteife Stabilisator (ca. 45/45 mm) verläuft über der Türfront und hat eine eckige Form. Profilhöhen oder Profilhöhen unter 30 mm sind aus Stabilitätsgründen nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

zugelassen.

Die Maueranschlüsse erfolgen durch U-Profile zum Ausgleich von Bautoleranzen.

Füße:

Hochwertiger Fuß aus korrosionsfreiem Aluminium ($\varnothing$ ca. 20 mm), naturfarbig eloxiert mit Edelstahlkern und Edelstahlteller. Stufenlos höhenverstellbar. Bodenfreiheit frei wählbar zwischen 80mm - 215 mm. Kraftschlüssig durch M12- Verschraubung mit der Trennwand verbunden. Die trittfeste und alterungsbeständige Abdeckrosette aus eloxiertem Aluminium lässt sich zum Reinigen einfach anheben.

Türen:

Bestehend aus dem gleichen Material wie die Vorderfront, stumpf einschlagend und dadurch unabhängig von der Öffnungsrichtung der Türen, an der Kabinenaußenseite glattflächig. Durch eingelegte Gummidichtungen muss ein geräuscharmes Schließen gewährleistet sein. Bandseitig wird der Türspalt durch einen eingenummten hochwertigen Kunststoffprofil geschlossen.

Bänder:

2 absolut wartungsfreie, nicht aushängbare, 3-Rollen-Kantenbänder aus Aluminium, 6-fach verschraubt, ($\varnothing$ ca. 20 mm) mit auf ca. 145 mm verlängerter Bandrolle. Ein Band ist mit eingebauter Feder zum Selbstschließen oder Selbstöffnen der Tür ausgestattet.

Garnituren:

Zweiriegel - WC - Schloss mit Drücker in L - Form aus eloxiertem Aluminium ($\varnothing$ ca. 23 mm), Schauscheibe rot/weiß mit verschleißfestem Metaldorn zur Notöffnung. Die Verriegelung der Kabine muss auf der Innenseite durch eine farbliche Kennzeichnung ersichtlich sein.

Farben:

Wand- und Türenfarben gemäß kostenneutraler Farbkarte des Herstellers.

Profile, Füße und Beschläge in Aluminium eloxiert.

ABS-Kanten gemäß kostenneutraler Farbkarte des Herstellers.

Garantie:

7 Jahre Hersteller-Garantie

Preise inkl. Fracht- und Montagekosten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 1. 1.250

Kabinenanlage Herren

Trennwandanlage entsprechend dem vorbeschriebenen System, bestehend aus:

- 1x Vorderfront ca. 1,68 m
- 1x Drehtüren á 0,62 m

Vor Ort ist ein Aufmaß durchzuführen, liefern und fachgerecht montieren.

1 St

Urinal-Anlage

1. 1. 1.260

Trageständer Urinal

Montage-Element für Urinal

Verwendungszwecke:

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände

Eigenschaften:

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112 - 130 cm
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: ca. 13,5 kg
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: ca. 500 mm
- Tiefe: ca. 75 mm

zusätzlicher Lieferumfang:

- Anschlusswinkel R 1/2"
- Bauschutz mit Deckel
- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

- Dichtung D 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- Befestigungs- und Schutzmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

1. 1. 1.270

Urinal Sanitärporzellan

Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit Absaugformstück, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 7 mm, Fugenausbildung dreieckig.

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

1. 1. 1.280

Urinal-Steuerung mit elektr. Spülauslösung

Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, rund

Verwendungszwecke:

- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen

Eigenschaften:

- Mit Hersteller-App kompatibel
- Wassersparender Hybridmodus einstellbar
- Intervallspülung einstellbar
- Dynamische Spülzeitanpassung
- Ventilschliessfunktion bei Netzausfall

Technische Eigenschaften:

- Farbe: weiß
- Werkstoffbezeichnung: Zinkdruckguss
- Nettogewicht: ca. 0,525 kg
- Betriebsspannung: 4,5 V DC
- Durchfluss bei 1 kPa mit Durchflussbegrenzer: 10,8 l/min
- Erfassungsbereich - max.: 1200 mm
- Erfassungsbereich - min.: 50 mm
- Fließdruck - max.: 800000 Pa
- Fließdruck - min.: 100000 Pa
- Intervallspülung Einstellbereich - max.: 604800 s
- Intervallspülung Einstellbereich - min.: 3600 s
- Intervallspülzeit Einstellbereich - max.: 180 s

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

- Intervallspülzeit Einstellbereich - min.: 3 s
- Nennspannung - max.: 240 V AC
- Nennspannung - min.: 110 V AC
- Netzfrequenz - max.: 60 Hz
- Netzfrequenz - min.: 50 Hz
- relative Luftfeuchte - max.: 100 %
- Schutzart: IP45
- Spülzeit Einstellbereich - max.: 15 s
- Spülzeit Einstellbereich - min.: 1 s
- Wassertemperatur - max.: 30 Grad C

zusätzlicher Lieferumfang:

- Typ 01 Abdeckplatte, IR-Fenster rund
- Befestigungsrahmen
- Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen
- Magnetventil
- Netzteil
- Befestigungsmaterial

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

Ausgussanlage

1. 1. 1.290

Tragständer für Ausgussanlage

Tragständer für Ausgussanlage für einseitig angeordnete Ausgussbecken mit A.P.- Siphon, Einbautiefe 80 mm bis 130 mm. Die Tragkonstruktion aus verz. Profilstahl, höhen- und tiefenverstellbar, selbsttragend, mit allen erforderlichen Laschen für Wandbefestigung, Bodenstützen, Rohrschellen sowie Befestigungsmaterial und Stabilisierungsscheiben, mit Armaturenanschlüssen R 1/2" aus Messing für Wandbatterie, schalgedämmte Ausführung kompl. einschl. Kleinmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage.

Mit Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz, wasserfest verleimt, höhen- u. tiefenverstellbar.

Mit PE Abgangsbogen u. Gummidichtung inklusive System Bausatz zur Befestigung der Montageelemente vor einer Massivwand

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 1. 1.300	Ausgußbecken Ausgussbecken aus emailliertem Stahl mit angeformter Rückwand, mit Sieb, Stopfen, Ventil 1 1/2", Klapprost und Befestigungsset. Maße: ca. 500 x 350 mm liefern und fachgerecht montieren.	1	St		
-------------	--	---	----	-------	-------

1. 1. 1.310	Zweigriffarmatur für Ausgußbecken Zweigriffarmatur für vorgesehenen Übertisch-Speicher zur Wandmontage, mit Rohrschwenkauslauf (Ausladung ca. 16 cm) und Strahlregler verchromt, Anschlußrohre ca. 16 x 1, 300 mm lang, Messing-Gehäuse Chrom-Oberfläche, 2 Oberteile G 1/2, • Montageart: Wandbatterie, • Oberfläche: verchromt, • Max. Durchflussmenge: ca. 18 l/min, • Max. zulässiger Druck: 1 MPa, • Ausladung: 160 mm liefern und fachgerecht montieren.	1	St		
-------------	---	---	----	-------	-------

1. 1. 1.320	Kleinspeicher 10 ltr Kleinspeicher 10 Liter, zur Einzelversorgung der Ausgussbecken in den Putzmittelräumen. Druckloses Gerät zur Versorgung einer Zapfstelle, Verwendung nur mit drucklosen Armaturen. Übertischmontage. Ausstattung: Die Antitropf-Funktion verhindert das Tropfen des Ausdehnungswassers beim Aufheizen des Speichers, spart Wasser und reduziert Kalkablagerungen an der Armatur sowie Spül- und Waschbecken. Die energiesparende thermostat-Funktion verhindert das Aufheizen der Temperierarmatur. Temperaturregler mit im Wasser liegender Temperaturerfassung für genaue und schnelle Temperaturerfassung. Stufenlose Temperaturwahl über Drehwähler von 35 - 85 Grad C. Temperaturbegrenzung bei 38, 45, 55 und 65 Grad C. Automatische Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät. Aufheizanzeige durch Signallampe. Kunststoff-Innenbehälter aus Polypropylen mit EPS Wärmedämmung für geringste Energieverluste.				
-------------	---	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Wasseranlagen				

Installation:
 Installationssystem für eine schnelle und einfache Montage.
 Einfacher Austausch durch Berücksichtigung marktüblicher Befestigungspunkte. Einfache Wandmontage durch universeller Montageleiste. Metall Wasser-Schraubanschlüsse. Anschlusskabel mit Schutzkontakt-Stecker. Praktisches Kabeldepot für Kabelüberlängen. Schutzart IP 24.
 Robuster Kupfer-Rohrheizkörper mit niedriger Oberflächenbelastung. Wiedereinschaltbare Sicherheitstemperaturbegrenzer bei allen 1-2 kW-Geräten. Mechanische Temperaturbegrenzung wahlweise bei 38 oder 45 Grad C möglich.

Technische Daten:
 Nenninhalt: 10 l, Mischwassermenge 40 Grad C: 19 l, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 8,3 A, Absicherung: 10 A, Nennspannung 1: 220 V, Nennspannung 2: 230 V, Nennspannung 3: 240 V, Anschlussleistung von/bis: 2 kW, Nennleistung 1: 1,8 kW, Nennleistung 2: 2,0 kW, Nennleistung 3: 2,2 kW, Nennstrom 1: 8,3 A, Nennstrom 2: 8,7 A, Nennstrom 3: 9,1 A, Absicherung 1: 10 A, Absicherung 2: 10 A, Absicherung 3: 10 A, Phasen: 1/N/PE, Frequenz: 50/60 Hz, Netzanschluss: 1/N/PE, Temperatureinstellbereich: 35 - 85 Grad C, Max. zulässiger Druck: 0 MPa, Max.

Durchflussmenge:
 10 l/min, Bereitschaftsenergieverbrauch/24h bei 38 GradC: 0,15 kWh, Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 GradC: 0,32 kWh, Energieeffizienzklasse: A, Schutzart (IP): IP24
 D, Montageart: Untertisch, Bauart: offen, Innenbehälter

Werkstoff:
 PP, Werkstoff Wärmedämmung: EPS, Gehäusematerial: PS, Wasseranschluss: G 3/8 A, Höhe: 503 mm, Breite: 295 mm, Tiefe: 275 mm, Gewicht: 5,1 kg, Farbe: weiß

Einschl. dem Auflegen der bauseits zugeführten elektrischen Anschlußverkabelung, einschl. Inbetriebnahme.
 Die technischen Daten sind der Elektromontagefirma rechtzeitig zu übermitteln.

1 St

Küchen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Wasseranlagen				

1. 1. 1.330

elektr. Küchenarmatur mit Hygiene-Spülfunktion, Netzteil

Elektronische Küchenarmatur, für Hochdruck Mischwasser.
 Infrarot-Sensor gesteuert, zusätzliche Einhebelbedienung.
 Netzbetrieb.
 Geeignet zur Vernetzung mit herstellerspezifischem
 Wassermanagement-System.
 Stagnationsspülung im Mischungsverhältnis der
 berührungslosen Auslösung, unabhängig der
 Einhebelstellung.

Lieferumfang:

- Infrarot-Sensor-Küchenarmatur
- Einhebelmischer
- Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar
- Magnetventil 6 V mit Vorfilter
- Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung
- Schwenkbarer Auslauf mit einstellbarem Schwenkbereich
- Strahlregler
- 2 flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 450 mm, mit Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB) und Vorfilter
- Steckernetzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz

Technische Daten:

- Hahnlochdurchmesser: 35 - 37 mm
- Einstellmöglichkeiten über SWS/SSC
- Programmierung über Nahreflex (Aus / Ein)
- Max. Laufzeit (1 - 600 s)
- Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung / alle 1 - 240 h)
- Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung)
- Einstellmöglichkeiten über Nahreflex
- Max. Laufzeit (4 - 240 s, 12 Programmstufen)
- Stagnationsspülung (Aus / nach letzter Spülung / festes Intervall)
- Durchfluss: max. 10 l/min (manuelle Auslösung)
- Durchfluss: max. 8,5 l/min (elektronische Auslösung)
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80°C für thermische Desinfektion)
- Werkstoff: Gehäuse Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: 2x G 3/8 IG
- Zertifikate: P-IX 29861/IO, WRAS
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: O

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

1. 1. 1.340

Elektrodurchlauferhitzer 3,5 kW

Mini-Durchlauferhitzer 3,5 kW / 230 V,
 zur Einzelversorgung eines Handwaschbeckens oder Spüle.
 Betrieb mit druck- und druckloser Armatur möglich.
 Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit
 Regelelektronik, Auslauftemperatursensor und variabler
 Verbrühschutz durch automatische Leistungsanpassung.
 Über- und Untertischmontage möglich.

Technische Daten:

- Nennspannung: ca. 230 V,
- Nennleistung: ca. 3,5 kW,
- Abmessungen: ca. Höhe: 135 ,Breite: 190 ,Tiefe: 87 mm,
- Gewicht: ca. 1,2 kg

Einschl. dem Auflegen der bauseits zugeführten elektrischen
 Anschlußverkabelung, einschl. Inbetriebnahme.
 Die technischen Daten sind der Elektromontagefirma
 rechtzeitig zu übermitteln.

1 St

Sonstiges

1. 1. 1.350

Silikonverfugung

Silikonverfugung zwischen Sanitäröbjekt und Wand, mittels UV-
 beständigem Silikon, Farbton nach Wahl des Auftraggebers,
 incl. vorherigem Säubern und Entfetten der Fuge mit
 Verdünnung

4 lfm

Summe 1. 1. 1

Einrichtungsgegenstände

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Wasseranlagen				

1. 1. 2 Rohrleitungen und Zubehör

Das druckverlustoptimierte Versorgungssystem für Trinkwasseranlagen bestehend aus Metallverbundrohr in den Dimensionen d16 - 75 mm mit DVGWG-Baumusterprüfzertifikat, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".

Systemkomponenten:

Das Systemrohr besteht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT II), einem stumpf verschweißtem Tragrohr aus Aluminium und einer äußeren Schutzschicht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT II), Rohrenden hygienisch verschlossen.

Das Systemrohr gibt es in folgenden Varianten:

- *Stangenwaren d16 - 75 mm*
- *Rollenware d16 - 32 mm*
- *Rollenware im Schutzrohr d16 - 20 mm*
- *vorgedämmte, halogenfreie Rollenware in den Dämmstärken 6, 10, 13 und 26 mm (0,04 W/(m*K)) d16 - 32 mm, erfüllt Qualitätsstufe 4 DGNB ENV 1.2*

Pressfittings aus Kunststoff (PPSU) bzw. aus bleifreiem Rotguss, bleifreier Siliziumbronze und Edelstahl (1.4401), mit farblichen Pressindikator zur eindeutigen Werkzeugzuordnung und -Führung und zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe. Mit drehbarer Pressstelle und hygieneunterstützender Verschlusskappe. Die Systemrohre können ohne Kalibrieren und Entgraten eingesteckt werden und die Einstecktiefe ist über Sichtfenster erkennbar. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV.

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstelllerspezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Alle Leitungen sind so zu verlegen, dass Einzelisolierung möglich ist. Alle Rohrbefestigungen erhalten schalldämmende Einlagen. Die Rohrleitungen einschl. Ablängen, Ausrichten, Haltern, Rohrverschnitt, Rohrfutter, Rohrfestpunkte, Rohrschellen, Dehnungsausgleicher, Rohrgleit- und Rohrführungskonstruktionen, Festpunkten.

Mit einzukalkulieren ist auch das Befestigungsmaterial einschließlich Befestigungsschienen, Gewindestäbe und Verschraubungen und der erforderlichen Bohr- und Stemmarbeiten für die Befestigungen und dem Einsetzen derselben.

Verlegung der Leitungen UP und AP, unter Decken, in Deckenabhängungen, Vorwänden u. Schächten. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten; insbesondere ist bei der Montage an allen Verbindungen die Einstecktiefe vor der Verpressung zu kontrollieren. Die abgepressten Verbindungen sind kenntlich zu markieren. Es dürfen nur für das Rohrsystem einschl. der Form- und Verbindungsstücke zugelassene Presssysteme (Werkzeuge, Backen, usw.) des Rohrherstellers verwendet werden. Die Form- und Verbindungsstücke müssen konform zum Rohrsystem verwendet werden und vom Rohrhersteller zugelassen sein.

1. 1. 2. 10	Rohrleitung DN 15 Rohrleitung DN 15 für vor beschriebenes Rohrsystem. liefern und fachgerecht montieren.	20	m	.....	.....
1. 1. 2. 20	Rohrleitung DN 20 Rohrleitung DN 20 für vor beschriebenes Rohrsystem. liefern und fachgerecht montieren.	18	m	.....	.....
1. 1. 2. 30	Bogen DN 15 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 15, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem. liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 2. 40	Bogen DN 20 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 20, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem. liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
1. 1. 2. 50	T-Stück DN 15 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 15, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem. liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
1. 1. 2. 60	T-Stück DN 20 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 20, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem. liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 2. 70	Reduzierstück DN 15 Reduzierstück DN 15 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 2. 80	Reduzierstück DN 20 Reduzierstück DN 20 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 1. 2. 90	Muffe DN 15 Muffe DN 15 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 2.100	Muffe DN 20 Muffe DN 20 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
1. 1. 2.110	Übergang DN 15 IG/ AG Übergang DN 15 Innen- und Außengewinde passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 2.120	Übergang DN 20 IG/ AG Übergang DN 20 Innen- und Außengewinde passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 2.130	Deckenwinkel DN 15 Deckenwinkel DN 15 x 1/2" passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
1. 1. 2.140	Hahnverlängerungen Rotguss 1/2" Hahnverlängerungen Rotguss 1/2" in allen handelsüblichen Längen liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
1. 1. 2.150	Profilstahl Profilstahl zur Herstellung von besonderen Trage- und Befestigungsstrukturen kompl. mit Schrauben, Klein- und Befestigungsmaterial und dergleichen, einschl. aller Schweiß-, Bohr- und Schneidarbeiten sowie der notwendigen Stemm- und Maurerarbeiten, in fix und fertiger Arbeit, mit dauerhaftem Korrosionsschutz. Einschl. den erforderlichen statischen Berechnungen. Vor Ausführung dieser Arbeiten ist jeweils mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.	20	kg	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 2.160	Lochschienen für Sonderbefestigungen Lochschienen C-förmig, mit durchgehendem Längsschlitz und mit Tragschenkeln, die eine Auflagerfläche für T-Kopf-förmige Hammerschrauben bilden. Schrauben können an jeder Stelle der Schiene in den Profilschlitz eingeführt und durch 90°-Drehung im Profil festgelegt werden. Die Schienenrückseite mit fortlaufenden Langlöchern. Schienenlänge nach Erfordernis und Bedarf. Die Schienen sind komplett mit Gewindestäben M 10 ca., Muttern M 10 und Profilstopfen zu liefern.	10	m	.....	.....
1. 1. 2.170	Anschluss herstellen an TW-Zuleitung DN 20 Anschluss an bauseitig verlegte Bestands-Trinkwasserleitung (verzinktes Gewinderohr) 3/4" in den WC-Anlagen im OG herstellen, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile.	2	St	.....	.....
Summe 1. 1. 2		Rohrleitungen und Zubehör		<u>.....</u>	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 1. 3 Armaturen und Zubehör

1. 1. 3. 10 Freistrom-Schrägsitzventil DN 20

Freistrom-Schrägsitzventil, aus Rotguss, Edelstahl-Sitzring, tottraumfrei, mit unter Druck austauschbarer EPDM-Lippendichtung, nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, mit Entleerventil, beidseitig mit Innengewinde, inklusive Dämmschale aus geschlossenzelligen Polyethylen mit zusätzlicher, fester Außenhaut, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Entleerungsventilöffnung vorgeformt, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar.

DN 20; PN 16
 inklusive Übergangsstücke oder Pressanschlüsse passend zu vor beschriebenem Rohrsystem.

liefern und fachgerecht montieren.

1	St		
---	----	-------	-------

1. 1. 3. 20 Freistrom-Schrägsitzventil DN 25

Freistrom-Schrägsitzventil wie vor beschrieben, jedoch DN 25

liefern und fachgerecht montieren.

1	St		
---	----	-------	-------

1. 1. 3. 30 Entleerungsventil DN 15

Entleerungsventil DN 15, PN 10 aus Rotguss, mit Schlauchverschraubung, Kappe, DVGW zugelassen für Trinkwasser.

liefern und fachgerecht montieren.

2	St		
---	----	-------	-------

1. 1. 3. 40 Probenahmeventil DN 8

Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser nach TrinkwVO.360° drehbar, Mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen.

liefern und fachgerecht montieren.

2	St		
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Wasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 3. 50	Baustopfen DN 15 Baustopfen DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
1. 1. 3. 60	Muffenkugelhahn DN 15 Muffenkugelhahn mit DVGW-Zulassung aus Pressmessing DN 15, PN 16, Kugel aus Stangenmessing mit Feinschliff verchromt, Kugeldichtung, konische PTFE mit Knebelgriff, temperaturbeständig bis 90°C, Trinkwasser Zulassung nach DIN EN 13828 inklusive Übergangsstücken oder Pressanschlüssen passend zu oben beschriebenen Rohrsystem. inklusive Dämmschale liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 1. 3. 70	Muffenkugelhahn DN 20 Muffenkugelhahn wie vor beschrieben, jedoch DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
Summe 1. 1. 3 Armaturen und Zubehör					.....
Summe 1. 1 Wasseranlagen					.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Abwasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 2 Abwasseranlagen

1. 2. 1 Rohrleitungen und Zubehör

Schmutz-/Regenwasserleitungen - PP
PP schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten.
Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. PP Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.
Die PP Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.
Die PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.
Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei
*Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)*
Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1
Ringsteifigkeit: 4 KN/m²
Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
Hinweis:
Aus gestalterischen Gründen sind die Schalleinlagen der Befestigungskonstruktionen generell in "schwarz" auszuführen.

1. 2. 1. 10 PP-Abflussrohr, DN 50

PP-Abflussrohr, DN 50 wie vor beschrieben, liefern und fachgerecht montieren.

12 m

1. 2. 1. 20 PP-Abflussrohr, DN 70

PP-Abflussrohr, DN 70 wie vor beschrieben, liefern und fachgerecht montieren.

6 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Abwasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 2. 1. 30	PP-Abflussrohr, DN 90 PP-Abflussrohr, DN 90 wie vor beschrieben, liefern und fachgerecht montieren.	6	m	.....	.....
1. 2. 1. 40	PP-Abflussrohr, DN 100 PP-Abflussrohr, DN 100 wie vor beschrieben, liefern und fachgerecht montieren.	6	m	.....	.....
1. 2. 1. 50	PP-Bogen DN 50 PP-Bogen, alle Winkelgrade, DN 50, liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
1. 2. 1. 60	PP-Bogen DN 70 PP-Bogen, alle Winkelgrade, DN 70, liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
1. 2. 1. 70	PP-Bogen DN 90 PP-Bogen, alle Winkelgrade, DN 90, liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
1. 2. 1. 80	PP-Bogen DN 100 PP-Bogen, alle Winkelgrade, DN 100, liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
1. 2. 1. 90	PP-Objektanschlussbogen DN 50 PP-Anschlussbogen, 90 Grad, DN 50, liefern und fachgerecht montieren, einschl. Gummidichtung EPDM.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.100	PP-Objektanschlussbogen DN 70 PP-Anschlussbogen, 90 Grad, DN 70, liefern und fachgerecht montieren, einschl. Gummidichtung EPDM.	1	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Abwasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 2. 1.110	PP-Objektanschlussbogen DN 100 PP-Anschlussbogen, 90 Grad, DN 100, liefern und fachgerecht montieren, einschl. Gummidichtung EPDM.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.120	PP-Abzweige, DN 50 PP-Abzweige, DN 50 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.130	PP-Abzweige, DN 70 PP-Abzweige, DN 70 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.140	PP-Abzweige, DN 100 PP-Abzweige, DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.150	PP-Doppelabzweige, DN 100 PP-Doppelabzweige, DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 2. 1.160	PP-Reduzierung, DN 70 PP-Reduzierung, DN 70 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.170	PP-Reduzierung, DN 90 PP-Reduzierung, DN 90 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.180	PP-Reduzierung, DN 100 PP-Reduzierung, DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Abwasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 2. 1.190	PP-Doppelsteckmuffe, DN 50 PP-Doppelsteckmuffe, DN 50 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 2. 1.200	PP-Doppelsteckmuffe, DN 100 PP-Doppelsteckmuffe, DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.210	PP-Muffendeckel, DN 100 PP-Muffendeckel, DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen, liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 2. 1.220	Dachentlüftungsanschluss DN 100 Anschluss an bauseits vorhandene Dachentlüftung DN 100 einschl. allem Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial	2	St	.....	.....
1. 2. 1.230	Bodenablauf DN 70 Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen mit Anstrich Stutzenneigung 1,5° bzw 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III=22dB(A) mit Klebeflansch und Erdungsanschluss, mit Sickeröffnungen, mit Bauzeitschutzdeckel liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 2. 1.240	Geruchverschluss Ablaufkörper für BE DN 70 Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung passend für v. g. Bodenablauf DN 70 liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Abwasseranlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 2. 1.250	Geruch- und Rauchstopp für BE DN 70 Geruch- und Rauchstopp, passend zu v. g. Bodenablauf DN 70 bzw. Geruchverschluss, aus Gummi verhindert das Eindringen von unangenehmen Gerüchen und Rauch selbst in trockenen Umgebungen liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 2. 1.260	Stutzenverlängerung aus Edelstahl für BE DN 70 Stutzenverlängerung aus Edelstahl für BE DN 50, Stutzendurchmesser ca. 125 mm, Höhenverstellbarkeit ca. 35-90 mm Einschl. Kombiring passend für alle Aufsatzstücke mit einem Stutzendurchmesser ca. 125 mm Einschl. Abdichtring zum Verschließen der Sicköffnungen am Bodenablauf, einschl. Sickerring zum Abführen von Sickerwasser am Bodenablauf liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 2. 1.270	Aufsatzstück für BE DN 70 Aufsatzstück für BE DN 70, Stutzendurchmesser ca. 125 mm, Dünnbett mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung Rahmen aus Edelstahl ca. 148 x 148 mm Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt mit Verschieberahmen für Barfußbereich geeignet, höhenverstellbar mit Abdichtring Belastungsklasse K3, rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 2. 1.280	Brandschutz-Set für BE DN 70 Brandschutzset für v. g. Bodenablauf DN70 Brandschutzklasse R 30 bis R 120 Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung des Bodeneinlaufs, bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber :	Stadt Blieskastel				
Projekt :	HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten				
LV :	1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II				
LV-Datum :	17.06.2026				
OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Abwasseranlagen			in EUR	in EUR

1. 2. 1.290	Rohrbelüfter Rohrbelüfter nach EN 12380, zur Belüftung von Abwasserleitungen, mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Lippendichtung zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 70, DN 90 und DN 100, Material: ABS Durchflussleistung: 32,7 l/s Typenklasse: AI (Tabelle 1, EN 12380) liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
Summe 1. 2. 1		Rohrleitungen und Zubehör		.....	
Summe 1. 2		Abwasseranlagen		.....	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 3 Dämmung und Brandschutz

1. 3. 1 Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden

*Dämmung für freiliegende Trinkwasserleitungen.
 Die Dämmung besteht aus Schalen, nichtbrennbar nach DIN4102, Baustoffklasse A, in AS-Qualität nach AGI-Arbeitsblatt Q 135.
 Die Schalen zusätzlich auf Alufolie kaschiert und diffusionsdicht verklebt.
 Für Rohrdimensionen, für die es die im LV geforderten größeren Dämmstärken nicht gibt, sind zusätzlich Matten aufzubringen!
 Die Schalen unter Einhaltung der Nenndicke fugendicht auf der Rohrleitung verlegen und befestigen.*

*Folgender Wert ist bei der Wahl des Dämmstoffes zugrunde zu legen:
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m x K)
 Dämmstärke: 20 mm*

Für die Formstücke ist Material mit der gleichen Wärmeleitfähigkeit zu verwenden.

Dämmung für Metallverbundrohre von DN 12 bis DN 50 mit folgenden Abmessungen:

- DN 12 (16 x 2 mm)
- DN 15 (20 x 2 mm)
- DN 20 (26 x 2,5 mm)
- DN 25 (32 x 2,8 mm)
- DN 32 (40 x 3 mm)
- DN 40 (50 x 3,8 mm)
- DN 50 (63 x 4 mm)

*Leitungen in Technikzentralen, Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden verlegt, nicht direkt neben wärmegebenden Rohrleitungen und Bereichen = 25°C
 Montagehöhe über Fußboden bis 4,00 m.*

1. 3. 1. 10 Dämmung, TW, DN 15 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 15

liefern und fachgerecht montieren.

20 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 3. 1. 20	Dämmung, TW, DN 20 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	18	m	.....	.....
	<i>Nachfolgende Formstücke als Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen.</i> <i>Zulage für Bogen</i> <i>Dämmsegmentbogen für Trinkwasserleitungen, Winkel bis 90°, mit Längs- und Endsicken, in Form, Ausführung und Dimension wie unter der vor beschriebenen Rohrdämmung ausgeführt.</i>				
1. 3. 1. 30	Dämmsegmentbogen, TW, DN 15 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
1. 3. 1. 40	Dämmsegmentbogen, TW, DN 20 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
	<i>Reduzierung:</i> <i>Reduzierung, Form und Ausführung wie unter der entsprechenden Rohrdämmung beschrieben.</i> <i>Dämmstutzen:</i> <i>Dämmstutzen, Abgang rechtwinkelig geschweift, DN 12 bis DN 32, Form und Ausführung wie unter der entsprechenden Rohrdämmung beschrieben.</i>				
1. 3. 1. 50	Reduzierung, TW, DN 15 Reduzierung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 3. 1. 60	Reduzierung, TW, DN 20 Reduzierung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
1. 3. 1. 70	Dämmstutzen, TW, DN 12 - DN 15 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 12 - DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
1. 3. 1. 80	Dämmstutzen, TW, DN 20 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
1. 3. 1. 90	Zulage für Ausschnitte Ausschnitte für Befestigung, Abgänge und Anzeige- bzw. Kontrolleinrichtungen (z.B. Thermometer usw.) für Rohrleitungen von DN 12 bis DN 50. Die Ausschnitte sind dauerhaft diffusionsdicht gegen Wasserdampf zu verkleben.	6	St	.....	.....
1. 3. 1.100	Zulagen für Zuschnitt und Anarbeitung Passstücke Zuschnitte Passstücke und Anarbeitung für Rohrdämmung von DN 12 bis DN 50, wie unter der entsprechende Position für die Rohrdämmung beschrieben.	10	St	.....	.....
Summe 1. 3. 1		Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden		<u>.....</u>	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Dämmung und Brandschutz				

1. 3. 2

Brandschutzarbeiten

Grundlage für die Durchführung der brandschutztechnischen Arbeiten zum Verschließen von Durchbrüchen, die für die Verlegung von Versorgungsleitungen erforderlich sind, ist die Einhaltung der LAR bzw. der DIN 4102. Insbesondere muss die Feuerwiderstandsklasse der Verschottung der durchbrochenen Wand oder Decke entsprechen. Es sind weiterhin die jeweils anwendbare Landesbauordnung einschl. der Bestimmungen der DIN 4102, sowie die anerkannten Regeln der Bautechnik einzuhalten. Gegenstand des Angebotes zur Durchführung der ausgeschriebenen Verschottungsarbeiten ist die Einhaltung der folgenden Bedingungen:

Abschottungen von Rohren und Absperrvorrichtungen

- *Brandschutz entsprechend feuerbeständigen Wänden und Decken nach DIN 4102*
- *Brandschutzmörtel, Mörtelgruppe III, DIN 1053*
- *Brandschutzmörtel muss um Rohre und Absperrvorrichtungen auch in engste Räume hohlraumfrei verfüllt werden.*
- *Nichtbrennbare/brennbare Rohre sind vor Mörtelverfüllung mit einer Rohrabschottung, geprüft nach DIN 4102, Teil 11, zu umwickeln. Die Rohrabschottung muss zusammen mit dem Brandschutzmörtel als Mörtelschott F90 bauaufsichtlich zugelassen sein.*
- *Bei Brandschutzklappen ist die Verwendung von weichem, isolierendem Material wie z. B. Mineralfaser, Hartschaum, Brandschutzspachtel etc. zum Verfüllen der Fugen untersagt.*

Brandschutzabschottungen als Mörtelschott, "F 90", Wand- bzw. Deckentiefe bis ca. 35 cm Stärke, hohlraumfrei, in der Feuerwiderstandsklasse der durchbrochenen Wand oder Decke unter Einhaltung der DIN 4102, zugelassen vom DIBT Berlin.

*Die Abschottungen an Rohrdurchführungen,
bis 100 cm²
von 101 cm² bis 500 cm²
von 501 cm² bis 1000 cm²
(gemessen über alles) mit Brandschutzmörtel der
Mörtelgruppe III nach DIN 1053 durch Mörtelpumpen mit
Hochdruckschläuchen und Verpresslanzen.*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Dämmung und Brandschutz				

Die Mörtelgruppe muss nachgewiesen sein. Die Schottoberfläche darf nicht mit Anstrichen, Brandschutzspachtel o. ä. versehen werden. Die Mörteloberfläche ist schalungsrau herzustellen. Auch sehr enge Arbeits- und Zwischenräume sind wandtief zu schließen. Eventuelle Hilfsschalung ist wieder zu entfernen.

Alle durch das Schott führenden Rohre sind mit Steinwolle-Dämmschalen, Schmelzpunkt > 1000°C, wie z. B. Rockwool Conlit-Schalen, geprüft nach DIN 4102, zu ummanteln. Aus Platzgründen kann auch als Ummantelung der Rohrleitungen ein Schaumstoff, wie z. B. Armaflex, geprüft nach DIN 4102, mit bauaufsichtlicher Zulassung, zum Einsatz kommen.

Das Dämmmaterial darf nicht mit den Rohren verklebt werden, damit die verschiedenen Medienrohre innerhalb des Schotts sich bewegen können, ohne dass mechanische Beschädigungen entstehen und die Rauchgasdichtigkeit gefährdet wird. Die Dicke des Dämmmaterials ist abhängig von der gewählten Schottart.

Die ordnungsgemäße Ausführung der Gesamtbrandabschottung ist vom AN nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Jede Abschottung ist mit einem Hinweisschild zu kennzeichnen!

1. 3. 2. 10

Brandschutzabschottungen, bis 100cm²

Brandschutzabschottungen wie vor beschrieben, jedoch für Rohrdurchführungen bis 100 cm².

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

für die vor beschriebenen Brandschutzabschottungen bestehend aus:

R-90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Kernbohrungen. Maximale Spaltbreite bis ca 30 mm.

Rohrabschottung rauchgasdicht, wasserunempfindlich, in schallgerechter und faserfreier Ausführung nach LAR/ MLAR.

Verbleibenden Restquerschnitt in der gesamten Decken./Wandstärke ausfüllen.

Wand- bzw. Deckendicke bis 300 mm.

Ausführung gem. den Anweisungen des Herstellers.

Die Ausführung muss gemäß Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (ABP) erfolgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Dämmung und Brandschutz				

Die Ausführung gemäß ABP ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

*Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem:
 Metallverbundrohre von DN 12 bis DN 50
 mit folgenden Abmessungen:
 DN 12 (16 x 2 mm)
 DN 15 (20 x 2 mm)
 DN 20 (26 x 2,5 mm)
 DN 25 (32 x 2,8 mm)
 DN 32 (40 x 3 mm)
 DN 40 (50 x 3,8 mm)
 DN 50 (63 x 4 mm)*

1. 3. 2. 20	Rohrabschottung Rohrleitung DN 15				
	Abschottung wie vor beschrieben, für Rohrleitung DN 15				
		2	St	.....	.....

1. 3. 2. 30	Rohrabschottung Rohrleitung DN 20				
	Abschottung wie vor beschrieben, für Rohrleitung DN 20				
		1	St	.....	.....

*Zulage für die vor beschriebenen Brandschutzabschottungen bestehend aus:
 R90-Rohrabschottung zur Montage in rechteckigen oder runden Wand- und Deckenöffnungen in Beton, Mauerwerk oder leichten Trennwänden mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch. Ausführung nach Angaben des Herstellers und entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse.*

*Brandschutzrohrschalen
 Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: 1000°C nach DIN 4102-17*

*Komplette Rohrabschottung einschließlich Lieferung u. Montage der weiterführenden Dämmung (Mineralwolle Dämmstoff Schmelzpunkt 1000 °C) vor u. hinter der Abschottung gem. den Anforderungen der Prüfzeugnisse und den Herstellerangaben.
 Brandschutzabschottung aus Wand- bzw. Decke beidseitig*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--------------	-------	----	-------------------------	------------------------

*mind. 5 cm überstehend zur besseren Anarbeitung der weiterführenden Dämmung.
 Wand bzw. Deckenstärke bis 350 mm.
 Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindendraht, 8 Wicklungen pro lfd. m, auf dem Rohr zu befestigen.
 Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem: Rohrwerkstoff/System:
 Freiliegende Trinkwasserleitungen aus Metallverbundrohr innerhalb von Gebäuden.
 Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand/ Decke:
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: > 150 kg/m³
 Einschließlich weiterführender Dämmung.*

1. 3. 2. 40	Rohrabschottung Rohrleitung DN 15 Leistung wie vor beschrieben, für Rohrleitung DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	2	St		
-------------	---	---	----	-------	-------

1. 3. 2. 50	Rohrabschottung Rohrleitung DN 20 Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	1	St		
-------------	--	---	----	-------	-------

1. 3. 2. 60	Brandschutzmanschette DN 70 Brandschutzmanschette DN 70 für Durchführungen von Rohrleitungen durch Wände und Decken. Brandschutz-Rohrabschottung R90 für Rohre und Muffen brennbarer Abwasserleitungen aus PE, PP, PVC, ABS, PB sowie aus mineralverstärktem Kunststoff (z.B. Friatec Friaphon, Geberit Silent db20, POLO-KAL NG, POLO-KAL 3S, Ostendorf Skolan db, Rehau Raupiano Plus, Wavin AS) von DN 32 bis DN 200. Stahlblechmantel mit innenliegendem intumeszierendem Baustoff zum vollständigen Verschließen der Rohrdurchführung im Brandfall. Einbau in Massivdecken, Massivwände oder in leichte Trennwände gemäß DIBt Zulassung nach DIN 4102-11. Der Abstand zwischen den Brandschutzmanschetten kann 0 mm betragen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungsbestätigung zu bescheinigen. Jede Rohrabschottung ist mit dem im Lieferumfang enthaltenen Schild dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild ist jeweils neben der Rohrabschottung am Bauteil zu				
-------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)		Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Los: Sanitär

Abschnitt: Dämmung und Brandschutz

befestigen.

1 St

Summe 1. 3. 2 Brandschutzarbeiten

Summe 1. 3 Dämmung und Brandschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Stemm- und Kernbohrarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 4 Stemm- und Kernbohrarbeiten

Die Größe des erforderlichen Durchmessers der Kernbohrungen ist auf den Durchmesser der Brandschutzdurchführung abzustimmen.

1. 4. 10 Einrichtung Kernbohrungen

Pauschale zur Baustelleneinrichtung für die Ausführung vor beschriebenen Kernbohrungen in zeitlich voneinander getrennten Abschnitten, einschl. allem Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial usw.

1 psch

1. 4. 20 Bohrungen in Trockenbauwände Durchmesser 60 bis 100 mm

Bohrungen in Wände aus Rigips oder Hartfaserplatten für die Durchführung der Trinkwasserleitungen bis 150 mm Stärke, Durchmesser 60 bis 100 mm
 Die anfallenden Schuttmassen sind zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen.

2 St

1. 4. 30 Bohrungen in Wände bis 350 mm Stärke, Durchmesser 60 bis 100 mm

Bohrungen in Mauerwerks- oder Beton-Wände herstellen.
 Einschl. der hierzu erforderlichen Werkzeuge, Kühlung, Gerüste, usw., einschl. der Einrichtung, Umsetzen, Anschließen der Maschine sowie dem Absaugen des Kühlwassers.
 Beseitigung der Bohrkerne in fertiger Arbeit für eine Bohrung.
 Die anfallenden Schuttmassen sind zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen.

Wandstärke bis 350 mm,
 Bohrdurchmesser 60 bis 100 mm

Kernbohrungen bedürfen der Freigabe der Bauleitung.

2 St

1. 4. 40 Bohrungen in Fußboden / Decke bis 350 mm Stärke, Durchmesser 60 bis 100 mm

Bohrungen in Fussboden oder Stahlbetondecke herstellen.
 Einschl. der hierzu erforderlichen Werkzeuge, Kühlung, Gerüste, usw., einschl. der Einrichtung, Umsetzen, Anschließen der Maschine sowie dem Absaugen des Kühlwassers.
 Beseitigung der Bohrkerne in fertiger Arbeit für eine Bohrung.
 Die anfallenden Schuttmassen sind zu beisitigen und fachgerecht zu entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Stemm- und Kernbohrarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Fussboden oder Decke bestehend aus Stahlbeton mit
Fußbodenaufbau und Belag aus Steinplatten oder Kunststoff.

Fussboden bzw. Deckenstärke bis 350 mm,
Bohrdurchmesser 60 bis 100 mm

Kernbohrungen bedürfen der Freigabe der Bauleitung.

3 St

1. 4. __. 50

Stemmarbeiten in Mauerwerk

Stemmarbeiten in Mauerwerk, zur Freilegung der bestehenden
Grundleitungsanschlüsse bzw. Trinkwasserleitungen, einschl.
Gestellung der hierzu erforderlichen Werkzeuge und Gerüste.
Die anfallenden Schuttmassen sind zu beseitigen.

0,25 m³

1. 4. __. 60

Sondierungsbohrung

Bohrungen herstellen wie vor beschrieben, jedoch als
Sondierungsbohrung in Wände, Decken oder Fussböden, Wand
- bzw. Deckenstärke bis 400 mm,
Bohrdurchmesser bis 10 mm.

2 St

1. 4. __. 70

Auslegeware zum Schutz der Böden

Bodenschutz zum Schutz von Böden gegen herabfallende
Werkzeuge oder Bruchstücke während den vom Auftragnehmer
auszuführenden Stemmarbeiten sowie Demontage- und
Montagearbeiten.

Bodenschutz bestehend aus überlappend verlegtem Malervlies.
Ränder am Wandstoß mit Klebeband staubdicht verkleben. Im
Rahmen der Baumaßnahme soll der Bodenschutz nach
Möglichkeit mehrmals wiederverwendet werden.

10 m²

Summe 1. 4

Stemm- und Kernbohrarbeiten

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Demontage	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 5 Demontage

Demontage Sanitäranlagen

1. 5. 10

Demontage verz. Rohrleitung DN 15 - DN 32

Die Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücken, Luftgefäße, Befestigungsmaterial, Halterungen, Manometer, Thermometer, Entleerungsventile, Strangabsperrentile, etc. demontieren, zerlegen, aus dem Gebäude transportieren und abfahren, einschl. entsorgen gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.
 Es handelt sich hierbei um verzinkte Stahlrohre von DN 15 bis einschl. DN 32.
 Die Demontage und Entsorgung, einschl. aller Nebenkosten, Schweißmaterialien, Werkzeuge und Gerüste sowie Kleinmaterial, unter Berücksichtigung des Schrottwertes und der Deponiegebühren.

18 m

1. 5. 20

Demontage Schmutzwasserleitung DN 50 - DN 125

Vorhandene freiliegende Abwasserleitungen aus Gussrohr demontieren, DN 50 - DN 125, sonst wie vor beschrieben.

12 m

1. 5. 30

Freistemmen Bodeneinlauf

Freistemmen eines einbetonierten Bodeneinlauf, DN 100 in die Stahlbetondecke (ca. 30cm) einschl. entfernen Fliesen-Oberbelag, Estrich und Stemmarbeiten in Stahlbetondecken zur Freilegung des Ablaufkörpers. Demontage und fachgerechte Entsorgung des Ablaufkörpers, einschl. zugehörigen Anbauteile.
 Einschl. Gestellung der hierzu erforderlichen Werkzeuge und Gerüste. Die anfallenden Schuttmassen sind zu beseitigen.

1 St

1. 5. 40

Demontage WC

Demontage WC als Stand-WC, inkl. Demontage von Wasser- und Abwasseranschlüssen.
 Nach der Demontage sind diese fachgerecht zu verschließen.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Demontage	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 5.__. 50	Demontage Urinal Demontage Urinal, inkl. Demontage von Wasser- und Abwasseranschlüssen. Nach der Demontage sind diese fachgerecht zu verschließen.	1	St	.....	.....
1. 5.__. 60	Demontage Handwaschbecken Demontage von Handwaschbecken, inkl. Demontage von Wasser- und Abwasseranschlüssen. Nach der Demontage sind diese fachgerecht zu verschließen.	2	St	.....	.....
1. 5.__. 70	Demontage Ausgußbecken Demontage von Ausgußbecken, inkl. Demontage von Wasser- und Abwasseranschlüssen. Nach der Demontage sind diese fachgerecht zu verschließen.	1	St	.....	.....
Summe 1. 5 Demontage					<u>.....</u>

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär Abschnitt: Sonstiges	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 6 Sonstiges

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden.

Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen, sowie Lohn-, bzw. Gehaltsnebenkosten.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.

Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln.

Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

1. 6. 10 Stundenlohn selbstständiger Monteur

Stundenverrechnungssatz selbstständiger Monteur für besondere Anschlußarbeiten

6 h

1. 6. 20 Stundenlohn Hilfsmonteur

Stundenverrechnungssatz Hilfsmonteur für besondere Anschlußarbeiten

6 h

1. 6. 30 Außerbetriebnahme Trinkwasserleitung

Außerbetriebnahme der vorh. Trinkwasserversorgung, einschl. Abstimmung mit der Bauleitung und Betreiber des Gebäudes, inkl. absperren, entleeren des vorhandenen Systems, auch in Teilabschnitten.

1 psch

1. 6. 40 Inbetriebnahme der Trinkwasserleitung

Inbetriebnahme der vorh. Trinkwasserversorgung, einschl. Abstimmung mit der Bauleitung und Betreiber des Gebäudes, inkl. fachgerechtem Spülen und Entlüften der Trinkwasserleitung, mit Reinigung der betroffenen Perlatoren.

1 psch

1. 6. 50 Druckprobe mit Druckluft/Inertgas

Pauschale für die Durchführung der Dichtigkeitsprüfungen mit ölfreier Druckluft oder inerten Gasen (z. B. Stickstoff) bis max. 3bar.

Das ZVSHK-Merkblatt "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Sonstiges				

Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser" in seiner aktuellsten Fassung ist Grundlage für die Durchführung. Ein entsprechendes Dichtigkeitsprüfungs-Protokoll ist anzufertigen. Die Dauer sowie die Druckparameter sind zu dokumentieren.

Druckproben-Abschnitte:
 Druckproben an den Wasserleitungen in mehreren Teilabschnitten, entsprechend des Baufortschrittes bis zur Fertigstellung.

1 psch

1. 6. __. 60

Komplette Spülung aller Wasserleitungen

Komplette Spülung aller Wasserleitungen (Warm-, Zirkulations- und Kaltwasser) nach DIN 1988, DIN 2000 bzw. DVGW-Arbeitsblatt W 291 wie nachfolgend beschrieben:
 Das Rohrleitungssystem vor Beginn der Fertiginstallation abschnittsweise spülen einschl. aller Nebenarbeiten wie Anschlüsse verschließen, Kurzschlussverbindungen herstellen, entlüften etc.
 Spülung nach der aktuellsten Fassung der DIN 1988 mit pulsierender Druckluft-Wasser-Mischvorrichtung, einschl. aller Nebenarbeiten wie Entfernen aller Stopfen sowie Befestigungen von Anschlusschläuchen. Nach Spülung wieder fachgerechte Sicherung aller Anschlüsse.
 Über die Spülung ist ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung zu übergeben.
 Der genaue Zeitpunkt der Spülung ist mindestens 3 Tage vor Durchführung der Bauleitung mitzuteilen.

Die Spülung der Leitung darf nur unter Zwischenschaltung eines geeigneten Trinkwasser-Feinfilters erfolgen, ohne unmittelbare Verbindung mit dem öffentlichen Versorgungsnetz. Das Spülen der Leitungsanlagen hat so früh wie möglich nach dem Verlegen der Rohrleitungen, im Anschluss an die Druckprüfung zu erfolgen, entsprechend DIN 1988. Spülen der Wasserleitungen in mehreren Teilabschnitten, entsprechend des Baufortschrittes bis zur Fertigstellung.

1 psch

1. 6. __. 70

Mikrobiologische Untersuchung Füllwasser

Pauschale für die Mikrobiologische Untersuchung des Füllwasser vor Inbetriebnahme des neuen Rohrleitungsnetzes als Nachweis einer einwandfreien mikrobiologischen Beschaffenheit des zur Spülung und ersten Befüllung verwendeten Wassers, vor der Spülung und vor der Erstbefüllung, sowie für den Einbau einer Probenahmestelle in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Sanitär	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Sonstiges				

die Haupttrinkwasserleitung.
 Die Untersuchung ist durch eine neutrale, nach
 Trinkwasserverordnung 2009 zugelassene
 Untersuchungsstelle
 zu dokumentieren und der Bauleitung vorzulegen.

Die Untersuchung beinhaltet eine Probenahme, einschl.
 mikrobiologischer Untersuchung auf mind. folgende
 Parameter:

- aerobe Mikroorganismen (22°C)
- aerobe Mikroorganismen (26°C)
- Gesamtcoliforme
- E. coli
- Enterokokken
- Pseudomonas aeruginosa
- Legionellen

1 psch

Summe 1.6 Sonstiges

Los - Summe 1 Sanitär

Angebotssumme Los netto

abzüglich Nachlass

Summe Netto inkl. Nachlass

zuzügl. 19.00% MwSt.

Angebotssumme Los brutto

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2 Heizung

2.1 Rohrleitungen und Zubehör

Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 nach DIN EN 10088 in geschweißter Ausführung in Stangen, mit DVGW Prüfzeichen. Rohre gemäß den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 541.

Rohrverbindungen herstellen mittels Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW Prüfzeichen, einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial.

Rohrabmessungen:

- DN 12 (15 x 1 mm)
- DN 15 (18 x 1 mm)
- DN 20 (22 x 1,2 mm)
- DN 25 (28 x 1,2 mm)
- DN 32 (35 x 1,5 mm)
- DN 40 (42 x 1,5 mm)
- DN 50 (54 x 1,5 mm)

Alle Leitungen sind so zu verlegen, dass Einzelisolierung möglich ist.

Die Befestigung etc. in nicht korrosionsgeschützter Ausführung sind mit Rostschutzanstrich zu versehen. Alle Rohrbefestigungen erhalten schalldämmende Einlagen. Die Rohrleitungen einschl. Ablängen, Ausrichten, Haltern, Rohrverschnitt, Rohrfutter, Rohrfestpunkte, Rohrschellen, Dehnungsausgleicher, Rohrgleit- und Rohrführungskonstruktionen, Festpunkten.

Mit einzukalkulieren ist auch das Befestigungsmaterial einschließlich Befestigungsschienen, Gewindestäbe und Verschraubungen und der erforderlichen Bohr- und Stemmarbeiten für die Befestigungen und dem Einsetzen derselben.

Verlegung der Leitungen UP und AP, unter Decken, in Deckenabhängungen, Vorwänden u. Schächten. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten; insbesondere, ist bei der Montage an allen Verbindungen die Einstecktiefe mit einer Herstellerschablone anzuzeichnen und vor der Verpressung zu kontrollieren. Die abgepressten Verbindungen sind kenntlich zu markieren. Es dürfen nur für das Rohrsystem einschl. der Form- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Verbindungsstücke zugelassene Presssysteme (Werkzeuge, Backen, usw.) des Rohrherstellers verwendet werden. Die Form- und Verbindungsstücke müssen konform zum Rohrsystem verwendet werden und vom Rohrhersteller zugelassen sein.

Nachfolgende Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den Edelstahlrohren der vorstehenden Positionen und zwar:

- Bogen aller handelsüblichen Winkelgrade mit einseitiger oder beidseitiger Muffe.
- T-Stücke aller handelsüblichen Dimensionen, nach größtem Nenndurchmesser aufgeführt.
- Formstück als Übergangstücke mit Innen- und Außengewinde, nach größtem Nenndurchmesser aufgeführt.
- Formstück als Reduzierstück, nach größtem Nenndurchmesser aufgeführt.
- Formstück als Muffen in allen handelsüblichen Dimensionen.
- Formstück als Übergangswinkel mit Innen- oder Außengewinde, nach größtem Nenndurchmesser aufgeführt.
- Formstück als Übergangswinkel mit 2 Abgängen mit Innengewinde, nach größtem Nenndurchmesser aufgeführt.
- Flanschen in allen Größen, inklusive Edelstahlschrauben und Dichtungen

*Hinweis:
aus gestalterischen Gründen sind die Schalleinlagen der Befestigungskonstruktionen generell in "schwarz" auszuführen.*

2. 1. __. 10

Rohrleitung DN 15

Rohrleitung DN 15 für vor beschriebenes Rohrsystem

liefern und fachgerecht montieren.

32 m

2. 1. __. 20

Rohrleitung DN 20

Rohrleitung DN 20 für vor beschriebenes Rohrsystem

liefern und fachgerecht montieren.

26 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 1. __. 30	Rohrleitung DN 25 Rohrleitung DN 25 für vor beschriebenes Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	28	m	.....	.....
2. 1. __. 40	Rohrleitung DN 32 Rohrleitung DN 32 für vor beschriebenes Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	16	m	.....	.....
2. 1. __. 50	Rohrleitung DN 40 Rohrleitung DN 40 für vor beschriebenes Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	m	.....	.....
2. 1. __. 60	Bogen DN 15 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 15, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	16	St	.....	.....
2. 1. __. 70	Bogen DN 20 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 20, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	12	St	.....	.....
2. 1. __. 80	Bogen DN 25 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 25, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	12	St	.....	.....
2. 1. __. 90	Bogen DN 32 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 32, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 1.__.100	Bogen DN 40 Bogen in allen handelsüblichen Winkelgraden DN 40, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
2. 1.__.110	T-Stück DN 15 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 15, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 1.__.120	T-Stück DN 20 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 20, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 1.__.130	T-Stück DN 25 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 25, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 1.__.140	T-Stück DN 32 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 32, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 1.__.150	T-Stück DN 40 Form- und Verbindungsstücke als T-Stück DN 40, passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 1.__.160	Reduzierstück DN 20 Reduzierstück DN 20 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 1.__.170	Reduzierstück DN 25 Reduzierstück DN 25 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 1.__.180	Reduzierstück DN 32 Reduzierstück DN 32 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 1.__.190	Reduzierstück DN 40 Reduzierstück DN 40 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 1.__.200	Muffe DN 15 Muffe DN 15 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
2. 1.__.210	Muffe DN 20 Muffe DN 20 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 1.__.220	Muffe DN 25 Muffe DN 25 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
2. 1.__.230	Muffe DN 32 Muffe DN 32 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
2. 1.__.240	Muffe DN 40 Muffe DN 40 passend zu vor beschriebenem Rohrsystem liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
	Kugelhahngehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile. Kugel mit glattem Durchgang. Mit Innengewinde, mit wartungsfreier Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus PTFE. Mit hochgezogenem Knebelgriff zur Isolierung gem. EnEV. Max. Betriebstemperatur: 120 °C PN 6				
2. 1.__.250	Kugelhahn DN 15 Kugelhahn wie vor beschrieben, jedoch DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 1.__.260	Kugelhahn DN 40 Kugelhahn wie vor beschrieben, jedoch DN 40 liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Rohrleitungen und Zubehör	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 1.__.270	Anschluss an bestehende 1 1/2" Heizungsleitung (Schwarz-Rohr) herstellen Das neu erstellte Heizungsrohrnetz des Dachgeschosses ist mit dem Bestands-Netz zu verbinden, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile. Die Schnittstelle (1 1/2" Schwarz Rohr) ist im Obergeschoss verortet.	2	St	.....	.....
2. 1.__.280	Anschluss an bestehende 1/2" Heizungsleitung (Schwarz-Rohr) herstellen Das neu erstellte Heizungsrohrnetz des Dachgeschosses ist mit dem Bestands-Netz zu verbinden, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsteile. Die Schnittstelle (1/2" Schwarz Rohr) ist im Obergeschoss verortet.	4	St	.....	.....
Summe 2. 1		Rohrleitungen und Zubehör		<u>.....</u>	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Heizflächen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 2 Heizflächen

Röhrenradiator 2-6 säulig aus Stahl; Einzelglieder (Baulänge 45 mm) als Schweißbaugruppe, bestehend aus Kopfstücken (Bandstahl-Pressteile) und runden Präzisionsstahlrohren. Blöcke bis Maximallänge der Liefereinheit aus Gliedern zusammengeschweißt. Montagefertig mit 4 Gewindestopfen für Vor- und Rücklauf, sowie für Entlüftung und Entleerung. Allseits gerundete Kanten mit Rmin = 2 mm. Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2. Ausführungsmerkmale in Übereinstimmung mit den Grundsätzen für die Prüfung der Arbeitssicherheit von Raumwärmern (Gesetzliche Unfallversicherung GUV). Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft. Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert. Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen. CE-konform. Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und SWKI BT 102-01. Maximal zulässige Betriebstemperatur: 110 °C Betriebsdruck max.: 10 bar / 1000 kPa

2. 2. __. 10

Röhrenheizkörper 3-säulig, 51 Glieder

Röhrenheizkörper
 Betriebsdruck max: 10 bar
 (VL/ RL/ Raumtemperatur) (70/ 45/ 21)

Abmessungen:
 Baulänge ca.: 2300 mm
 Bauhöhe ca.: 600 mm
 Bautiefe ca.: 105 mm

Fertiglackierung: Standardfarbe des Herstellers

Anschluß: 2-Rohr-Anschluß seitlich

Heizkörper in Blockbauweise, einschließlich Grundanstrich und Fertiglackierung nach DIN 55 900, sowie den erforderlichen Anschluß-, Entlüftungs- und Blindstopfen, einschl. reißfester Schutzfolie, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren.

1 St

2. 2. __. 20

Röhrenheizkörper 3-säulig, 28 Glieder

Röhrenheizkörper
 Betriebsdruck max: 10 bar
 (VL/ RL/ Raumtemperatur) (70/ 45/ 21)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Heizflächen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Abmessungen:
 Baulänge ca.:1260 mm
 Bauhöhe ca.: 600 mm
 Bautiefe ca.: 105 mm

Fertiglackierung: Standardfarbe des Herstellers

Anschluß: 2-Rohr-Anschluß seitlich

Heizkörper in Blockbauweise, einschließlich Grundanstrich und
 Fertiglackierung nach DIN 55 900, sowie den erforderlichen
 Anschluß-, Entlüftungs- und Blindstopfen, einschl. reißfester
 Schutzfolie, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern
 und fachgerecht montieren.

1 St

2. 2. __. 30

Röhrenheizkörper 3-säulig, 22 Glieder

Röhrenheizkörper
 Betriebsdruck max: 10 bar
 (VL/ RL/ Raumtemperatur) (70/ 45/ 21)

Abmessungen:
 Baulänge ca.: 990 mm
 Bauhöhe ca.: 600 mm
 Bautiefe ca.: 105 mm

Fertiglackierung: Standardfarbe des Herstellers

Anschluß: 2-Rohr-Anschluß seitlich

Heizkörper in Blockbauweise, einschließlich Grundanstrich und
 Fertiglackierung nach DIN 55 900, sowie den erforderlichen
 Anschluß-, Entlüftungs- und Blindstopfen, einschl. reißfester
 Schutzfolie, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern
 und fachgerecht montieren.

9 St

2. 2. __. 40

Röhrenheizkörper 3-säulig, 12 Glieder

Röhrenheizkörper
 Betriebsdruck max: 10 bar
 (VL/ RL/ Raumtemperatur) (70/ 45/ 21)

Abmessungen:
 Baulänge ca.: 540 mm
 Bauhöhe ca.: 600 mm
 Bautiefe ca.: 105 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Heizflächen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Fertiglackierung: Standardfarbe des Herstellers

Anschluß: 2-Rohr-Anschluß seitlich

Heizkörper in Blockbauweise, einschließlich Grundanstrich und Fertiglackierung nach DIN 55 900, sowie den erforderlichen Anschluß-, Entlüftungs- und Blindstopfen, einschl. reißfester Schutzfolie, Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht montieren.

3 St

2. 2. 50

Heizkörperkonsolen

Schnellmontagekonsolen für o.g. Röhrenradiatoren

liefern und fachgerecht montieren.

42 St

2. 2. 60

Einzelrosette weiß DN12 - DN15

Einzelrosette weiß DN12 - DN15

liefern und fachgerecht montieren.

28 St

2. 2. 70

Thermostat-Ventilgehäuse DN 15

Thermostat-Ventilgehäuse DN 15

Thermostat-Ventilunterteil "mit Voreinstellung" als Eck- bzw. Durchgangsventil für 2-Rohr-Installation. CEN-zertifiziert, geprüft nach DIN EN 215 Teil 1. Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguß. Mit Niro-Stahlspindel und doppelter O-Ring-Abdichtung. Thermostat-Oberteil und äusserer O-Ring ohne Entleeren der Anlage auswechselbar. Mit Voreinstellung durch Präzisionsbohrungen und ablesbaren Einstellwerten. Geringste Durchflusstoleranzen. Voreinstellung manipulationsgeschützt.

Anschluss Innengewinde für Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen für Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.

Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C.

Zul. Betriebsüberdruck PB 10 bar.

liefern und fachgerecht montieren.

14 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Heizflächen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 2. __. 80

Thermostatkopf Standard

Thermostat-Kopf, weiß, Standard "mit eingebautem Fühler" und zwei Sparclips. CEN-zertifiziert, geprüft nach DIN EN 215 Teil 1.

Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (< 1 K). Entspr. EnEV bzw. DIN V 4701-10. Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips.

Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips. Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte. Drehrichtungsanzeige und Symbole für Grundeinstellung und Nachtabenkung. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

- Sollwertbereich 6 bis 28 Grd. C.
- Merzkahl 1 - 5.
- Frostschuttsicherung.
- Max. Fühlertemperatur: 50 Grd. C
- Hysterese: 0,2 K
- Wassertemperatureinfluß: 0,4 K
- Differenzdruckeinfluß: 0,3 K
- Skalenhaube: weiß
- Ausführung: Standard

liefern und fachgerecht montieren.

14 St

2. 2. __. 90

Rücklaufverschraubung DN 15

Rücklaufverschraubung DN 15

Regulier- und absperrbare Verschraubung für den Rücklauf, Voreinstellung unabhängig von der Absperrung.

Durchflussrichtung beliebig, Gehäuse aus Messing, vernickelt. Entleermöglichkeit mittels Adapter. Mit Dreifach-Dichtung nach außen durch Verschlusskappe mit PTFE-Dichtung, innenliegender O-Ring sowie metallischer Dichtung. DN 10-20 Universalanschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr bzw. für Cu- und Präzisions-Stahlrohr unter Verwendung von Klemmring und Druckschraube. DN 25 Anschluss mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr.

liefern und fachgerecht montieren.

14 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber :		Stadt Blieskastel			
Projekt :		HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten			
LV :		1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II			
LV-Datum :		17.06.2026			
OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Heizflächen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 2.__.100	Entlüftung & Blindstopfen 1/2" Entlüftung & Blindstopfen 1/2" für die Heizkörper liefern und fachgerecht montieren.				
		14	St	.....	.....
2. 2.__.110	Entleerungsstopfen 1/2" Entleerungsstopfen 1/2" für die Heizkörper liefern und fachgerecht montieren.				
		14	St	.....	.....
Summe 2. 2		Heizflächen			.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 3 Dämmung und Brandschutz

2. 3. 1 Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden

*Dämmung für freiliegende Heizungsleitungen.
 Die Dämmung besteht aus Matten oder Schalen, nichtbrennbar nach DIN 4102, Baustoffklasse A. Für Rohrdimensionen, für die es die im LV geforderten größeren Dämmstärken nicht gibt, sind zusätzlich Matten aufzubringen!
 Die Schalen unter Einhaltung der Nenndicke fugendicht auf der Rohrleitung verlegen und befestigen.*

*Folgende Werte sind bei der Wahl des Dämmstoffes zugrunde zu legen:
 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m * K)*

*Die Dämmung ist mit einer reißfesten, gitternetzverstärkten Aluminiumfolie zu versehen, an Überlappungsstellen zu verkleben mit der selbstklebenden Alu-Folie.
 Für die Formstücke ist Material mit der gleichen Wärmeleitfähigkeit zu verwenden.*

Dämmung für Edelstahlrohr mit Pressfittings mit folgenden Abmessungen und Dämmschichtstärken:

- DN 12 (15 x 1 mm) - Dämmstärke 20 mm
- DN 15 (18 x 1 mm) - Dämmstärke 20 mm
- DN 20 (22 x 1,2 mm) - Dämmstärke 20 mm
- DN 25 (28 x 1,2 mm) - Dämmstärke 30 mm
- DN 32 (35 x 1,5 mm) - Dämmstärke 30 mm
- DN 40 (42 x 1,5 mm) - Dämmstärke 40 mm
- DN 50 (54 x 1,5 mm) - Dämmstärke 50 mm

*Leitungen in Technikzentralen, Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden verlegt.
 Montagehöhe über Fußboden bis 4,00 m.*

2. 3. 1. 10 Dämmung, HZG, DN 15
 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 15
 liefern und fachgerecht montieren.

32 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 3. 1. 20	Dämmung, HZG, DN 20 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	26	m	.....	.....
2. 3. 1. 30	Dämmung, HZG, DN 25 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 25 liefern und fachgerecht montieren.	28	m	.....	.....
2. 3. 1. 40	Dämmung, HZG, DN 32 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 32 liefern und fachgerecht montieren.	16	m	.....	.....
2. 3. 1. 50	Dämmung, HZG, DN 40 Dämmung wie vor beschrieben, jedoch DN 40 liefern und fachgerecht montieren.	4	m	.....	.....
<i>Nachfolgende Formstücke als Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen.</i>					
<i>Zulage für Bogen</i>					
<i>Dämmsegmentbogen für Heizungsleitungen, Winkel bis 90°, mit Längs- und Endsicken, in Form, Ausführung und Dimension wie unter der vor beschriebenen Rohrdämmung ausgeführt.</i>					
2. 3. 1. 60	Dämmsegmentbogen, HZG, DN 15 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	16	St	.....	.....
2. 3. 1. 70	Dämmsegmentbogen, HZG, DN 20 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	12	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 3. 1. 80	Dämmsegmentbogen, HZG, DN 25 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 25 liefern und fachgerecht montieren.	12	St	.....	.....
2. 3. 1. 90	Dämmsegmentbogen, HZG, DN 32 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 32 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 3. 1.100	Dämmsegmentbogen, HZG, DN 40 Dämmsegmentbogen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 40 liefern und fachgerecht montieren.	6	St	.....	.....
	<i>Reduzierung: Reduzierung, Form und Ausführung wie unter der entsprechenden Rohrdämmung beschrieben.</i>				
	<i>Dämmstutzen: Dämmstutzen, Abgang rechtwinkelig geschweift, DN 12 bis DN 40, Form und Ausführung wie unter der entsprechenden Rohrdämmung beschrieben.</i>				
2. 3. 1.110	Reduzierung, HZG, DN 20 Reduzierung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 3. 1.120	Reduzierung, HZG, DN 25 Reduzierung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 25 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 3. 1.130	Reduzierung, HZG, DN 32 Reduzierung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 32 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 3. 1.140	Reduzierung, HZG, DN 40 Reduzierung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 40 liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 3. 1.150	Dämmstutzen, HZG, DN 12 - DN 15 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 12 - DN 15 liefern und fachgerecht montieren.	8	St	.....	.....
2. 3. 1.160	Dämmstutzen, HZG, DN 20 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 20 liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 3. 1.170	Dämmstutzen, HZG, DN 25 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 25 liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....
2. 3. 1.180	Dämmstutzen, HZG, DN 32 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 32 liefern und fachgerecht montieren.	4	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 3. 1.190	Dämmstutzen, HZG, DN 40 Dämmstutzen wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 40 liefern und fachgerecht montieren.	2	St	.....	.....
2. 3. 1.200	Zulage für Ausschnitte Ausschnitte für Befestigung, Abgänge und Anzeige- bzw. Kontrolleinrichtungen (z.B. Thermometer usw.) für Rohrleitungen von DN 12 bis DN 50. Die Ausschnitte sind dauerhaft diffusionsdicht gegen Wasserdampf zu verkleben.	8	St	.....	.....
2. 3. 1.210	Zulagen für Zuschnitt und Anarbeitung Passstücke Zuschnitte Passstücke und Anarbeitung für Rohrdämmung von DN 12 bis DN 50, wie unter der entsprechende Position für die Rohrdämmung beschrieben.	12	St	.....	.....
Summe 2. 3. 1		Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden			<u>.....</u>

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Dämmung und Brandschutz				

2. 3. 2 Brandschutzarbeiten

Grundlage für die Durchführung der brandschutztechnischen Arbeiten zum Verschließen von Durchbrüchen, die für die Verlegung von Versorgungsleitungen erforderlich sind, ist die Einhaltung der LAR bzw. der DIN 4102. Insbesondere muss die Feuerwiderstandsklasse der Verschottung der durchbrochenen Wand oder Decke entsprechen. Es sind weiterhin die jeweils anwendbare Landesbauordnung einschl. der Bestimmungen der DIN 4102, sowie die anerkannten Regeln der Bautechnik einzuhalten. Gegenstand des Angebotes zur Durchführung der ausgeschriebenen Verschottungsarbeiten ist die Einhaltung der folgenden Bedingungen:

Abschottungen von Rohren und Absperrvorrichtungen

- Brandschutz entsprechend feuerbeständigen Wänden und Decken nach DIN 4102*
- Brandschutzmörtel, Mörtelgruppe III, DIN 1053*
- Brandschutzmörtel muss um Rohre und Absperrvorrichtungen auch in engste Räume hohlraumfrei verfüllt werden.*
- Nichtbrennbare/brennbare Rohre sind vor Mörtelverfüllung mit einer Rohrabschottung, geprüft nach DIN 4102, Teil 11, zu umwickeln. Die Rohrabschottung muss zusammen mit dem Brandschutzmörtel als Mörtelschott F90 bauaufsichtlich zugelassen sein.*
- Bei Brandschutzklappen ist die Verwendung von weichem, isolierendem Material wie z. B. Mineralfaser, Hartschaum, Brandschutzspachtel etc. zum Verfüllen der Fugen untersagt.*

Brandschutzabschottungen als Mörtelschott, "F 90", Wand- bzw. Deckentiefe bis ca. 35 cm Stärke, hohlraumfrei, in der Feuerwiderstandsklasse der durchbrochenen Wand oder Decke unter Einhaltung der DIN 4102, zugelassen vom DIBT Berlin.

*Die Abschottungen an Rohrdurchführungen,
bis 100 cm²
von 101 cm² bis 500 cm²
von 501 cm² bis 1000 cm²
(gemessen über alles) mit Brandschutzmörtel der
Mörtelgruppe III nach DIN 1053 durch Mörtelpumpen mit
Hochdruckschläuchen und Verpresslanzen.*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Dämmung und Brandschutz				

Die Mörtelgruppe muss nachgewiesen sein. Die Schottoberfläche darf nicht mit Anstrichen, Brandschutzspachtel o. ä. versehen werden. Die Mörteloberfläche ist schalungsrau herzustellen. Auch sehr enge Arbeits- und Zwischenräume sind wandtief zu schließen. Eventuelle Hilfsschalung ist wieder zu entfernen.

Alle durch das Schott führenden Rohre sind mit Steinwolle-Dämmschalen, Schmelzpunkt > 1000°C, wie z. B. Rockwool Conlit-Schalen, geprüft nach DIN 4102, zu ummanteln. Aus Platzgründen kann auch als Ummantelung der Rohrleitungen ein Schaumstoff, wie z. B. Armaflex, geprüft nach DIN 4102, mit bauaufsichtlicher Zulassung, zum Einsatz kommen.

Das Dämmmaterial darf nicht mit den Rohren verklebt werden, damit die verschiedenen Medienrohre innerhalb des Schotts sich bewegen können, ohne dass mechanische Beschädigungen entstehen und die Rauchgasdichtigkeit gefährdet wird. Die Dicke des Dämmmaterials ist abhängig von der gewählten Schottart.

Die ordnungsgemäße Ausführung der Gesamtbrandabschottung ist vom AN nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Jede Abschottung ist mit einem Hinweisschild zu kennzeichnen!

2. 3. 2. 10 Brandschutzabschottungen, bis 100cm²

Brandschutzabschottungen wie vor beschrieben, jedoch für Rohrdurchführungen bis 100 cm².

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

für die vor beschriebenen Brandschutzabschottungen bestehend aus:

R-90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Kernbohrungen. Maximale Spaltbreite bis ca 30 mm.

Rohrabschottung rauchgasdicht, wasserunempfindlich, in schallgerechter und faserfreier Ausführung nach LAR/MLAR.

Verbleibenden Restquerschnitt in der gesamten Decken./Wandstärke ausfüllen.

Wand- bzw. Deckendicke bis 300 mm.

Ausführung gem. den Anweisungen des Herstellers.

Die Ausführung muss gemäß Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (ABP) erfolgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Dämmung und Brandschutz	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Die Ausführung gemäß ABP ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem: Heizwasserleitung als Edelstahlrohr mit Pressfittings nach DIN EN 10088 mit folgenden Abmessungen:

*DN 12 (15 x 1 mm)
 DN 15 (18 x 1 mm)
 DN 20 (22 x 1,2 mm)
 DN 25 (28 x 1,2 mm)
 DN 32 (35 x 1,5 mm)
 DN 40 (42 x 1,5 mm)
 DN 50 (54 x 1,5 mm)*

2. 3. 2. 20 Rohrabscottung Rohrleitung DN 15

Abscottung wie vor beschrieben, für Rohrleitung DN 15

4 St

2. 3. 2. 30 Rohrabscottung Rohrleitung DN 40

Abscottung wie vor beschrieben, für Rohrleitung DN 40

2 St

Zulage für die vor beschriebenen Brandschutzabscottungen bestehend aus:

R90-Rohrabscottung zur Montage in rechteckigen oder runden Wand- und Deckenöffnungen in Beton, Mauerwerk oder leichten Trennwänden mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabscottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch. Ausführung nach Angaben des Herstellers und entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse.

Brandschutzrohrschalen

*Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102-1
 Schmelzpunkt: 1000°C nach DIN 4102-17*

Komplette Rohrabscottung einschließlich Lieferung u. Montage der weiterführenden Dämmung (Mineralwolle Dämmstoff Schmelzpunkt 1000 °C) vor u. hinter der Abscottung gem. den Anforderungen der Prüfzeugnisse und den Herstellerangaben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschnitt: Dämmung und Brandschutz				

*Brandschutzabschottung aus Wand- bzw. Decke beidseitig mind. 5 cm überstehend zur besseren Anarbeitung der weiterführenden Dämmung.
 Wand bzw. Deckenstärke bis 350 mm.
 Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindendraht, 6 Wicklungen pro lfd. m, auf dem Rohr zu befestigen.
 Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem: Rohrwerkstoff/System:
 Freiliegende Heizungswasserleitungen aus Edelstahl innerhalb von Gebäuden.
 Brandschutzdurchführung innerhalb der Wand/ Decke:
 Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: > 150 kg/m³
 Einschließlich weiterführender Dämmung.*

2. 3. 2. 40

Rohrabschottung Rohrleitung DN 15

Leistung wie vor beschrieben, für Edelstahlrohr DN 15

liefern und fachgerecht montieren.

4 St

2. 3. 2. 50

Rohrabschottung Rohrleitung DN 40

Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 40

liefern und fachgerecht montieren.

2 St

Summe 2. 3. 2 Brandschutzarbeiten

Summe 2. 3 Dämmung und Brandschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Stemm- und Kernbohrarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 4 Stemm- und Kernbohrarbeiten

Die Größe des erforderlichen Durchmessers der Kernbohrungen ist auf den Durchmesser der Brandschutzdurchführung abzustimmen.

2. 4. 10 Einrichtung Kernbohrungen

Pauschale zur Baustelleneinrichtung für die Ausführung vor beschriebenen Kernbohrungen in zeitlich voneinander getrennten Abschnitten, einschl. allem Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial usw.

1 psch

2. 4. 20 Bohrungen in Trockenbauwände Durchmesser 60 bis 100 mm

Bohrungen in Wände aus Rigips oder Hartfaserplatten für die Durchführung der Trinkwasserleitungen bis 150 mm Stärke, Durchmesser 60 bis 100 mm
 Die anfallenden Schuttmassen sind zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen.

10 St

2. 4. 30 Bohrungen in Wände bis 350 mm Stärke, Durchmesser 60 bis 100 mm

Bohrungen in Mauerwerks- oder Beton-Wände herstellen.
 Einschl. der hierzu erforderlichen Werkzeuge, Kühlung, Gerüste, usw., einschl. der Einrichtung, Umsetzen, Anschließen der Maschine sowie dem Absaugen des Kühlwassers.
 Beseitigung der Bohrkerne in fertiger Arbeit für eine Bohrung.
 Die anfallenden Schuttmassen sind zu beseitigen und fachgerecht zu entsorgen.

Wandstärke bis 350 mm,
 Bohrdurchmesser 60 bis 100 mm

Kernbohrungen bedürfen der Freigabe der Bauleitung.

6 St

2. 4. 40 Bohrungen in Fußboden / Decke bis 350 mm Stärke, Durchmesser 60 bis 100 mm

Bohrungen in Fussboden oder Stahlbetondecke herstellen.
 Einschl. der hierzu erforderlichen Werkzeuge, Kühlung, Gerüste, usw., einschl. der Einrichtung, Umsetzen, Anschließen der Maschine sowie dem Absaugen des Kühlwassers.
 Beseitigung der Bohrkerne in fertiger Arbeit für eine Bohrung.
 Die anfallenden Schuttmassen sind zu beisitigen und fachgerecht zu entsorgen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Stemm- und Kernbohrarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Fussboden oder Decke bestehend aus Stahlbeton mit
Fußbodenaufbau und Belag aus Steinplatten oder Kunststoff.

Fussboden bzw. Deckenstärke bis 350 mm,
Bohrdurchmesser 60 bis 100 mm

Kernbohrungen bedürfen der Freigabe der Bauleitung.

6 St

2. 4. __. 50

Sondierungsbohrung

Bohrungen herstellen wie vor beschrieben, jedoch als
Sondierungsbohrung in Wände, Decken oder Fussböden, Wand
- bzw. Deckenstärke bis 400 mm,
Bohrdurchmesser bis 10 mm.

2 St

2. 4. __. 60

Auslegeware zum Schutz der Böden

Bodenschutz zum Schutz von Böden gegen herabfallende
Werkzeuge oder Bruchstücke während den vom Auftragnehmer
auszuführenden Stemmarbeiten sowie Demontage- und
Montagearbeiten.

Bodenschutz bestehend aus überlappend verlegtem Malervlies.
Ränder am Wandstoß mit Klebeband staubdicht verkleben. Im
Rahmen der Baumaßnahme soll der Bodenschutz nach
Möglichkeit mehrmals wiederverwendet werden.

10 m²

Summe 2. 4

Stemm- und Kernbohrarbeiten

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Demontage	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 5 Demontage

Demontage Heizungsanlagen

2. 5. 10

Heizungsleitungen ohne KMF DN 15 - DN 40

Die Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücken, Luftgefäße, Befestigungsmaterial, Halterungen, Manometer, Thermometer, Entleerungsventile, Strangabsperrentile etc. bis zum letzten Abzweig-Stück demontieren, zerlegen, aus dem Gebäude transportieren und abfahren, einschl. entsorgen gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.

Vorhandene freiliegende Schwarzzrohr-Leitungen demontieren von DN 15 - DN 40.

Die Demontage und Entsorgung, einschl. aller Nebenkosten, Schweißmaterialien, Werkzeuge und Gerüste sowie Kleinmaterial, unter Berücksichtigung des Schrottwertes und der Deponiegebühren.

80 m

2. 5. 20

Heizkörper demontieren und entsorgen

Bestehende Heizkörper inkl. Anbauteile sind zu demontieren, aus dem Gebäude zu transportieren und abzufahren, einschl. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.

Die Demontage und Entsorgung, einschl. aller Nebenkosten, Schweißmaterialien, Werkzeuge und Gerüste sowie Kleinmaterial, unter Berücksichtigung des Schrottwertes und der Deponiegebühren.

HK-Abmessungen: ca. 1,5 x 0,2 x 0,6 m (L x B x H)

10 St

Summe 2. 5 Demontage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung Abschnitt: Sonstiges	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 6 Sonstiges

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden.

Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen, sowie Lohn-, bzw. Gehaltsnebenkosten.

*Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.
 Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln.
 Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.
 Ein Anspruch auf Vergütung dieser Positionen ohne Nachweis besteht nicht.*

2. 6. 10	Stundenlohn selbstständiger Monteur Stundenverrechnungssatz selbstständiger Monteur für besondere Anschlußarbeiten	6	h	.....	.....
2. 6. 20	Stundenlohn Hilfsmonteur Stundenverrechnungssatz Hilfsmonteur für besondere Anschlußarbeiten	6	h	.....	.....
2. 6. 30	Außer- / Inbetriebnahme Heizungsnetz Das bestehende Heizungsnetz ist zu entleeren und nach erfolgter Demontage im Dachgeschoss vorläufig wieder zu befüllen, zu entlüften und in Betrieb zu nehmen. Sodass im restlichen Gebäude die Heizungsanlage wieder zur Verfügung steht. Sind die Montagearbeiten im Dachgeschoss abgeschlossen, ist auch dieses Geschoss und der neue Netzabschnitt in Betrieb zu nehmen.	2	St	.....	.....
2. 6. 40	Befüllung HZG-Anlage mit VE-Wasser Die Befüllung der HZG-Anlage erfolgt mit VE-Wasser nach DIN 2035. Das Füllvolumen der Heizungs-Anlage beträgt ca. 1,5 m³.	3	m³	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber :	Stadt Blieskastel				
Projekt :	HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten				
LV :	1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II				
LV-Datum :	17.06.2026				
OZ (Pos-Nr.)	Los: Heizung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abschnitt: Sonstiges			in EUR	in EUR

Summe 2. 6	Sonstiges	.....
Los - Summe 2	Heizung	
	<u>Angebotssumme Los netto</u>	.....
	<u>abzüglich Nachlass</u>	.....
	<u>Summe Netto inkl. Nachlass</u>	.....
	<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	.....
	<u>Angebotssumme Los brutto</u>	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3 Kälte

3.____. 10 **Demontage und Entsorgung bestehendes Monosplit-Kälte-Aggregat**

Das im Bestand vorhandene Mono-Split-Kälte-Aggregat (Außen- und Inneneinheit) ist zu demontieren, aus dem Gebäude zu transportieren und abzufahren, einschl. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.

Innen-Einheit:

- Fabr.: Mitsubishi
- Typ: SRK20ZS-W
- Gewicht: 9,5 kg

Außen-Einheit:

- Fabr.: Mitsubishi
- Typ: SRC20ZS-S
- Gewicht: 31,5 kg
- KLT-Mittel: R410A (0,75 kg)

Die Demontage und Entsorgung, einschl. aller Nebenkosten, Schweißmaterialien, Werkzeuge und Gerüste sowie Kleinmaterial, unter Berücksichtigung des Schrottwertes und der Deponiegebühren.

1 psch

.....

3.____. 20 **Monosplit-Kälte-Aggregat 2,5 kW**

Split-Kälte-Aggregat bestehend aus Wandgerät und Inverter Außengerät gleicher Baugröße.

Beschreibung Innengerät:

Gehäuse:

Das Gehäuse besteht aus weißem Kunststoff. Formschönes, kompaktes Gehäuse in Flat-Panel-Design. Sämtliche Gehäuseteile sind abnehmbar. Einfache Montage durch eine Montageplatte, in die das Gerät eingehängt wird.

Luftansaug:

Der Luftansaug ist großflächig von oben über einen regenerierbaren Luftfilter.

Luftauslass:

Der Luftauslass ist nach vorne, über 2 voneinander unabhängig arbeitende motorbetriebene Luftleitlamellen ausrichtbar. Mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

der patentierten Dual-Air-Guide-Technik können beide Luftleitlamellen unabhängig voneinander gesteuert werden. Im Kühlbetrieb kann die Luft horizontal ausgeblasen werden, was Zugerscheinungen deutlich reduziert. Im Heizbetrieb kann die Luft fast senkrecht auf den Boden gelenkt werden. Die horizontale Luftverteilung kann manuell nach links und/oder rechts eingestellt werden.

Wärmetauscher:

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus innen beripptem Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt, mit Bördelanschlüssen. Das Kältesystem ist getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist vor der Bildung von Kondenswasser geschützt.

Ventilator:

Mit extrem leise laufendem Querstromgebläse, 5-stufig umschaltbar, direkt angetrieben über DC-Inverter-Motor. Dynamisch ausgewuchtet und schwingungsgedämmt gelagert.

Steuerung:

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und Steuerung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen.

Funktionen:

Eine leicht bedienbare Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion ist im Lieferumfang enthalten. Überwachung der eingestellten Nachtmodusfunktion regelt Schallbetrieb der Außeneinheit herunter. Dabei wird die LED am Innengerät deaktiviert und der Piepton bei Bedienung stummgeschaltet. Solltemperatur von 16°C bis 31°C. Lüften, Kühlen, Heizen und Entfeuchten der Raumluft (Entfeuchtung nicht geregelt). Automatische Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Automatische, optimale Einstellung der Luftleitlamellen je nach gewählter Funktion. Speicherung aller eingegebenen Werte bei Spannungsausfall. Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall. Wochentimerfunktion mit 4 individuell zu programmierenden Schaltpunkten pro Tag/28 pro Woche. Fehlerdiagnosesystem, Vereisungsschutzfunktion, Funktion zum Speichern der bevorzugten Einstellung. Die minimal einstellbare Temperatur im Heizbetrieb von 10°C dient als energiesparender Auskühlschutz (im I-Save Betrieb).

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Beschreibung Außengerät:

Gehäuse:

Das Gehäuse und der Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente.

Wärmetauscher:

Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet.

Ventilator:

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahl geregelt über thermostatische Kondensationsdruckregelung, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Verdichter:

Sauggasgekühlter Rollkolbenverdichter, drehzahl geregelt über Inverter, auf Schwingungsdämpfern montiert, leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überstrom und thermische Überlastung, mit Schalldämmung ausgestattet. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf:

Mit Filter, Sammler, 4-Wege-Ventil für Kühlen oder Heizen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronisches Expansionsventil im Außengerät. Bördelanschluss mit Überwurfmutter. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit der Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R32 vorgefüllt.

Steuerung A-Control:

Komplett mit Last- und Steuerorganen nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Steuerung bzw. Netzeinspeisung versehen. Eine Steuerplatine schaltet und überwacht alle Funktionen. Inverter zur Drehzahlregelung des Verdichters. Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur (bei Temperaturen unterhalb -10°C schaltet

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

sich der Verdichter ab).
 Alle Fehlermeldungen des Innengerätes und des
 Außengerätes werden über einen Blinkcode auf der
 Außengeräte Platine angezeigt. Ferner kann über die
 Fehlerhistorie der letzte Fehler angezeigt werden.

Replace-Funktion:
 Die Inverter Außengeräte verfügen über eine Replace-Funktion
 mit der es möglich ist, beim Austausch alter Innen- und
 Außengeräte gegen Mitsubishi Electric Inverter-Geräte, die
 alten Rohrleitungen wiederzuverwenden.

Zusatz:
 Konform mit der ErP-Richtlinie Lot 10 (EU-Verordnung Nr.
 206/2012). Gefertigt in ISO 9001 zertifizierten Werken. CE-
 Prüfzeichen. Probelauf unter Betriebsbedingungen im Werk.

Technische Daten:

- Kälteleistung: ca. 2,5 (0,9 - 3,4) kW
- Heizleistung: ca. 3,2 (1,0 - 4,1) kW
- SEER: 8,6
- SCOP: 4,8
- Energieeffizienzklasse (A+++ - D):
- Kühlen: A+++
- Heizen: A++

Innengerät:

- Luftvolumenstrom:
- Niedrig: ca. 295 m3/h
- Hoch: ca. 525 m3/h
- Schalldruckpegel:
- Niedrig: ca. 19 dB(A)
- Hoch: ca. 36 dB(A)
- Gewicht: ca. 10,5 kg
- Abmessungen:
- Breite: ca. 800 mm
- Tiefe: ca. 220 mm
- Höhe: ca. 300 mm
- Betriebsstrom: 3,9 A

Außengerät:

- Leistungsaufnahme inkl. Innengerät

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- Kühlen: ca. 0,60 kW
- Heizen: ca. 0,78 kW
- Luftvolumenstrom: ca. 1930 m3/h
- Schalldruckpegel
- Kühlen: ca. 47 dB(A)
- Heizen: ca. 48 dB(A)
- Gewicht: ca. 30 kg
- Abmessungen
- Breite: ca. 800 mm
- Tiefe: ca. 285 mm
- Höhe: ca. 550 mm
- Gesamtleitungslänge: 20 m
- Max. Höhendifferenz: 12 m
- Kältemittelmenge R32: 0,55 kg
- Kältetechnische Anschlüsse
- fl. 6 mm
- s. 10 mm
- Betriebsstrom: 3,2 A
- Empf. Sicherungsgröße: 10 A
- Spannungsversorgung: 230 V, 1 Ph, 50 Hz
- Einsatzbereich:
- Kühlen: -10 bis +46 °C
- Heizen: -15 bis +24 °C

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

3.____. 30

Kondensat-Pumpe

Kondensat-Pumpe für vorgenanntes Monosplit-Kälte-Aggregat

Lieferumfang:

- Kondensatpumpe
- Befestigungssatz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- Zulaufadapter
- 150 mm PVC-Entlüftungsschlauch 6 mm ID
- 220 mm Einlassschlauch 14 mm ID
- 1,5 m Saugschlauch 6 mm ID
- Schwimmer & Filter
- Antihebereffektventil
- offener Behälter
- Behälterdeckel mit 1,5 m Sensorkabel
- Behälter
- 1,5 m ansteckbares Netzkabel

Technische Daten:

- max. Förderleistung: 12 l/h
- max. Förderhöhe: 10 m
- max. Ansaughöhe: 2 m
- max. Anschlussleistung: 16 kW
- max. Medientemperatur: 40°C
- Spannung: 220-240 V, 50 Hz
- Nennstrom: 0,11 A
- Geräuschpegel: 21 dB (A)
- Maße (L x B x H): ca. 120 x 40 x 50 mm
- Einlass / Auslass: 6mm ID

liefern und fachgerecht montieren.

1 St

Das druckverlustoptimierte Versorgungssystem für Kalt- und Kühlwasserkreisläufe bestehend aus Metallverbundrohr in den Dimensionen d16 - 75 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".

Systemkomponenten:

Systemrohr besteht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT II), einem stumpf verschweißtem Tragrohr aus Aluminium und einer äußeren Schutzschicht aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT II), Rohrenden hygienisch verschlossen.

Das Systemrohr gibt es in folgenden Varianten:

- Stangenware d16 - 75 mm
- Rollenware d16 - 32 mm
- vorgedämmte, halogenfreie Rollenware in den Dämmstärken 6, 10, 13 und 26 mm (0,04 W/(m*K)) d16 -

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------	-------	----	-------------------------	------------------------

32 mm, erfüllt Qualitätsstufe 4 DGNB ENV 1.2

Pressfittings aus Kunststoff (PPSU) bzw. aus bleifreiem Rotguss, bleifreier Siliziumbronze und Edelstahl (1.4401), mit farblichen Pressindikator zur eindeutigen Werkzeugzuordnung und -Führung und zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe. Mit drehbarer Pressstelle und hygieneunterstützender Verschlusskappe. Die Systemrohre können ohne Kalibrieren und Entgraten eingesteckt werden und die Einstecktiefe ist über Sichtfenster erkennbar. Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Verlegen als Kühlwasserleitungen einschließlich Ablängen, Ausrichten und Befestigen, unter Berücksichtigung der temperaturabhängigen Längenänderung, Dichtheitsprüfung und Spülen.

Alle Leitungen sind so zu verlegen, dass Einzelisolierung möglich ist. Alle Rohrbefestigungen erhalten schalldämmende Einlagen. Die Rohrleitungen einschl. Ablängen, Ausrichten, Haltern, Rohrverschnitt, Rohrfutter, Rohrfestpunkte, Rohrschellen, Dehnungsausgleicher, Rohrgleit- und Rohrführungskonstruktionen, Festpunkten.

Mit einzukalkulieren ist auch das Befestigungsmaterial einschließlich Befestigungsschienen, Gewindestäbe und Verschraubungen und der erforderlichen Bohr- und Stemmarbeiten für die Befestigungen und dem Einsetzen derselben.

Verlegung der Leitungen UP und AP, unter Decken, in Deckenabhängungen, Vorwänden u. Schächten. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten; insbesondere ist bei der Montage an allen Verbindungen die Einstecktiefe vor der Verpressung zu kontrollieren. Die abgepressten Verbindungen sind kenntlich zu markieren. Es dürfen nur für das Rohrsystem einschl. der Form- und Verbindungsstücke zugelassene Presssysteme (Werkzeuge, Backen, usw.) des Rohrherstellers verwendet werden. Die Form- und Verbindungsstücke müssen konform zum Rohrsystem verwendet werden und vom Rohrhersteller zugelassen sein.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
 Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
 LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
 LV-Datum : 17.06.2026

OZ (Pos-Nr.)	Los: Kälte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.____. 40	Rohrleitung DN 15 Rohrleitung DN 15 für vor beschriebenes Rohrsystem als vorgedämmte, halogenfreie Rollenware in der Dämmstärken 26 mm (0,04 W/(m*K). liefern und fachgerecht montieren.	20	m	.....	.....
3.____. 50	Wand-Konsole Außen-Einheit Wandkonsole passend zu o.g. Split-Kälte-Aggregat liefern und fachgerecht montieren.	1	St	.....	.....
3.____. 60	Kondensat-Leitung PVC, DN 20 Liefern und fachgerecht montieren einer Kondensatablaufleitung für vorgenanntes Mono-Split- Kälteaggregat gemäß anerkannter Regeln der Technik einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Dichtungsmaterialien. Ausführung der Kondensatleitung aus Kunststoffrohr, halogenfrei, schwer entflammbar, für Kondensat aus Klimageräten geeignet, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Rohrschellen mit Schalldämmeinlage, Befestigung an Wand bzw. Decke, Übergänge, Bögen, Muffen, sowie erforderlicher Klein- und Nebenmaterialien. Die Leitung ist mit ausreichendem Gefälle (1 - 2 %) zum Ablauf zu verlegen. Rohrführung einschließlich aller notwendigen Anpassungen an die örtlichen Gegebenheiten. Befestigungsabstände gemäß Herstellervorgaben und DIN- / VDE-Bestimmungen.	10	m	.....	.....
Los - Summe 3		Kälte			
		<u>Angebotssumme Los netto</u>			.....
		<u>abzüglich Nachlass</u>			.....
		<u>Summe Netto inkl. Nachlass</u>			.....
		<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>			.....
		<u>Angebotssumme Los brutto</u>			.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
1. 1. 1	Einrichtungsgegenstände	.....
1. 1. 2	Rohrleitungen und Zubehör	.....
1. 1. 3	Armaturen und Zubehör	.....
1. 1	Wasseranlagen	.....
1. 2. 1	Rohrleitungen und Zubehör	.....
1. 2	Abwasseranlagen	.....
1. 3. 1	Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden	.....
1. 3. 2	Brandschutzarbeiten	.....
1. 3	Dämmung und Brandschutz	.....
1. 4	Stemm- und Kernbohrarbeiten	.....
1. 5	Demontage	.....
1. 6	Sonstiges	.....
2. 1	Rohrleitungen und Zubehör	.....
2. 2	Heizflächen	.....
2. 3. 1	Dämmung der Rohrleitungen in Schächten, abgehängten Decken und in Vorwänden	.....
2. 3. 2	Brandschutzarbeiten	.....
2. 3	Dämmung und Brandschutz	.....
2. 4	Stemm- und Kernbohrarbeiten	.....
2. 5	Demontage	.....
2. 6	Sonstiges	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
1. 1	Wasseranlagen	.....
1. 2	Abwasseranlagen	.....
1. 3	Dämmung und Brandschutz	.....
1. 4	Stemm- und Kernbohrarbeiten	.....
1. 5	Demontage	.....
1. 6	Sonstiges	.....
1	Sanitär	.....
2. 1	Rohrleitungen und Zubehör	.....
2. 2	Heizflächen	.....
2. 3	Dämmung und Brandschutz	.....
2. 4	Stemm- und Kernbohrarbeiten	.....
2. 5	Demontage	.....
2. 6	Sonstiges	.....
2	Heizung	.....
3	Kälte	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Blieskastel
Projekt : HKS-Arbei Heizungs-, Klima- und Sanitär-Arbeiten
LV : 1068 HKS-Arbeiten - DG-Ausbau RH II
LV-Datum : 17.06.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl.		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in EUR
1	Sanitär	.....
2	Heizung	.....
3	Kälte	.....
Angebotssumme brutto		.....

Seiten: 1 - 93 Das Dokument enthält 208 Positionen, davon 208 im freien Text.