

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	Haustechnik
Dokumentnummer	AVAAG\04_GED-SSB\LB BÜROSTANDARD HT-013
Vorhaben	LB Bürostandard HT-013
Abgabeort	
Angebotsöffnung	
Auftraggeber	Wiener Gesundheitsverbund

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

LB-HT-013

Menge EH W

Preisangaben in EUR

Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

01

Baustellengemeinkosten

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

01.11

Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten

In dieser Unterleistungsgruppe sind die Baustellengemeinkosten sowie die Leistungen für die Sicherheit und des Gesundheitsschutzes in Sammelpositionen, für die im Leistungsverzeichnis keine Einzelpositionen vorgesehen sind, zusammengefasst.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

01.1100 **Z** Ergänzung zur WD 314 (für Bauleistungen) bzw. WD 313 (für Lieferleistungen bzw. Reinigung)

01.1100A Z TT1604 Erg. zur Anpassung d. Leistungsfrist f. Bauleistungen

In Ergänzung zu den Festlegungen in der WD 314 Punkt 3.4.2. wird vereinbart, dass die zeitgebundenen Gemein- und Gerätekosten der Baustelle bei Überschreitung der vertraglich festgelegten Leistungsfrist, die der AN nicht zu vertreten hat, nur auf Basis der in der Ausschreibung vorgesehenen Position Baustellengemeinkosten anerkannt werden. Eventuell anderweitig umgelegte zeitgebundene Baustellengemeinkosten bleiben unberücksichtigt.

01.1100B Z TT1604 Erg. z. Anpassung d. Leistungsfrist f. LI. bzw. R.

LI. = Lieferleistung, R. = Reinigung

In Ergänzung zur WD 313 wird vereinbart, dass die zeitgebundenen Gemein- und Gerätekosten der Baustelle bei Überschreitung der vertraglich festgelegten Leistungsfrist, die der AN nicht zu vertreten hat, nur auf Basis der in der Ausschreibung vorgesehenen Position Baustellengemeinkosten anerkannt werden. Eventuell anderweitig umgelegte zeitgebundene Baustellengemeinkosten bleiben unberücksichtigt.

01.1100C Z TT1604 Ergänzung zu Pos „Gesamte Baustellengemeinkosten n. %

Die gesamten Baustellengemeinkosten gliedern sich wie folgt auf.

Der Anteil (in Prozent) für das Einrichten der Baustelle in den betriebsfertigen Zustand beträgt: %.

Der Anteil (in Prozent) der zeitgebundenen Kosten beträgt: %.

Der Anteil (in Prozent) für das komplette Räumen der Baustelle beträgt: %.

Die Summe aller Bieterlücken muss 100 % betragen

01.1106 **Z** Ergänzung zur WD 314 (für Bauleistungen) bzw. WD 313 (für Lieferleistungen bzw. Reinigung)

01.1106A Z TT2403 Ergänzung zu Pos „Gesamte Baustellengemeinkosten n. %“

Die gesamten Baustellengemeinkosten gliedern sich wie folgt auf.

Der Anteil (in Prozent) für das Einrichten der Baustelle in den betriebsfertigen Zustand beträgt: %.

Der Anteil (in Prozent) der zeitgebundenen Kosten beträgt: %.

Der Anteil (in Prozent) für das komplette Räumen der Baustelle beträgt: %.

Die Summe aller Bieterlücken muss 100 % betragen.

Ergibt die Summe nicht 100 %, oder sind die Angaben keine %-Werte, oder sind die Angaben unvollständig bzw. wurden keine Angaben gemacht, gilt die folgende Aufteilung:

Der Anteil (in Prozent) für das Einrichten der Baustelle in den betriebsfertigen Zustand beträgt: 55 %.

Der Anteil (in Prozent) der zeitgebundenen Kosten beträgt: 25 %.

Der Anteil (in Prozent) für das komplette Räumen der Baustelle beträgt: 20 %

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

01.13 Baustellengemeinkosten im Einzelnen

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70 Prozent, die Teilleistung des Abbaus mit 30 Prozent der Gesamtleistung bewertet.

01.1336 Z WWProv.Trinkwasserversorgungsanl. herstellen

1,00 PA

Herstellen einer provisorischen (prov.) Trinkwasserversorgungsanlage (Trinkwasserversorgungs-anl.) der Baustelle, einschließlich der dazugehörigen notwendigen Anschluss- und Versorgungsleitungen mittels Polyethylen-Trinkwasserrohr geprüft nach ÖNORM EN 12201.

Diese provisorische Trinkwasserversorgungsanlage ist so zu verlegen, dass der Bauablauf und andere Gewerke nicht beeinträchtigt werden.

Diese provisorische Trinkwasserversorgungsanlage ist an das bestehende Trinkwasserleitungssystem anzuschließen.

In die Einheitspreise sind die Aufwendungen für die Montage, die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der provisorischen Trinkwasserversorgungsanlage und der Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Abgerechnet wird eine Pauschale pro Stiege.

Planungsangabe:

01.1337 Z WWProv.Trinkwasserversorgungsanl.vorhalten

1,00 Wo

Vorhalten ohne Wasserverbrauch, ohne Unterschied, ob Baubetriebszeiten oder Stillliegezeit.

01.22 Z WWOrganisation**01.2201 Z WWMieterinformation Baumaßnahmen / Versorgungsunterbrechung**

1,00 PA

Bei Instandsetzungsarbeiten an der haustechnischen Anlage, welche nicht am selben Tag abgeschlossen werden können, sind im Stiegenhaus entsprechende Aushänge anzubringen.

Die Aushänge sind mind. eine Kalenderwoche vor Arbeitsbeginn anzubringen.

Die Mieterinformation (Aushang) enthält:

- Beginn der Instandsetzungsarbeiten;
- die voraussichtliche Dauer der Beeinträchtigung;
- auf welcher Stiege die Arbeiten durchgeführt werden;
- welche Stiegen/Wohnungen betroffen sind;
- Firmennamen;
- Telefonnummer der ausführenden Firma und eines Ansprechpartners (für Rückfragen der Mieter).

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

LB-HT-013

Menge EH W

Preisangaben in EUR

Der Aushang muss in jedem betroffenen Stiegenhaus am "Schwarzen Brett" bzw. der Infotafel und wenn vorhanden - im Aufzug angebracht werden (Mindestgröße A4).

Die Mieterinformationen sind vom Auftragnehmer entsprechend dem Arbeitsfortschritt zu aktualisieren. Nach Beendigung der Arbeiten sind die Mieterinformationen wieder zu entfernen.

Pro Stiegenhaus wird eine Pauschale, unabhängig von der Anzahl der erforderlichen Mieterinformationen, vergütet.

05**Netzersatzanlagen****05.62****Batterien f.Si-Bel.Anlage****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Batterien sind in angegebener Ausführung und Konstruktion aufgestellt und angeschlossen. Die Durchführungspole sind elektrolytdicht ausgeführt. Die Zusammenschaltung der einzelnen Blöcke und Zellen erfolgt über ein fabrikmäßig hergestelltes Verbindungssystem.

2 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt:

2.1 Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert OGIV:

8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.

2.2 Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert GIV:

4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.

2.3 Blei-Batterie geschlossen Ogi:

8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.

2.4 Blei-Batterie geschlossen OPzS:

15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.

2.5 Blei-Batterie geschlossen GroE:

20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.

05.6230**Z****WWBrandschutzgehäuse EI30**

1,00 Stk

Schrank mit Brandschutzqualifikation EI 30 für Gruppenbatterieanlage

- passend zu angebotener Gruppenbatterieanlage (ULG 05.60 und ULG 05.62)

- Schutz sämtlicher Anlagenkomponenten der Gruppenbatterieanlage (Steuerung, Batterien, usw.) über die angegebene Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten

- inklusive erforderlichem Klein- und Montagematerial

- Sämtliche geforderte Elementeigenschaften von Brandschutzgehäusen werden vor Montage vom AN durch Prüfsertifikate nachgewiesen

06**Niederspannungsverteilungen**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1. Verteilergrößen:**

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler
- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschienung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

mm

- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Anschließen von Leitungen und Kabeln
- Ausnahmen im Berührungsschutz

2. Metallzuschlag:

2.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preismrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

2.2 Veränderliche Preise

2.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 06.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preismrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

2.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 06.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges“ wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preismrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 06.99.

06.02**Verteilerkästen AP****1. Begriffe:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Ausführung:**

Auf-Putz-Verteilerkästen sind aus Stahlblech gefertigt, entweder zum Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet (AP-VK) oder mit Installationsverteilereinsätzen bestückt (AP-VKI). Sie sind auf Putz, in Nischen oder auf Sockeln montiert.

Ein Verteilerkasten AP-VK besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung.

Ein Verteilerkasten AP-VKI besteht aus einem Gehäuse mit Rückwand, Tür und Verriegelung sowie einem Installationsverteilereinsatz.

Ein Verteilerkasten für Montage oder Aufstellung im Freien (AP-VK Frei) ist zusätzlich mit einem Regendach ausgestattet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVG) ist ohne Tür, mit Rückwand für den Einbau von Verteilereinsätzen vorbereitet.

Ein Masken-Verteilergehäuse (MVGI) ist ohne Tür, mit Rückwand und Installationsverteilereinsatz ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind teilweise die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

06.0206	Z		TT1109 AP-VK IP40 B800 H1600 mit Sichtf.	1,00	Stk	
---------	---	--	--	------	-----	--

AP-Installationsverteiler mit Sichtfenster
Stahlblechverteiler: B/H/T ca. 800/1600/260mm mit Rückwand, Montageplatte aus Stahlblech und Tür mit transparentem Sichtfenster aus 4mm Sicherheitsglas (ESG4), Abmessungen Sichtfenster: B/H ca. 580/1280mm.
Sichtfenster geklebt mit Stahlrahmen um Ausschnitt innen.
Farbe: Ral 7035

06.05 Verteilereinsätze

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Installationsverteilereinsätze:

Installationsverteilereinsätze (Inst.Vert.Eins.) sind einschließlich Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech nach Wahl des Auftraggebers in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

1.1.1 Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Höhe der Installationsverteilereinsätze auch in der möglichen Anzahl der Frontplatten mit RE-Ausschnitt zu 150 mm Höhe ausgedrückt.

Je Frontplatte werden die für Einbauten zur Verfügung stehenden Teilungseinheiten (TE) je 17,5 mm als Richtwert angegeben.

1.2 Zählerverteilereinsätze:

Zählerverteilereinsätze (Zählervert.Eins) sind gemäß den Bestimmungen des Netzbetreibers samt Frontabdeckungen aus Kunststoff oder Stahlblech gefertigt, mit Zählerwannen und Normzählertafeln ausgestattet und in Verteilerkästen und -schränken eingebaut.

Zählerverteilereinsätze beinhalten etwaige vom Netzbetreiber vorgesehene Vorzählerfelder und/oder Nachzählerfelder, welche in der Höhenangabe des Einsatzes enthalten sind (Bestückung in eigenen Positionen).

1.3 Montageplatten-Verteilereinsätze:

Montageplatten-Verteilereinsätze (Montpl.Vert.Eins.) dienen zur Aufnahme unterschiedlich großer Betriebsmittel die in der Regel keine Reiheneinbaugeräte sind und keine zusätzliche Berührungsschutzabdeckung benötigen. Sie sind in Verteilerkästen und -Schränken eingebaut.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einsatzbreite (B) und die Einsatzhöhe (H) angegeben.

06.0501			Installationsverteilereinsatz.			
---------	--	--	--------------------------------	--	--	--

06.0501B	Z		WWInst.Vert.Eins.B300 H150 1x12TE	1,00	Stk	
----------	---	--	-----------------------------------	------	-----	--

06.0502			Installationsverteilereinsatz.			
---------	--	--	--------------------------------	--	--	--

06.0502B	Z		WWInst.Vert.Eins.B450 H150 1x19TE	1,00	Stk	
----------	---	--	-----------------------------------	------	-----	--

06.0503			Installationsverteilereinsatz.			
---------	--	--	--------------------------------	--	--	--

06.0503A	Z		WWInst.Vert.Eins.B650 H150 1x31TE	1,00	Stk	
----------	---	--	-----------------------------------	------	-----	--

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

06.0503B **Z** **WWInst.Vert.Eins.B650 H300 2x31TE**
 1,00 Stk

06.0504 Installationsverteilereinsatz.

06.0504A **Z** **WWInst.Vert.Eins.B900 H150 1x44TE**
 1,00 Stk

06.0504B **Z** **WWInst.Vert.Eins.B900 H300 2x44TE**
 1,00 Stk

06.0505 Installationsverteilereinsatz.

06.0505A **Z** **WWInst.Vert.Eins.B1100 H150 1x57TE**
 1,00 Stk

06.0505B **Z** **WWInst.Vert.Eins.B1100 H300 2x57TE**
 1,00 Stk

06.0505C **Z** **WWInst.Vert.Eins.B1100 H500 3x57TE**
 1,00 Stk

06.0535 Zählerzuleitung und Ableitung sind innerhalb des Verteilers (Zählerschleife) nach den Bestimmungen des Netzbetreibers ausgebildet. Zur Ausführung gelangte Zählersteckleisten und Zubehör sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Leitungsquerschnitt.

06.0535G **Z** **WWZählerschleife 4pol.16mm2 NZ-Klemme**
 1,00 Stk

Ausführung mit Nachzähler (NZ)-klemme.

06.08 Sonstige Verteiler und Anschlusskästen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Verteiler und Kästen:

Verteiler und Kästen sind in der angegebenen Ausführung montiert, UP-Ausführungen sind versetzt, ohne Verputzarbeiten. Bei Kleinverteilern sind Tragschienen für Reiheneinbaugeräte, Frontabdeckungen mit Ausschnitten, Schutz- und N-Leiterschienen in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.2 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

06.0860 **Z** **Auf-Putz-Hauptsicherungskasten (AP-HSK) gemäß Bestimmungen des Netzbetreibers fabrikmäßig gefertigt und komplett bestückt.**

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Der AP-HSK besteht aus einem Kasten samt Schließsystem und einem Schlüssel.

Die komplette Verschiebung samt Überspannungsableiter inkl. Versicherungen und den durch die Sicherungsgröße (Gr.) angegebenen NH-Lasttrenneinrichtungen (NH-Trenner) und Einspeise-, N- und PE-Klemmen, sowie An-/Abklemmen der Zu-/Ableitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl und Sicherungsgröße der einzubauenden Sicherungseinrichtungen.

06.0860A	Z	WWAP-HSK für 1NH-Trenner Gr.00		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				
06.0860B	Z	WWAP-HSK für 2NH-Trenner Gr.00		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				
06.0860C	Z	WWAP-HSK für 3NH-Trenner Gr.00		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				
06.0860D	Z	WWAP-HSK für 4NH-Trenner Gr.00		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				
06.0860E	Z	WWAP-HSK für 5NH-Trenner Gr.00		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				
06.0861	Z	Auf-Putz-Hauptsicherungskasten (AP-HSK) gemäß Bestimmungen des Netzbetreibers fabrikmäßig gefertigt und komplett bestückt. Der AP-HSK besteht aus einem Kasten samt Schließsystem und einem Schlüssel. Die komplette Verschiebung samt Überspannungsableiter inkl. Versicherungen und den durch die Sicherungsgröße (Gr.) angegebenen NH-Lasttrenneinrichtungen (NH-Trenner) und Einspeise-, N- und PE-Klemmen, sowie An-/Abklemmen der Zu-/Ableitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl und Sicherungsgröße der einzubauenden Sicherungseinrichtungen.				
06.0861A	Z	WWAP-HSK für 1NH-Trenner Gr.1		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				
06.0861B	Z	WWAP-HSK für 2NH-Trenner Gr.1		1,00	Stk	
		Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH				

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

06.0861C Z WWAP-HSK für 3NH-Trenner Gr.1

1,00 Stk

Netzbetreiber:Wiener Netze GmbH

06.0880 Z Die Wandaufsatztüre ist geeignet für die kleinflächige bis großformatige Abschottung von Unterputz- und Einbauwandverteilerkästen in Flucht- und auf Rettungswegen.

- Ausführung mit Schwenkhebel
- Farbe: reinweiß RAL 9010
- Mit Dichtband für rauchdichten Wandabschluss

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort angegeben ist das zu überdeckende Innenmaß und die Feuerwiderstandsklasse.

Alle Maßeinheiten in Millimeter (mm).

06.0880A Z WWBrandschutz Wandaufsatztüre B600 H450 EI30

1,00 Stk

06.0880B Z WWBrandschutz Wandaufsatztüre B600 H1060 EI30

1,00 Stk

06.0880C Z WWBrandschutz Wandaufsatztüre B300 H800 EI30

1,00 Stk

06.09 Verteilerzubehör**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Angegebenes Verteilerzubehör ist in Verteilerschränke und -kästen eingebaut, elektrische Verbrauchsmittel (z.B. Leuchten, Heizkörper) sind verdrahtet und angeschlossen.

06.0907 Z WWAbdeckstreifen für Verteilerblenden

1,00 Stk

Ergänzung des Abdeckstreifens Breite 45 mm, Länge bis 250 mm in der Verteilerblende bei bestehenden Verteilern zur Sicherstellung des Berührungsschutzes.

Die Vergütung erfolgt pro Abdeckung.

06.0912 Z WWSchloss m.DIN-Halbzyl. ET08-EHSK für Rohrtresor

1,00 Stk

DIN-Halbzylinder(Halbzyl.) mit (m.) der Sperre ET08-EHSK zum Einbau in einen bauseits gelieferten und montierten Rohrtresor.

06.0920 Z WWNachrüstsatz Sichtfenster für HSK mit ÜA

1,00 Stk

Einbau eines Sichtfensters Durchmesser 70-80 mm klar samt Befestigungssatz und Sperreinrichtung in bestehenden Hauptsicherungskasten (HSK) zur Anzeige des Status des Überspannungsableiters (ÜA).

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Sperreinrichtung schützt gegen Demontage des Sichtfensters von Außen.

Die Fräsarbeiten für das Sichtfenster samt Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

06.0930 Z

Liefern und montieren einer Abdeckplatte aus Kunststoff als Berührungsschutzabdeckung in einem Hauptsicherungskasten (HSK).

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen Länge (L.) und Breite (B.) der Abdeckplatte angegeben.

06.0930A Z

WWAbdeckplatte im HSK L.b.450mm B.b.650mm

1,00 Stk

06.0930B Z

WWAbdeckplatte im HSK L.ü.450mm b.900mm B.b.650mm

1,00 Stk

06.0931 Z

WWMoosgummi für Kabeleinführung

1,00 Stk

Ergänzung von Moosgummi für das Verschließen der Kabeleinführung bei bestehenden Verteilerkästen.

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Die Abmessung der Kabeleinführungsöffnung beträgt bis zu 1000 mm x 250 mm.

06.0932 Z

WWAbdeckrahmen für NH-Trenner Gr.00

1,00 Stk

Abdeckrahmen aus Kunststoff mit ET08-EHSK-Sperre zum laiensicheren Abdecken von ein bis drei NH-Trennern Gr.00 in einem bestehenden Verteilerkasten.

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

06.22

Klemmen f. Niederspannung u. Kommunikation**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Klemmen sind montiert und nach Erfordernis angeschlossen. Verbügelungen sind mit fabrikmäßig gefertigtem Material hergestellt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben ist der klemmbare Leiterquerschnitt.

06.2214

Hauptleitungs-Abzweigklemmen (Hauptleitungsklemme), für ungeschnittene Durchführung der Hauptleitung, jeder Pol ausgebildet für Mehrfachklemmung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Polzahl (pol.) und der Hauptleitungsquerschnitt.

06.2214P Z

WWHauptleitungsklemme 5pol.10mm²

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
06.2214Q	Z		WWHauptleitungsklemme 5pol.16mm2	1,00	Stk	
06.2214T	Z		WWHauptleitungsklemme 5pol.50mm2	1,00	Stk	
06.2214Y	Z		WWHauptleitungsklemme 5pol.70mm2	1,00	Stk	
06.2230	Z		Schrumpfmuffe in Warmschrumpftechnik inklusive Verbinder für (f.) kunststoffisolierte 4 polige (pol.) Kabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu verbindenden Leiter und der Leitungsquerschnitt angegeben.			
06.2230A	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.6mm2	1,00	Stk	
06.2230B	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.10mm2	1,00	Stk	
06.2230C	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.16mm2	1,00	Stk	
06.2230D	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.25mm2	1,00	Stk	
06.2230E	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.35mm2	1,00	Stk	
06.2230F	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.50mm2	1,00	Stk	
06.2230G	Z		WWSchrumpfmuffe f.4pol.70mm2	1,00	Stk	
06.2231	Z		Schrumpfmuffe in Warmschrumpftechnik inklusive Verbinder für (f.) kunststoffisolierte 5 polige (pol.) Kabel. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu verbindenden Leiter und der Leitungsquerschnitt angegeben.			
06.2231A	Z		WWSchrumpfmuffe f.5pol.6mm2	1,00	Stk	
06.2231B	Z		WWSchrumpfmuffe f.5pol.10mm2	1,00	Stk	
06.2231C	Z		WWSchrumpfmuffe f.5pol.16mm2	1,00	Stk	
06.2231D	Z		WWSchrumpfmuffe f.5pol.25mm2	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

06.2231E **Z** **WWSchrumpfmuffe f.5pol.35mm2**
1,00 Stk

06.2231F **Z** **WWSchrumpfmuffe f.5pol.50mm2**
1,00 Stk

06.2231G **Z** **WWSchrumpfmuffe f.5pol.70mm2**
1,00 Stk

06.40 Sonstige Leistungen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Stemmarbeiten:**

Herstellen von Verteilernischen in Mauerwerk, ausgenommen in Klinker oder Stein. Das bestimmungsgemäße Entsorgen des Abbruchmaterials erfolgt im Einvernehmen mit dem Auftraggeber und ist in den Einheitspreisen einkalkuliert.

1.2 Grabarbeiten:

Durchführen der Grab- und Wiederverfüllarbeiten zum Versetzen eines Sockels für einen Verteiler im Freien.

1.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

06.4020 **Z** **WWDe-Wiedermontage Stromzähler**
1,00 Stk

Demontage eines in der Zählernische vorhandenen Stromzählers samt Zwischenlagerung und Wiedermontage am neu errichteten Zählerplatz.

Der Kontakt mit der WIENER NETZE GmbH wird hergestellt und die Fertigstellungsanzeige je Zähler durchgeführt.

Die Abstimmung mit der WIENER NETZE GmbH wird mit der Position 98.3501C Z vergütet.

Die Vergütung erfolgt pro Stromzähler.

06.4021 **Z** **Demontage nicht mehr benötigter Anlagenteile inklusive vorheriger Abklemmarbeiten samt Abtransport und fachgerechter Entsorgung.**

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- Demontage des bestehenden Aufputz (AP)-Verteilerkastens (VK), inkl. Verkabelung, Tragsystem und Abdeckungen.

Im Positionsstichwort ist die Breite (B) und die maximale Höhe (H) des

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Verteilerkasten in Millimeter (mm) angegeben.

Die Abrechnung erfolgt pro Verteilerkasten.

06.4021A Z WWAP-VK B300 H1900 demontieren

1,00 Stk

06.4021B Z WWAP-VK B450 H1900 demontieren

1,00 Stk

06.4021C Z WWAP-VK B650 H1900 demontieren

1,00 Stk

06.4021D Z WWAP-VK B900 H1900 demontieren

1,00 Stk

06.4021E Z WWAP-VK B1100 H1900 demontieren

1,00 Stk

06.4022 Z Vorzähler-Abdeckung (VZ-Abdeckung) / Berührungsschutz Abdeckung für einen Verteilerkasten tauschen.

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- alle notwendigen Öffnungen herstellen
- Demontage und Entsorgung der VZ-Abdeckung
- Lieferung und Montage der neuen VZ-Abdeckung
- Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Breite (B) des Verteilerkastens in Millimeter (mm) angegeben.

Die Abrechnung erfolgt pro VZ-Abdeckung

06.4022A Z WWAP-VK B300 VZ-Abdeckung tauschen

1,00 Stk

06.4022B Z WWAP-VK B450 VZ-Abdeckung tauschen

1,00 Stk

06.4022C Z WWAP-VK B650 VZ-Abdeckung tauschen

1,00 Stk

06.4022D Z WWAP-VK B900 VZ-Abdeckung tauschen

1,00 Stk

06.4022E Z WWAP-VK B1100 VZ-Abdeckung tauschen

1,00 Stk

06.4023 Z Sockel für einen Verteilerkasten tauschen.

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- Demontage des bestehenden Sockels, inkl. versetzten der Verkabelung und des

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Tragsystems

- Montage des neuen Sockels unter dem bestehenden Verteilerkasten
- sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien.

Im Positionsstichwort ist die Breite (B) und die Höhe (H) des Sockels in Millimeter (mm) angegeben.

Die Abrechnung erfolgt pro Sockel.

06.4023A	Z		WWSockel für AP-VK B300 H200 tauschen	1,00	Stk	
06.4023B	Z		WWSockel für AP-VK B450 H200 tauschen	1,00	Stk	
06.4023C	Z		WWSockel für AP-VK B650 H200 tauschen	1,00	Stk	
06.4023D	Z		WWSockel für AP-VK B900 H200 tauschen	1,00	Stk	
06.4023E	Z		WWSockel für AP-VK B1100 H200 tauschen	1,00	Stk	

08

Kabel und Leitungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf vorhandenem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt.

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigegebenen, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigestellt und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigelegt.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften, vorhandenem Tragsystem (TSE) verlegt.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm² oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

5. Metallzuschlag:

5.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preismrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

5.2 Veränderliche Preise

5.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 08.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preismrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

5.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 08.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges“ wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preismrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 08.99.

08.35**Energiekabel**

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
08.3519			Energiekabel dreifadrig auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.			
08.3519D	Z		WWEnergiekabel TS (0,180) 3x6 Klasse: Dca	1,00	m	
08.3519F	Z		WWEnergiekabel TS (0,480) 3x16 Klasse: Dca	1,00	m	
08.3527			Energiekabel fünfadrig auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig. Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.			
08.3527H	Z		WWEnergiekabel TS (1,750) 5x35 Klasse: Dca	1,00	m	
08.3527I	Z		WWEnergiekabel TS (2,500) 5x50 Klasse: Dca	1,00	m	
08.3527J	Z		WWEnergiekabel TS (3,500) 5x70 Klasse: Dca	1,00	m	
08.3527K	Z		WWEnergiekabel TS (4,750) 5x95 Klasse: Dca	1,00	m	
08.50			Energiekabel E30 und E90			
08.5035			Energiekabel fünfadrig E 90 -isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHH FE180/E90).			
08.5035J	Z		WWEnergiekabel E90 TSE (3,150) 4x70/35	1,00	m	
08.5035K	Z		WWEnergiekabel E90 TSE (4,300) 4x95/50	1,00	m	
08.5035L	Z		WWEnergiekabel E90 TSE (5,500) 4x120/70	1,00	m	
08.5035M	Z		WWEnergiekabel E90 TSE (6,700) 4x150/70	1,00	m	
08.92			Befestigung mit Schellen			
			Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:			
			<ul style="list-style-type: none"> • Verlegte Kabel oder Leitungen sind mit Bügelschellen auf vorhandenem Tragsystem (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt. • Kabel oder Leitungen sind mit Kabelschellen als Tragsystem direkt auf dem Untergrund befestigt. • Verlegte Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Bügelschellen gemäß der Systemprüfung des Herstellers für E30/90 auf einem Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt. 			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Kabelschellen und Schellenabstände gemäß der Systemprüfung des Herstellers für E30/90 direkt auf dem Untergrund befestigt.

08.9215	Z	Wirksame Unterstützungsmaßnahme zur Absturzsicherung von senkrecht verlegten geschirmten und ungeschirmten Kabeln mit integriertem Funktionserhalt. Liefen und montieren der Unterstützungsmaßnahme zur Absturzsicherung unter Verwendung von, für die Zulassung notwendigen Befestigungs- und Systemzubehörteilen. Breite der Unterstützungsmaßnahme maximal 400 mm Im Positionsstichwort ist die Funktionserhaltsklasse angegeben.				
---------	---	---	--	--	--	--

08.9215A	Z	WW Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30	1,00	Stk		
----------	---	---	------	-----	--	--

08.9215B	Z	WW Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90	1,00	Stk		
----------	---	---	------	-----	--	--

09 Rohr- und Tragsysteme

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzte nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigboxen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:**

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosens bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

09.01**Bohren****09.0130****Z****WWKernbohrung Mwk./Beton.ü.52-102mm**

1,00 m

Kernbohrung nass oder trocken durch Wände oder Decken (von oben) aus Mauerwerk (Mwk.) oder Beton (ohne Unterschied der Betongüte) ohne Unterschied der Dicke der Wand oder der Decke. Abgerechnet wird die Bohrlänge.

Das Absaugen des Schneidwassers wird in eigener Position vergütet.

Bohrdurchmesser über(ü.) 52 - 102 mm.

In den Einheitspreis ist einkalkuliert:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- das Aufstellen der Bohreinrichtung
- das Entsorgen von Baurestmassen
- Arbeiten an schrägen Bauteilen mit einer Neigung bis 3 Prozent zur Lot- oder Waagrechten
- schräges Bohren bis 5 Grad zur Lot- oder Waagrechten
- das Zerkleinern der Bohrkern in transportierbare Stücke
- das Durchbohren von Stahleinlagen

09.0131 Z WWAz Kernbohrung Mwk./Beton f.Absaugen

1,00 Stk

Aufzahlung (Az) auf Kernbohrungen in Wänden oder Decken aus Mauerwerk (Mwk.) oder Beton (ohne Unterschied der Betongüte) für (f.) das Absaugen des Schneidwassers mit gesondertem Gerät.

Abgerechnet wird das Stück Kernbohrung.

09.02 Schlitz und Verrohrung "Unter-Putz"

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Schlitz:

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitz sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert.

Schlitz sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

2.2 Verrohrung:

Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Anzeichnen von Schlitz:

Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitz durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitz durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

09.0210 Z Installationsrohr (I-Rohr) in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung, einschließlich Schlitz im Beton.

09.0210A Z TT1303 I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Beton D 20

1,00 m

09.0210B Z TT1303 I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Beton D 25

1,00 m

09.0210C Z TT1303 I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Beton D 32

1,00 m

09.0210D Z TT1303 I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Beton D 40

1,00 m

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

09.0210E	Z		TT1303 I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Beton D 50	1,00	m	
09.0210F	Z		TT1303 I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Beton D 63	1,00	m	
09.0211	Z		Panzerrohr (P-Rohr) in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Beton			
09.0211A	Z		TT1303 P-Rohr 3343 LS0H UP m.Schlitz Beton D 20	1,00	m	
09.0211B	Z		TT1303 P-Rohr 3343 LS0H UP m.Schlitz Beton D 25	1,00	m	
09.0211C	Z		TT1303 P-Rohr 3343 LS0H UP m.Schlitz Beton D 32	1,00	m	
09.0211D	Z		TT1303 P-Rohr 3343 LS0H UP m.Schlitz Beton D 40	1,00	m	
09.0211E	Z		TT1303 P-Rohr 3343 LS0H UP m.Schlitz Beton D 50	1,00	m	
09.0211F	Z		TT1303 P-Rohr 3343 LS0H UP m.Schlitz Beton D 63	1,00	m	
09.04			Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen			
			1. Materialeigenschaft:			
			LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.			
			2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:			
			Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.			
09.0414	Z		Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.			
			Ausführung: UV-stabilisiert (UV) und für die Installation im Freien geeignet			
09.0414A	Z		WWP-Rohr 3343 LS0H APg. D25 UV	1,00	m	
09.0414B	Z		WWP-Rohr 3343 LS0H APg. D32 UV	1,00	m	
09.0414C	Z		WWP-Rohr 3343 LS0H APg. D40 UV	1,00	m	
09.0414D	Z		WWP-Rohr 3343 LS0H APg. D50 UV	1,00	m	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

09.09 Z WWVerputzarbeiten im Bestand

Im Folgenden ist das nachträgliche Schließen von Schlitzten bis zu einer Tiefe von 5 cm, welche vom Auftragnehmer hergestellt wurden, in verputzten Wänden beschrieben.

09.0910 Z Schlitzte in verputzten Wänden bei verlegten Kabelschutzrohren aus Kunststoff oder Metall mit passendem Mörtel einschließlich Gewebeüberspannung hohlraumfrei schließen.

Überspannungsmaterial nach Wahl des Auftragnehmers. Überspannen der Schlitzte mit jeweils 10 cm Übergreif.

Im Einheitspreis sind alle erforderlichen Arbeitsschritte und Materialien für das Wiederherstellen der geglätteten oder verriebenen Oberfläche einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Breite der Schlitzte angegeben.

09.0910A Z WWVerputzarbeiten Schlitzte ü.5 b. 10cm für Kabelschutzrohr

1,00 m

09.0910B Z WWVerputzarbeiten Schlitzte ü.10 b. 20cm für Kabelschutzrohr

1,00 m

09.0910C Z WWVerputzarbeiten Schlitzte ü.20 b. 30cm für Kabelschutzrohr

1,00 m

09.10 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Geräte-Leerdosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Der Schraubenabstand wird bei Gerätedosen als Spur bezeichnet.

In die Einheitspreise ist sämtliches Zubehör (z.B. Deckel, Trennwände, Anschlussadapter, Nippel, Verschraubungen und Klemmenmaterial bis 6 mm² Aderquerschnitt) einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Teilweise sind die Richtmaße der Dosen und Kästen angegeben.

09.1017 Z TT1410 Geräte-Verbindungsdose HWD 90

1,00 Stk

Geräte-Leerdose HWD90 halogenfrei. Für den Einbau von Einsätzen oder Verwendung als Abzweigdose in Brandschutzwänden (uP/HW) F30-F90. Herstellen der Ausnehmung für die Dose.

09.1018 Z TT Brandschutzdeckel HWD 90

1,00 Stk

Brandschutzdeckel HWD90 halogenfrei, für Geräte- Verbindungs-dosen HWD 90.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

09.1019	Z		WWGeräte-Verbindungsdose HWD EI90	1,00	Stk	
---------	---	--	--	------	-----	--

Geräte-Leerdose HWD EI 90 halogenfrei. Für den Einbau von Einsätzen oder Verwendung als Abzweigdose in Brandschutzwänden (uP/HW) EI 90.

09.1020	Z		WWBrandschutzdeckel HWD EI90	1,00	Stk	
---------	---	--	-------------------------------------	------	-----	--

Brandschutzdeckel HWD EI 90 halogenfrei, für Geräte-Verbindungsdose HWD EI 90.

09.1040	Z		Aufputz (AP)-Abzweigkasten zur Verteilung und Verbindung von Leitungen mit integriertem Funktionserhalt E90.			
---------	---	--	--	--	--	--

- Schutzart mindestens IP54

- inkl. Doseneinführungen

- inkl. zertifizierten Befestigungsmaterial und Kennzeichnungsschilder

- Sämtliche geforderte Elementeigenschaften von Abzweigkästen werden vor Montage vom AN durch Prüfsertifikate nachgewiesen

Die Montage hat entsprechend den Festlegungen des Prüfsertifikates an Decken oder Wänden zu erfolgen.

Im Positionsstichwort ist die Polzahl und der maximale Leitungsquerschnitt angegeben.

09.1040A	Z		WWAP-Abzweigkasten E90 3pol. bis 6mm²	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

09.1040B	Z		WWAP-Abzweigkasten E90 5pol. bis 6mm²	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

09.1041	Z		Unterputz (UP)-Abzweigkasten zur Verteilung und Verbindung von Leitungen mit integriertem Funktionserhalt E90.			
---------	---	--	--	--	--	--

Sämtliche geforderte Elementeigenschaften von Abzweigkästen werden vor Montage vom AN durch Prüfsertifikate nachgewiesen

Die Montage hat entsprechend den Festlegungen des Prüfsertifikates an Decken oder Wänden zu erfolgen.

Im Positionsstichwort ist die Polzahl und der maximale Leitungsquerschnitt angegeben.

09.1041A	Z		WWUP-Abzweigkasten E90 3pol. bis 6mm²	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

09.1041B	Z		WWUP-Abzweigkasten E90 5pol. bis 6mm²	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

09.16			Kabelkanäle für Geräteeinbau			
-------	--	--	-------------------------------------	--	--	--

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt.
Brüstungskanäle (BRK) sind aus angegebenen Materialien für Leitungsführung und Geräteeinbau, mit Befestigungsprofil für Gerätedosen und Trennwand, mit einem Oberteil in der Breite einer Geräteabdeckung und bei Kanälen aus Metall mit einer Schutzleiteranschlussvorrichtung versehen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können für die Außenabmessungen um bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Der Querschnitt wird dann um höchstens 10 % unterschritten.

09.1602	Z	Brüstungskanal Kst. halogenfrei inkl. Endstücke	
09.1602A	Z	TT1706 BRK Kst.H65 B130 halogenfrei	1,00 m
		Farbe: <input type="text"/>	
09.1602B	Z	TT1706 BRK Kst.H65 B170 halogenfrei	1,00 m
		Farbe: <input type="text"/>	
09.1616	Z	Formstücke Kunststoff halogenfrei. Formstücke aller Art für einen Brüstungskanal halogenfrei	
09.1616A	Z	TT1706 Formstück BRK Kst.H65 B 130 halogenfrei	1,00 Stk
		Farbe: <input type="text"/>	
09.1616B	Z	TT1706 Formstück BRK Kst.H65 B 170 halogenfrei	1,00 Stk
		Farbe: <input type="text"/>	
09.1617	Z	Trennwand Kunststoff halogenfrei	
09.1617A	Z	TT Trennwand Kunststoff halogenfrei	1,00 m
		Trennwand Kunststoff halogenfrei für einen Brüstungskanal	
09.1626	Z	Einbau-Schukosteckdose halogenfrei Einbau-Schukosteckdose, mit Beschriftungsfeld inkl. maschineller Beschriftung 2 polig 16A und Gerätedose, durchverdrahtet, für einen Brüstungskanal BRH, mit Abdeckrahmen halogenfrei.	
09.1626A	Z	TT1706 EB-Schukosteckd. BRK 1fach	1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

09.1626B Z TT1706 EB-Schukosteckd. BRK 2fach

1,00 Stk

09.1626C Z TT1706 EB-Schukosteckd. BRK 3fach

1,00 Stk

09.32 Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Das Verlegesystem ist entsprechend den Festlegungen des Prüfzertifikates an Decken oder Wänden montiert. Eine Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt besteht aus dem hierfür geprüften Verlegesystem in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz sowie den darauf geführten Kabeln/Leitungen mit integriertem Funktionserhalt. Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

In die Einheitspreise des Verlegesystems sind das gesamte Zubehör, das hochwertige Montagematerial, Kennzeichnungsschilder und der schriftliche Nachweis der Zulassung der Komponenten einkalkuliert. Letztere ist als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

09.3232 Z Brandschutzkanal zur Brandlastkapselung und sicheren Verhinderung der Brandweiterleitung.

Der Brandschutzkanal weist eine Feuerwiderstandsklasse von mindestens I90 auf.

Technische Mindestanforderung:

- Geeignet für die vertikale und horizontale Montage.
- Werkstoff: Glasfaser-Leichtbeton, unbehandelt

Im Einheitspreis ist einkalkuliert:

- Abschlusskappen
- Innenecken
- Außenecken
- Verbindungsstücke
- Trennsteg
- Endstücke
- Befestigungsmaterialien

Im Positionsstichwort sind die Innenabmessungen des Brandschutzkanals in Breite (B) und Höhe (H) in Millimeter (mm) angegeben.

09.3232A Z WWBrandschutzkanal Leichtbeton B160 H105 I90

1,00 m

09.3232B Z WWBrandschutzkanal Leichtbeton B260 H105 I90

1,00 m

09.3233 Z Brandschutzkanal zur Brandlastkapselung und sicheren Verhinderung der Brandweiterleitung.

Der Brandschutzkanal weist eine Feuerwiderstandsklasse von mindestens I90 auf.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Im Brandfall schäumt die intumeszierende Innenbeschichtung auf und unterbindet den Austritt von Rauchgasen und Feuer.

Technische Mindestanforderung:

- Geeignet für die vertikale und horizontale Montage.
- Werkstoff: Metall beschichtet
- Farbe: Reinweiß

Im Einheitspreis ist einkalkuliert:

- Abschlusskappen
- Innenecken
- Außenecken
- Verbindungsstücke
- Trennstege
- Endstücke
- Befestigungsmaterialien

Im Positionsstichwort sind die Innenabmessungen des Branschutzkanals in Breite (B) und Höhe (H) in Millimeter (mm) angegeben.

09.3233A	Z	WWBrandschutzkanal Metall B110-150 H70-90 I90	1,00	m
----------	---	--	------	---

09.3233B	Z	WWBrandschutzkanal Metall B240-260 H100-120 I90	1,00	m
----------	---	--	------	---

10 Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen
- Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter einschließlich Leuchtmittel
- das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen
- etwaige Aderendhülsen
- das Überprüfen auf richtigen Anschluss
- bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen, einschließlich dem Herstellen der Ausnehmungen

10.01 TT Beigestellte Geräte anschließen

Wenn nicht anders angegeben, befinden sich die anzuschließenden Geräte bereits vor Ort, der Anschluss ist, unabhängig von der Betriebsspannung, herzustellen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

10.0101 **Z** Diverse bauseits beigestellte Geräte wie z.B. Motore, Pumpen, Ventilatoren, Herde, Einbaukochplatten, Geschirrspüler elektrisch anschließen und die Geräte auf Funktion überprüfen.

10.0101A **Z** **TT Gerät bis 3x1,5 mm2**

1,00 Stk

10.0101B **Z** **TT Gerät bis 4x1,5 mm2**

1,00 Stk

10.0101C **Z** **TT Gerät bis 5x1,5 mm2**

1,00 Stk

10.0101D **Z** **TT Gerät bis 3x2,5 mm2**

1,00 Stk

10.0101E **Z** **TT Gerät bis 5x2,5 mm2**

1,00 Stk

11 **Beleuchtung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Konstruktion, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist.

Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Konstruktion oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Konstruktion montiert ist.

2. Nachweise:

Datenblätter und Protokolle zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung vorzulegen.

LED-Konverter mit ENEC Zertifikat.

3. Lichtverteilung/Blendbegrenzung:

Die Lichtverteilung ist symmetrisch.

Homogene Lichtverteilung bei Leuchten mit Opalabdeckung.

Der Blendbegrenzungswert (UGR) ist eine dimensionslose Kennzahl und gibt den Grad der psychologischen Blendung der Beleuchtungsanlage im Innenraum an. Der angegebene UGR-Wert der Leuchte entspricht der Referenzsituation mit den Raumabmessungen 4H/8H und den Reflexionsgraden Boden 20%, Wände 50% und Decke 70%.

Die Lichtverteilung bei Strahlern ist in flood, medium, spot angegeben.

4. Technische Mindestkriterien:

- Schutzart mindestens IP20
- Leuchtenabdeckungen sind hochlichtdurchlässig - Abdeckungen mit verklebten Komponenten und lose eingelegte Abdeckungen sind nicht zulässig
- Lichtstrom in Lumen entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom (Bemessungslichtstrom) - sämtliche Verluste z.B. des optischen Systems, der Betriebstemperatur sind abgezogen
- Leistungsaufnahme in Watt entspricht der Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme (System-Bemessungsleistung) - sämtliche eingebaute Betriebsmittel sind darin

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

berücksichtigt

- Leuchtenlichtausbeute in Lumen pro Watt - entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom / Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme
- Lebensdauerbemessung mindestens 50.000 Betriebsstunden bei mindestens L80 und B50 bei einer Umgebungstemperatur des Einbauortes von maximal 25°C
- Farbwiedergabe-Index Ra ≥ 80 für Innenanwendungen
- Farborttoleranz ≤ 3 gemäß SDCM Skala / Grenzwerte: **3000K** = Target 3061K zwischen 2988K und 3137K // **4000K** = Target 3992K zwischen 3871K und 4117K
- schaltbar oder elektronisch dimmbar (DALI)
- Standby-Verluste maximal 0,3W pro LED-Konverter für Anwendungen im Innenbereich
- Effizienz und Power Faktor (Cos Phi) bei 100% Auslastung:

1-10W	Effizienz $\geq 70\%$	1-5W	PF $\geq 0,5$
10-25W	Effizienz $\geq 82,5\%$	5-25W	PF $\geq 0,75$
25- ∞ W	Effizienz $\geq 87,5\%$	25- ∞ W	PF $\geq 0,9$

- Strom-Rippel (100Hz) $\leq 6\%$

5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Konverter und LED-Modul mit systemgebundenem Montagezubehör an/in tragfähigen Decken-, Wänden oder Leuchten-Tragsystemen montiert und an integrierte Klemmen angeschlossen.

Gehäuse in Standardfarben des Herstellers.

Sofern erforderlich, ist das Einstellen des Lichtstromes und das Justieren von schwenkbaren Leuchten einkalkuliert.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind zur Ausführung/Beschreibung der Leuchten angegeben (z.B.):

- Lichtstrom in Lumen (lm)
- Abdeckung opal
- Abdeckung mikroprismatisch (mikro)
- Blendbegrenzungswert (UGR)
- Farbtemperatur/Lichtfarbe in Kelvin (K)
- Ausführung dimmbar (dim)
- Lichtverteilung asymmetrisch (asymm)
- Lichtverteilung spot, medium, flood
- Lichtverteilung tiefstrahlend (tief), breitstrahlend (breit)
- Gehäuseabmessung Breite x Länge (in mm)

11.32 Z WWWandausleger, Leuchten, Zubehör

11.3201 Z WWWandausleger für Wiener Standardleuchte

1,00 Stk

Wandausleger mit schräg angesetztem Tragrohr (95°) für Wiener Standardleuchte gemäß Plannummer WW_DP_Wandausleger_gerade_20200210.

Technische Mindestanforderungen:

- Auslegerlänge: 110 mm

- Ausleger Rohrdurchmesser: 60,3 x 2,6 mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Tragplatte: 150 x 150 x 5 mm
- vier Befestigungslöcher 14 mm
- Material S235 JRH; feuerverzinkt
- Beschichtung in RAL 7016 (anthrazitgrau)

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.3202 Z WWAz Montage spez.Untergrund zu 11.32

1,00 Stk

Aufzahlung (Az) für die Montage auf dem angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Es sind Gewindestangen (mind. D = 12 mm) mit Klebeankern und Kontermuttern zu verbauen. Die Kopfplatte des Wandauslegers ist gegenüber der Fassadenoberfläche mit einem vorkomprimierten Dichtband abzudichten.

Untergrund: Wärmedämmverbundsystem Dicke: 120 bis 260 mm

Betrifft Position(en): 11.3201 Z

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.3203 Z WWSteckverbindung für Wandleuchte herstellen

1,00 Stk

Liefern, montieren und anschließen einer Buchse samt mechanischer Verriegelung und Dichtstopfen für Elektroinstallationsrohr bis Durchmesser 50 mm.

Technische Spezifikation:

- Buchse passend auf Anschlussstecker ST 18/3

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.3204 Z WWKabelübergangskasten liefern, anschließen u. montieren

1,00 Stk

Kabelübergangskasten liefern, anschließen und montieren. Betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) eines Kabelübergangskasten, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

11.33 Z Maste, Leuchten, Zubehör**1. Maste:**

Maste entsprechen dem statischen Erfordernis, sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabeln sind durch vorgesehene Öffnung eingeführt, vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist vom Auftragnehmer eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Maste sind, sofern erforderlich, mit einer Erdungsschraube, einer Tür zum Anschlussraum und einer Befestigungsvorrichtung für einen Kabelübergangskasten ausgestattet.

Entsprechende Hebezeuge sind für alle Montagearbeiten einkalkuliert.

2. Abmessungen:

Kabelübergangskästen sind auf die Abmessungen des Anschlussraumes abgestimmt. Auf- und Ansatzstücke für Ausleger. Traversen sind auf den Mastzopf abgestimmt.

Die Montagevorrichtungen für Mastan- und Aufsatzleuchten sind auf den Mastzopf abgestimmt. Strahler- und Flutlichtleuchten besitzen eine Befestigungsvorrichtung, welche auf Ausleger oder Traversen abgestimmt ist.

11.3300 Z Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

11.3300G Z TT1808 Lichtimmissionen

Es sind nur abgeschirmte Leuchten mit geschlossenem Gehäuse zu verwenden.

Die Oberflächentemperatur von Leuchten darf 60°C nicht übersteigen.

Es ist sicherzustellen, dass keine Abstrahlung über die Horizontale stattfindet ("Full-Cut-Off-Leuchten").

Es sind Lampen mit geringem UV-Anteil im Spektrum einzusetzen.

Die Lichtpunkthöhe ist zur Verminderung der Fernwirkung auf Insekten auf das unbedingt notwendige Minimum festzulegen.

Die Maßnahmen zur Verringerung der Störwirkung von Lichtimmissionen auf die Umwelt des Anhangs B der ÖNORM O 1052 sind zu berücksichtigen.

Die Strahlungsdichte von Leuchtmitteln für Wellenlängen kleiner als 440 nm ist auf maximal 15 % der gesamten Strahlungsdichte der Lichtquelle zu beschränken (Schutz von nachtaktiven Insekten sowie Nachtfaltern vor UV-Strahlung).

11.36 Anbauleuchten**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Anbauleuchten für eine direkte oder abgehängte Montage an tragfähigen Decken, für eine direkte Montage an tragfähigen Wänden oder für eine Befestigung an Tragsystemen montiert und angeschlossen.

1.1 Technische Mindestkriterien:

Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens **100 lm/W**.

1.2 Leuchtengehäuse:

Ausführung Leuchtengehäuse: maximale Höhe 100 mm

11.3645 Z Anbau-Decken-Wandleuchte (AB-D/W-L) mit Opalabdeckung rund oder quadratisch nach Wahl des Auftraggebers.

Im Positionsstichwort angegeben ist der Mindestdurchmesser (D) und die Mindestkantenlänge (A) in mm sowie Anzahl und Ausführung des Sockels.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Montageart:

- Decken- oder Wandmontage

Technische Mindestanforderungen:**Leuchte:**

- Schutzart: IP40
- Abdeckung: schlagzähe und diffuse Kunststoffabdeckung
- Gehäuse: Stahlblech weiß lackiert
- Schlagfestigkeit: IK03

Leuchtmittel:

- Lichtstrom: 806 lm
- Farbtemperatur: 4000 K
- Effizienz: mind. 80 lm/W
- Abstrahlwinkel (Bemessungs-Halbwertsinkel): mind. 240 °
- Farbwiedergabeindex CRI/Ra: mind. 80
- Mittlere Lebensdauer: mind. 25.000 h bei L70
- keine "LED-Filamentsegmente"

11.3645A	Z	WWAB-D/W-L D300/A300 1xE27	1,00 Stk
----------	---	----------------------------	----------

11.3645B	Z	WWAB-D/W-L D370/A370 2xE27	1,00 Stk
----------	---	----------------------------	----------

11.48 Leuchten höherer Schutzart

Im Folgenden sind beschrieben:

- **Einbau-Leuchten, -Downlights und -strahler** in, vom Auftraggeber beigestellte Deckenausschnitte in tragfähigen Decken mit systemgebundenem Montagezubehör.
- **Anbau-Leuchten, -Downlights und -strahler** an tragfähigen Wänden oder Decken mit systemgebundenem Montagezubehör.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**1.1 Leuchtengehäuse:**

Das Leuchtengehäuse ist weiß, mit umlaufendem Rand.

1.2 Technische Mindestkriterien:

Die Schutzart beträgt mindestens IP44,

Schwenkbare Einbaustrahler sind mindestens 25° verstellbar.

2. Lichtverteilung:

Die Lichtverteilung ist breit/tiefstrahlend.

Folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten:

- flood: > 36 - 45 Grad
- medium: > 20 - 36 Grad
- spot: < 20 Grad

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

11.4813 Z WWAnbauleuchte mit Stiegennummer

1,00 Stk

Einsatzgebiete:

- Hauseingangstüre

Montageart:

- Decken- oder Wandmontage

Technische Mindestanforderungen:**Leuchte:**

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse : I
- Spannung:bis 250 V
- Halterung: Metall / Kunststoff
- Abdeckung: Glas / Kunststoff opal
- Dach aus Aluminium beschichtet
- Geeignet für mehrseitige Beschriftung
- Sichtfarbe: tiefschwarz (RAL 9005)
- Beschriftung: Klebeziffern (1-9)
- Abmessungen: (LxBxH) circa 240 mm x 240 mm x 210 mm

Leuchtmittel:

- Lichtstrom: 806 lm
- Farbtemperatur: 4000 K
- Effizienz: mind. 80 lm/W
- Abstrahlwinkel (Bemessungs-Halbwertswinkel): mind. 240°
- Farbwiedergabeindex CRI/Ra: mind. 80
- Mittlere Lebensdauer: mind. 25.000 h bei L70
- keine "LED-Filamentsegmente"

11.4814 Z WWAB -D/W-L IP44 oval

1,00 Stk

Anbau-Decken-Wandleuchte (AB-D/W-L) mit ovaler Abdeckung.

Einsatzgebiete:

- Kellergänge

Montageart:

- Wandmontage

Technische Mindestanforderungen:**Leuchte:**

- Schutzart: IP 44
- Sockel: 1x E27

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Schlagfestigkeit: IK07
- Abdeckung Glas klar und strukturiert
- Schutzkorb aus Stahldraht galvanisch verzinkt
- Schraubbefestigung für Schutzkorb
- Größe: Länge circa 210 mm

Leuchtmittel:

- Lichtstrom: 806 lm
- Farbtemperatur: 4000 K
- Effizienz: mind. 80 lm/W
- Abstrahlwinkel (Bemessungs-Halbwertswinkel): mind. 240°
- Farbwiedergabeindex CRI/Ra: mind. 80
- Mittlere Lebensdauer: mind. 25.000 h bei L70
- keine "LED-Filamentsegmente"

11.4830

Z**Einsatzgebiete:**

- Waschküchen, Trockenräume bzw. Trockendachböden, Müllräume innenliegend, Überdachte Müllplätze, Lagerräume, Schleusen und Durchfahrten

Montageart:

- Decken- oder Wandmontage

Technische Mindestanforderungen:**Leuchte:**

- Schutzart: IP65
- Sockel: 1xG13
- Werksseitig ohne Vorschaltgerät ausgeführt und für den Einsatz von LED-Tubes vorbereitet
- Hinweisaufkleber innerhalb der Leuchte, dass ausschließlich T8-LED-Tubes für Netzspannung verwendet werden dürfen und keinesfalls eine herkömmliche T8-Leuchtstoffröhre zur Anwendung kommen darf
- Klammern zur Befestigung der Leuchtenabdeckung aus Metall
- Schlagfestigkeit: IK08

Leuchtmittel:

- T8-LED-Tube mit integriertem Vorschaltgerät für den Betrieb auf Netzspannung
- Effizienz: min 150 lm/W
- Abstrahlwinkel (Bemessungs-Halbwertswinkel): 160 ° bis 200 °
- diffuses Leuchtmittelgehäuse
- Farbtemperatur: 4000 K
- Farbwiedergabeindex CRI/Ra: mind. 80
- Mittlere Lebensdauer: mind. 50.000 h bei L70

Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge A in mm.

11.4830A**Z****WWAnbauleuchte IP65 G13 für LED Tubes 600mm**

1,00 Stk

- Lichtstrom: 1000 – 1200 lm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

11.4830B	Z		WWAnbauleuchte IP65 G13 für LED Tubes 1200mm	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

- Lichtstrom: 2300 – 2500 lm

11.4830C	Z		WWAnbauleuchte IP65 G13 für LED Tubes 1500mm	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

- Lichtstrom: 3600 – 3700 lm

11.50 Objekt- u. Freigeländebeleuchtung

Im Folgenden sind beschrieben:

1. Pollerleuchten:

Pollerleuchten mit Flanschplatte für Direktmontage auf, vom Auftraggeber beigestellten bzw. vorhandenem, tragfähigen Untergrund

- Schutzart mindestens IP65
- Schlagfestigkeit IK08
- Möglichkeit der Durchgangsverkabelung

2. Bodeneinbauleuchten:

Bodeneinbauleuchten mit Einbaugehäuse und werkseitigem, wasserdichten Anschlusskabel

- Schutzart mindestens IP67
- Schlagfestigkeit IK08
- max. Oberflächentemperatur 46°C
- sichtbare Teile aus Edelstahl
- rutschhemmend
- überrollbar - Druckbelastung mind. 3 Tonnen
- schwenkbare Ausführung mind. 15° schwenkbar
- folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) sind eingehalten:
 - flood: > 36 - 45 Grad
 - medium: > 20 - 36 Grad
 - spot: < 20 Grad

3. Bodeneinbau-Lichtlinie:

Bodeneinbau-Lichtlinie als Einzelleuchte mit Einbaugehäuse und mit wasserdichtem Anschlusskabel angeschlossen

- Schutzart mindestens IP67
- Schlagfestigkeit IK08
- max. Oberflächentemperatur 46°C
- sichtbare Teile aus Edelstahl
- rutschhemmend
- überrollbar - Druckbelastung mind. 3 Tonnen

4. Scheinwerfer:

Scheinwerfer mit Montagebügel in schwenkbarer Ausführung und auf, vom Auftraggeber beigestelltem bzw. vorhandenem, tragfähigen Untergrund

- Schutzart mindestens IP65
- Schlagfestigkeit IK06
- stoßspannungsfest mindestens 6kV
- folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) sind eingehalten:
 - flood: > 36 - 45 Grad
 - medium: > 20 - 36 Grad
 - spot: < 20 Grad

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

5. Aufbauleuchten:

Aufbauleuchten an Wänden oder Decken

- Schutzart mindestens IP54
- Schlagfestigkeit IK07

6. Decken- oder Wand-Einbauleuchten:

Decken- oder Wand-Einbauleuchten mit Einbaugehäuse in, vom Auftraggeber beigestellten bzw. vorhandenen, tragfähigen Deckenöffnungen

- Schutzart mindestens IP65
- Schlagfestigkeit IK07
- Einbautiefe maximal 150mm

7. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**7.1 Leuchtengehäuse:**

Das Leuchtengehäuse ist Aluminium pulverbeschichtet, grau.

11.5000

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

11.5000G Z**TT2108 Lichtimmissionen**

Es sind nur abgeschirmte Leuchten mit geschlossenem Gehäuse zu verwenden.

Die Oberflächentemperatur von Leuchten darf 60°C nicht übersteigen.

Es ist sicherzustellen, dass keine Abstrahlung über die Horizontale stattfindet ("Full-Cut-Off-Leuchten").

Es sind Lampen mit geringem UV-Anteil im Spektrum einzusetzen.

Die Lichtpunkthöhe ist zur Verminderung der Fernwirkung auf Insekten auf das unbedingt notwendige Minimum festzulegen.

Die Maßnahmen zur Verringerung der Störwirkung von Lichtimmissionen auf die Umwelt des Anhangs B der ÖNORM O 1052 sind zu berücksichtigen.

Die Strahlungsdichte von Leuchtmitteln für Wellenlängen kleiner als 440 nm ist auf maximal 15 % der gesamten Strahlungsdichte der Lichtquelle zu beschränken (Schutz von nachtaktiven Insekten sowie Nachtfaltern vor UV-Strahlung).

11.98**Z****WWLeuchten nur montieren**

Allgemeines:

Vom Auftraggeber beigestellte Leuchten und Leuchtmittel (LED-Modul) entsprechen mechanisch und elektrotechnisch allen relevanten Bestimmungen auch hinsichtlich der Montage-/Einbaugegebenheiten. Montageanleitungen sind, wo notwendig, vorhanden und sind beachtet.

Das Montieren umfasst das Versetzen des Leuchtengehäuses, den Anschluss, den Zusammenbau, das Bestücken mit Leuchtmitteln (LED-Modul) und das Übernehmen der terminisierten Lieferung vor Ort, eine Kontrolle auf Vollständigkeit in Bezug zum Lieferschein. Festgestellte Liefermängel werden umgehend an den Auftraggeber gemeldet.

Maste werden in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabel in vorgegebene Öffnungen eingeführt. Vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial wird eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Ein Erdungsanschluss wird, sofern vorgesehen, hergestellt.

Beschädigte, falsche oder unvollständig übernommene Leuchten werden nicht montiert. Das Verpackungsmaterial der beigestellten Leuchten wird gesammelt und vom AN fachgerecht entsorgt.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

11.9819 Z WWBeigestellte Wandleuchte anschließen und montieren 1,00 Stk

Mechanischer und elektrischer Zusammenbau der Wandleuchte, Einsetzen der Leuchtmittel, betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) unabhängig von Größe, Bauart und Type und Montage auf dem Wandausleger.

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.9820 Z WWBeigestellten Lichtmast montieren und anschließen 1,00 Stk

Mechanischer Zusammenbau des Lichtmastes und Montage unabhängig von Größe, Bauart und Type.

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. Koordination mit der Baufirma über den Einbau des Mastes enthalten.

Der Erdungsdraht ist innerhalb des Mastes bis zum vorgesehenen Anschlusspunkt (werkseitige Mastbohrung vorhanden) hochzuführen und mittels Schraube und Mutter zu befestigen.

Lichtpunkthöhe: 4 - 6 m

11.9821 Z WWSteckverbindung für Mastaufsatzleuchte herstellen 1,00 Stk

Liefern, montieren und anschließen einer Buchse samt mechanischer Verriegelung.

Technische Spezifikation:

- Buchse passend auf Anschlussstecker ST 18/3

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.9822 Z WWMast-An/Aufsatzleuchte anschließen u. montieren 1,00 Stk

Mechanischer und elektrischer Zusammenbau der Mast-An/Aufsatzleuchte. Einsetzen der Leuchtmittel, betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) unabhängig von Größe, Bauart und Type und Montage auf dem Ausleger bzw. Mast.

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.9824 Z WWEinfachausleger für Mast gerade montieren 1,00 Stk

Montage eines vom Auftraggeber beigestellten Einfachausleger, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.9825 Z WWZweifachausleger für Mast gerade montieren

1,00 Stk

Montage eines vom Auftraggeber beigestellten Zweifachausleger, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für die Montage in einer Höhe von 4-6 m, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

11.99 Z Leuchten nur montieren

Allgemeines:

Vom Auftraggeber beigestellte Leuchten und Leuchtmittel entsprechen mechanisch und elektrotechnisch allen relevanten Bestimmungen auch hinsichtlich der Montage-/Einbaugegebenheiten. Montageanleitungen sind, wo notwendig, vorhanden und sind beachtet.

Das Montieren umfasst das Versetzen des Leuchtengrundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß) den Anschluss, den Zusammenbau, das Bestücken mit Leuchtmitteln und das Übernehmen der terminisierten Lieferung vor Ort, eine vorläufige Kontrolle auf Vollständigkeit in Bezug zum Lieferschein. Festgestellte Liefermängel werden umgehend an den Auftraggeber gemeldet.

Das Herstellen der Öffnungen für Einbauleuchten und das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers von Langfeld-Einbauleuchten im Modulmaß sind vom Auftraggeber beigestellt (z.B. durch den Auftragnehmer der Deckenausführung).

Maste sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabel in vorgegebene Öffnungen eingeführt. Vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Ein Erdungsanschluss ist, sofern vorgesehen, hergestellt.

Beschädigte, falsche oder unvollständig übernommene Leuchten werden nicht montiert.

Das von vom Auftraggeber beigestellten Leuchten anfallende Verpackungsmaterial wird gesammelt, im beschriebenen Lagerraum deponiert, zum vereinbarten Zeitpunkt zur Verladestelle gebracht und dem Auftraggeber zum Abtransport übergeben.

11.9911 Z TT Leuchte übernehmen

1,00 Stk

Diese Position beinhaltet die Übernahme einer kompletten Leuchte oder eines Lichtmastes mit sämtlichem Zubehör wie Abhängungen oder Stromschienen, Leuchtmittel u.s.w., die Feststellung von Beschädigungen, das Lagern in einem vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Raum, getrennte Zwischenlagerung des Verpackungsmaterials (Plastik-Kartonagen). Die Verantwortung über die Vollständigkeit der Lieferung bis zur Montage der Beleuchtungskörper obliegt dem Auftragnehmer. Der Lieferschein ist sofort nach Übernahme der Lieferung an den AG zu übergeben.

11.9912 Z TT1411 Mont.u.Anschl.e.beigestellten Aufbauleuchte

1,00 Stk

Montage und betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) einer vom Auftraggeber beigestellten Aufbauleuchte an

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Deckensystemen und Wänden aller Art, unabhängig von Größe, Bauart und Type (Außen-, Innen-, Pendel-, Seil-, Deckenaufbaumontage etc.).

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. Vertragen vom Lagerort im Gebäude zur Arbeitsstätte, Auspacken, Einsetzen der Leuchtmittel, Montage der Abdeckung oder des Rasters enthalten. Beigestellte transparente Einspeisungskabel sind entsprechend der Abhängehöhe anzupassen und anzuschließen. Das Leuchtmittel wird beigestellt. Beigabe sämtlicher zur Montage benötigten Materialien, inkl. Funktionsprobe.

11.9913 Z TT1403 Beigestellte Strom- oder Tragschiene montieren 1,00 m

Montage der beigestellten Strom- oder Tragschiene. Die Montage beinhaltet sämtliche Einbausituationen, unabhängig ob Seilabhängung, Pendelaufhängung, Wand oder Deckenmontage. Beigestellte transparente Einspeisungskabel sind entsprechend der Abhängehöhe anzupassen und anzuschließen. Sämtliche Nebenarbeiten wie z.B. Vertragen vom Lagerort im Gebäude zur Arbeitsstätte, Zusammenbau, Einbau der beigestellten Durchgangsverdrahtung, Einspeiseset, Endkappenset u.s.w. sind inkludiert

11.9914 Z TT1411 Überg. u. Anschli.e.beigest. Einbauleuch 1,00 Stk

Betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) einer vom Auftraggeber beigestellten Einbauleuchte, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. Koordination mit dem Deckenleger, Vertragen vom Lagerort im Gebäude zur Arbeitsstätte und Unterweisung des Deckenlegers über den Einbau der Leuchten enthalten. Nach dem Einbau der Leuchten durch den Deckenleger ist der betriebsfertige Anschluss der Leuchten herzustellen. Dies inkludiert das Einsetzen der Leuchtmittel, die Montage der Abdeckung oder des Rasters, inkl. Funktionsprobe. Das Leuchtmittel wird beigestellt.

11.9915 Z TT1411 Beigestellten Lichtmast anschließen 1,00 Stk

Betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) eines vom Auftraggeber beigestellten Lichtmastes, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. Koordination mit der Baufirma, Vertragen vom Lagerort zur Arbeitsstätte und Unterweisung der Baufirma über den Einbau des Mastes enthalten. Nach dem Aufstellen des Mastes durch die Baufirma ist der betriebsfertige Anschluss des Lichtmastes herzustellen. Dies inkludiert den kompletten mechanischen und elektrischen Zusammenbau des Lichtmastes, das Einsetzen der Leuchtmittel inkl. Funktionsprobe. Das Leuchtmittel wird beigestellt.

11.9916 Z TT1411 Mont. u. Anschl. e. inst.Aufbauleuchte 1,00 Stk

Montage und betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) einer instandgesetzten Aufbauleuchte, an Deckensystemen und Wänden aller Art, unabhängig von Größe, Bauart und Type (Außen-, Innen-, Pendel-, Seil-, Deckenaufbaumontage etc.).

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. Vertragen vom Lagerort im Gebäude zur Arbeitsstätte, Einsetzen der Leuchtmittel, Montage der Abdeckung oder des Rasters enthalten. Das Leuchtmittel wird beigestellt. Beigabe sämtlicher zur Montage benötigten Materialien, inkl. Funktionsprobe.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

11.9917 Z TT1411 Anschluss einer inst. Einbauleuchte

1,00 Stk

Betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) einer instandgesetzten Einbauleuchte, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. Koordination mit dem Deckenleger, Vertragen vom Lagerort im Gebäude zur Arbeitsstätte und Unterweisung des Deckenlegers über den Einbau der Leuchten enthalten. Nach dem Einbau der Leuchten durch den Deckenleger ist der betriebsfertige Anschluss der Leuchten herzustellen. Dies inkludiert das Einsetzen der Leuchtmittel, die Montage der Abdeckung oder des Rasters, inkl. Funktionsprobe. Das Leuchtmittel wird beige stellt

11.9918 Z TT1411 Anschluss einer beige st. Einbauleuchte

1,00 Stk

Betriebsfertiges Anschließen (unabhängig der Anzahl der Klemmungen) einer vom Auftraggeber beige stellten Einbauleuchte, unabhängig von Größe, Bauart und Type.

In dieser Position sind alle weiteren erforderlichen Arbeiten wie z.B. die Koordination mit dem Deckenleger enthalten. Nach dem Einbau der Leuchten durch den Deckenleger ist der betriebsfertige Anschluss der Leuchten herzustellen. Dies inkludiert das Einsetzen der Leuchtmittel, die Montage der Abdeckung oder des Rasters, inkl. Funktionsprobe. Das Leuchtmittel wird beige stellt.

12 Erdungs-u.Blitzschutzanlagen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Materialien einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial sind entsprechend dem Baufortschritt montiert und angeschlossen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

Nicht näher bezeichnete Materialien bestehen aus Guss- oder feuerverzinktem Stahl. Ausführungen aus Kupfer (Cu), Aluminium (Alu) oder NIRO sind gesondert angeführt. Abmessungen (z.B. für den Durchmesser (D) und die Länge (L)) sind in mm angegeben.

3. Metallzuschlag:

3.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preismrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

3.2 Veränderliche Preise

3.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 12.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preismrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

3.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 12.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges“ wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preisumrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 12.99.

12.01**Erdungsanlagen****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzterdung sind in angegebenen Abmessungen verlegt.

In die Einheitspreise sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Schraub- und Schweißverbindungen, Befestigungsmaterial, einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert.

12.0128**Z****WWSchlitz im befestigten Weg**

1,00 m

Schlitz im befestigten Weg (z.B. Gehwege) händisch oder mit elektrischen Handgeräten für die Verlegung von Verbindungsleitungen mit einer Mindestüberdeckung von 10 cm des Erdungsdrahtes herstellen.

Der hergestellte Schlitz ist fachgerecht zu verfüllen und die Oberfläche mit geeignetem Material (bitumenhaltige Reparaturmasse, z.B. "Kaltmischgut") herzustellen.

Im Einheitspreis ist eine fachgerechte Entsorgung des Abbruchmaterials einkalkuliert.

12.02**Fangvorrichtungen und Ableitungen****Allgemeines:**

Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Fangleitungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt.

In den Einheitspreisen der Fangleitungen und Ableitungen sind Klemmen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert.

12.0201**Fangstange** mit Stangenhalter und Anschlussklemme.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und die Länge (mm).

12.0201P**Z****WWFangstange V4A bis 500**

1,00 Stk

Befestigung im Wärmedämmverbundsystem (Dicke 6-7 cm) samt Distanzierung (bis zu 15 cm) bei Kaminplatte.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

12.0201Q	Z		WWFangstange V4A über 500 bis 1000	1,00	Stk	
			Befestigung im Wärmedämmverbundsystem (Dicke 6-7 cm) samt Distanzierung (bis zu 15 cm) bei Kaminplatte.			
12.0201R	Z		WWFangstange V4A über 1000 bis 1500	1,00	Stk	
			Befestigung im Wärmedämmverbundsystem (Dicke 6-7 cm) samt Distanzierung (bis zu 15 cm) bei Kaminplatte.			
12.0201S	Z		WWFangstange V4A über 1500 bis 2000	1,00	Stk	
			Befestigung im Wärmedämmverbundsystem (Dicke 6-7 cm) samt Distanzierung (bis zu 15 cm) bei Kaminplatte.			
12.0270	Z		WWRegenrohrschelle verstellbar D60-150	1,00	Stk	
			Regenrohrschelle verstellbar einschließlich Anschlussklemme. Werkstoff: Aluminium Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser in mm.			
12.0280	Z		WWAz Montage spez.Untergrund	1,00	m	
			Aufzählung (Az) auf Ableitungen und Ringleitungen für die Montage auf dem angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Es sind Gewindestangen (mind. D = 8 mm) mit Klebeanker zu verbauen. Zusätzlich werden Kunststoffrosetten als Abdeckung und Abdichtung für die Befestigungslöcher der Leitungshalter verwendet. Betrifft Position(en):12.0216 Untergrund: Wärmedämmverbundsystem Dicke: 120 bis 260 mm			
12.0285	Z		Ringleitung mit Leitungshaltern auf Schrägdach zur Verbindung der Ableitungen und Fangleitungen. Verlegt an der Dachaußenkante ohne Unterschied der Dachneigung. Befestigungen auf Ziegel oder Blech. Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und der Durchmesser in mm.			
12.0285A	Z		WWRingleitung Schrägdach D8 Alu	1,00	m	
12.0285B	Z		WWRingleitung Schrägdach D8 V4A	1,00	m	
12.0286	Z		Ringleitung mit Leitungshaltern auf Flachdach zur Verbindung der Ableitungen und Fangleitungen.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Verlegt an der Dachaußenkante, befestigt an Attikaverkleidung aus Blech.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und der Durchmesser (D) in mm.

12.0286A Z WWRingleitung Flachdach D8 Alu

1,00 m

12.0286B Z WWRingleitung Flachdach D8 V4A

1,00 m

12.0289 Z WWRingleitung Sockel AP D8 Alu

1,00 m

Ringleitung aus Aluminium und einem Durchmesser (D) von 8 mm im Sockelbereich Aufputz (AP) einschließlich Befestigungsmaterial, Leitungshalter und Klemmmaterial.

Montage für Wärmedämmverbundsystem Dicke: 120 bis 260 mm mit Gewindestangen (mind. D = 8 mm) und Klebeanker einschließlich Kunststoffrosetten als Abdeckung und Abdichtung für die Befestigungslöcher der Leitungshalter.

12.0290 Z Ringleitung im Sockelbereich Unterputz (UP) einschließlich Schlitz im Bestand mit Leitungshalter und Klemmmaterial. Die Ringleitung ist so zu verlegen, dass diese an keiner Stelle aus dem bestehenden Mauerwerk herausragt. Das Verschließen des Schlitzes ist nicht Gegenstand der Leistung.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und der Durchmesser (D) in mm

12.0290A Z WWRingleitung Sockel UP D8 V4A

1,00 m

12.0290B Z WWRingleitung Sockel UP 30x3 V4A

1,00 m

12.03 Potentialausgleich**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Einrichtungen für den Potentialausgleich sind montiert und angeschlossen.

In die Einheitspreise der Schellen, Schienen und Dosen sind das Zubehör und das Absetzen und Anschließen der Leitungen sowie das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.

12.0317 Z WWSchutzleiterverbindung zu Metallgehäuse

1,00 Stk

Schutzleiterverbindung YF 10 mm² Cu, Länge bis 300 mm

Die Vergütung erfolgt pro Metallgehäuse.

12.0318 Z WWBeschriftung Potentialausgleichsschiene

1,00 Stk

Beschriftung aller abgehenden Erdungsleitungen bei einer bestehenden Potentialausgleichsschiene.

Die Beschriftung hat mit einem für Aderleitungen und Kabeln geeigneten Produkt für dauerhafte Kennzeichnung zu erfolgen.

Die Vergütung erfolgt pro Potentialausgleichsschiene mit bis zu zehn Abgängen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

13	Z		TT Leuchtendemontage			
13.01	Z		TT Leuchten zur Entsorgung			
13.0101	Z		TT Demon. u. Entsorgung Einbauleuchte	1,00	Stk	
			Abklemmen einer installierten Einbauleuchte. Isolieren der Zuleitung. Demontage und fachgerechte Entsorgung der Einbauleuchte inkl. Leuchtmittel unabhängig von Bauart, Type und Größe der Leuchte.			
13.0102	Z		TT Demontage und Entsorgung Aufbauleuchten	1,00	Stk	
			Abklemmen einer installierten Aufbau- oder Pendelleuchte. Isolieren der Zuleitung. Demontage und fachgerechte Entsorgung der Aufbau- oder Pendelleuchte mit Abhängung inkl. Leuchtmittel unabhängig von Bauart, Type und Größe der Leuchte.			
13.02	Z		TT Leuchten zur Wiederverwendung			
			Vor der Demontage ist jede Leuchte auf Funktion und sichtbare Schäden (Bruchstellen, Raster, etc.) zu überprüfen. Das Ergebnis (Leuchte in Ordnung/ Leuchte nicht in Ordnung) ist schriftlich festzuhalten und dem Auftraggeber vorzulegen.			
13.0201	Z		TT Demont. Einbauleuchten zur Wiederverw.	1,00	Stk	
			Abklemmen einer installierten Einbauleuchte. Isolieren der Zuleitung. Herausnehmen der dazugehöriger Leuchtmittel und Starter, sorgsam demontieren, Befestigungsmaterial und Raster sind gegen Verlust zu sichern. An einen vom Auftraggeber zugewiesenen Raum im Objekt vertragen, und für die Wiedermontage vorbereiten. Zur Verrechnung gelangen jene Leuchten, die für die Wiedermontage geeignet sind.			
13.0202	Z		TT Dem. Aufbauleuchten zur Wiederverwendung	1,00	Stk	
			Abklemmen einer installierten Aufbauleuchte. Isolieren der Zuleitung. Herausnehmen der dazugehöriger Leuchtmittel und Starter, sorgsam demontieren, Befestigungsmaterial Raster und Abdeckungen sind gegen Verlust zu sichern. An einen vom Auftraggeber zugewiesenen Raum im Objekt vertragen, und für die Wiedermontage vorbereiten. Zur Verrechnung gelangen jene Leuchten, die für die Wiedermontage geeignet sind.			
13.03	Z		TT Zwischenlagerung			
13.0301	Z		TT Zwischenlag.v. wiederverwertbaren Leucht	1,00	Stk	
			Die Zwischenlagerung und Verantwortung über die Vollzähligkeit der demontierten Beleuchtungskörper bis zur Wiedermontage der Beleuchtungskörper obliegt dem Auftragnehmer.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

18

Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

18.01

Türsprechanlagen Audio

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.

18.0141

Z

WWAnschluss Türöffner an bestehender Sprechanlage

1,00 Stk

Anschluss eines in der Eingangstüre eingebauten Türöffners an der bestehenden Sprechanlage inkl. allen erforderlichem Montagezubehör (insbesondere Unterputzdose, Leerverrohrung, Kabel und Klemmen).

19

Strukturierte Verkabelung

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (KI) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigestellt.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckernmodellen gewährleistet.

Sofern der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkapplikation, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 Umgebungsscharakteristik:

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

19.26**IT-Verkabelungssystem Klasse EA-Übererfüllung****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****1.1 Qualitätsanforderung:**

Für das errichtete System ist die in Position 19.26.00 angegebene Übererfüllung (Q1) der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A als Teil eines Klasse EA-Q1-Systems (Kat. 6A Q1) haben vier verdrehte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U).

1.3 Anschlussdosen:

IT-Anschlussdosen für IT-Übertragungskabel Twisted Pair in Einbauforn bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort angegeben sind der Aufbau und die

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Länge.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

19.2614	Z	IT-Patchfeld 19" (IT-Patchf.) Kat 6 geschirmt, für die Aufnahme von 24 St. Modularbuchsen inkl. Beschriftung und Erdung				
19.2614A	Z	TT1605 Patchfeld geschirmt Kat 6a		1,00	Stk	
19.2630	Z	Anschlussdose leer für die Aufnahme von 2 Modularbuchsen, inkl. Rahmen und Abdeckplatten und Beschriftung, weiss zum Schalterprogramm passend				
19.2630A	Z	TT1605 Auf Putz IT Anschlussdose leer		1,00	Stk	
19.2630B	Z	TT1605 Unterputz IT Anschlussdose leer		1,00	Stk	
19.2630C	Z	TT1605 Unterflur IT Anschlussdose leer		1,00	Stk	
19.41		IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter				

1. Komponenten:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Lichtwellenleiterkabel:**

Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM) und die Anzahl der Glasfasern.

Bei der Dimensionierung von Verbindungskomponenten ist der Durchmesser der Glasfaser und der Aufbau des Kabels berücksichtigt.

2.2 Patchkabel:

Patchkabel für LWL sind in der Ausführung Mehrmoden oder Einmoden mit Steckern konfektioniert. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliiff PC ausgeführt.

2.3 Patchfelder:

Patchfelder für LWL (Spleißladen) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliiff PC ausgeführt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Der vom Hersteller veröffentlichte IOR-Wert ist berücksichtigt.

19.4100

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

19.4100F**Z****TT2302-Erzeugnis/Type zu 19.41 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.41 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:

19.4141

IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben.

19.4141I**Z****TT1712 IT-Patchfeld LWL 1HE SC RJ 24 OM 3 MM 24**

1,00 Stk

19.4147

IT-Patchfeld 19" für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9 angegeben.

19.4147L**Z****TT1712 IT-Patchfeld LWL 1HE SC RJ 24 OS 2 EM 24**

1,00 Stk

19.91**Messungen und Atteste****1. Allgemeines:**

1.1 Messung Verkabelungssystem Klasse E:

Die Messung erfolgt mit einem Level III-zertifizierten Messgerät.

1.2 Messung Verkabelungssystem Klasse F:

Die Messung erfolgt mit einem Level IV-zertifizierten Messgerät.

1.3 Messung Verkabelungssystem LWL:

Die Messung erfolgt mit einem optischen Leistungsmesser oder einem optischen Zeitbereichsreflektometer laut NORM.

19.9100**Z****TT1712 Allgemeine Festlegungen LWL Messungen**

Es gelten die Ausführungsfestlegungen gem. Beilage "Standard-Spezifikationen der MA 14 für Lichtwellenleiter-Installationen - Punkt Abnahmemessungen"

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

21**Sicherheitstechnik**

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsschutzkomponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

21.00**Wählbare Vorbemerkungen****21.0001****Z****TT2001 Brandmeldeanlagen**

Bei den Komponenten der Brandmeldeanlage muss es sich um ein typengeprüftes Brandmeldesystem, welches von einer akkreditierten Zertifizierungsstelle für Brandschutz ausgestellt wurde, handeln.

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe LG 21 folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Allgemeines:

Gelieferte Komponenten sind in den Standardfarben des Herstellers nach geltenden Bestimmungen montiert, angeschlossen, beschriftet und in Betrieb genommen.

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder der eigenen Leistungen in CAD auf Datenträger und als 3fach Ausdruck. Nach Übergabe der Unterlagen erfolgt eine einmalige Einweisung in die Bedienung der Anlage.

Brandmeldeanlagen:

Brandmeldeanlagen (BMA) sind unter Zugrundelegung der technischen Richtlinien für vorbeugenden Brandschutz (TRVB) errichtet.

Nach Fertigstellung der Anlage wird deren Einsatzsicherheit und die bestimmungsgemäße Ausführung durch eine staatlich akkreditierte Prüfstelle attestiert.

Bei Schaltelementen sind die Kabelverbindungen, bei Haupt- und Unterzentralen auch die Vernetzungsmodule einkalkuliert.

Folgende Errichtungs- und Prüfnormen in der jeweils gültigen Fassung sind mindestens zu berücksichtigen:

TRVB 123 S

TRVB 151 S

TRVB 127 S

ÖNORM F 3000

ÖNORM F 3001

ÖNORM F 3002

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

ÖNORM EN 54
ÖNORM F 3031
ÖNORM F 3032
EXEN 50014
EXEN 50020

ZUR BESONDEREN BEACHTUNG:

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Auftragnehmer eine Zertifizierung entsprechend der ÖNORM F 3070, für die Planung und Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen und Brandfallsteuerungen, besitzen muss, beziehungsweise sich einer hierfür zertifizierten Firma bedient. Die Nachweise dazu sind spätestens nach Aufforderung des AG durch den AN vorzulegen.

Die Gültigkeit des Zertifikates muss mit dem Datum des Ablaufs der Angebotsfrist gegeben sein, andernfalls führt dies zum Ausscheiden des Angebotes.

Die AuftragnehmerIn ist verpflichtet eine aufrechte Zertifizierung, über den Leistungszeitraum inkl. dem Gewährleistungszeitraum sicher zu stellen.

Der Wegfall der Zertifizierung ist der AuftraggeberIn zu melden und stellt im Sinne der Allgemeinen Vertragsbestimmungen für Bauleistungen der Stadt Wien WD 314, Pkt. 1.7 einen wichtigen Grund dar, welche die AuftraggeberIn zum Rücktritt vom Vertrag mit allen Folgen berechtigt.

Ist der AN für die Errichtung und Wartung von Brandmeldeanlagen gewerberechtlich nicht befugt und verfügt der AN über kein gültiges Zertifikat entsprechend der ÖNORM F 3070, für die Planung und Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen und Brandfallsteuerungen, so muss das Unternehmen welchem sich der AN hierfür bedient, als SubunternehmerIn beantragt werden. Dieser Subunternehmerantrag ist, unter Verwendung des Formblattes MD BD - SR75 (Antrag: Beilage 13.07.2, Subunternehmererklärung: Beilage 13.07.3), dem Angebot bereits bei der Angebotsabgabe beizulegen.

Ein späteres Nachreichen des Antrags ist unzulässig und führt zum Ausscheiden des Angebots.

Ist der AN für die Errichtung und Wartung von Brandmeldeanlagen gewerberechtlich befugt und bedient sich der AN einem Unternehmen welches ein gültiges Zertifikat entsprechend der ÖNORM F 3070, für die Planung und Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen und Brandfallsteuerungen besitzt, so kann entgegen der Allgemeinen Teilnahmebestimmungen der Stadt Wien für Vergabeverfahren - WD 307, Pkt. 3.2, der Subunternehmerantrag entfallen. In letzterem Fall, ist für das Unternehmen welches oben genannte Zertifikat besitzt, spätestens auf Aufforderung durch den AG, zu bestätigen, dass dieses die erforderlichen Leistungen aus der LG 21 gemäß Ausschreibung erfüllt. Davon unberührt bleibt die Forderung, dass der AN und das zertifizierte Unternehmen im Sinne des Vergaberechts geeignet sein muss.

Die Verlegung von Kabeln (inkl. Verrohrung, Kabeltasse, Installationen, Kabelkanäle etc.) sowie die Montage der Melder und Signalgeräte kann auch von NICHT-zertifizierten Unternehmen, vorausgesetzt die gewerberechtliche Befugnis ist gegeben, durchgeführt werden.

Die Durchführung dieser Arbeiten durch NICHT-zertifizierte Unternehmen entbindet die zertifizierte Fachfirma jedoch nicht von ihrer Gesamtverantwortung für die durchgeführten Arbeiten!

Vor Ausführung der Arbeiten ist ein entsprechender Montageplan vorzulegen, welcher mit einem Institut oder einer Prüfstelle für Brandschutztechnik (Brandschutzsachverständiger) abgestimmt und freigegeben sein muss.

21.0002

Z

TT2001 Wartung Nachrichtentechnik

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Allgemeines (Gilt für LG 21.31 und 21.32)

Die Wartung der Anlage ist mit Beauftragung des Hauptangebotes für den ausgeschriebenen Zeitraum Teil des Auftrages, wobei aus abrechnungstechnischen Gründen ein jährlicher Abruf der Leistung erfolgen wird.

Die Wartung, gleichgültig ob innerhalb bzw. außerhalb der Gewährleistung, beinhaltet alle Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Herstellung des Sollzustandes inkl. Störungsbehebungen bei bestimmungsgemäßer Nutzung und bekannten Umgebungsbedingungen, auch wenn diese durch natürliche Abnutzung und Alterung der Anlagenteile entstanden ist und beinhaltet:

.) Überprüfung sämtlicher Anlagenteile

.) Justierungen sämtlicher für den Betrieb erforderlichen Bauteile

.) Prüfung der in der Anlage programmierten Daten und Schaltungen, bei Bedarf Korrektur der Daten und Programmierung

.) Prüfung des Softwarestandes, bei Bedarf Einbringen von möglichen Updates der Software, sofern diese für den weiterführenden Betriebserhalt tauglich und notwendig sind

.) Überprüfen und Aktualisieren der Anlagendokumentationen, Bestandsunterlagen, wie z.B. Einreichunterlagen, Steuerungsverzeichnisse bzw. Bestandspläne, die einen Zusammenhang mit der Brandmeldeanlage haben.

Festgestellte Abweichungen zwischen IST- und SOLL- Zustand sind zu dokumentieren, zu aktualisieren und im Wartungsbericht schriftlich anzugeben.

1. Anlagenersatzteile und Materialvergütung:

Die AuftragnehmerIn verpflichtet sich, Anlagenersatzteile zur kurzfristigen Instandsetzung im Störfall vorrätig zu halten.

Die Anlagen-Lebenserwartungszeit wird mit mind. 13 Jahren vorausgesetzt, wobei der Ersatz einzelner Komponenten mit einer weiterentwickelten Technologie (schnittstellengleiche, aufwärtskompatible Bauteile) zulässig ist. Vorausgesetzt wird, dass die Funktionalität der gesamten Anlage sicher gestellt bleibt.

Austausch defekter Anlagenteile sowie Instandsetzung und vorbeugende präventive Reparaturen innerhalb der Gewährleistung sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

Austausch defekter oder in unzulässigem Betriebsbereich (Grenzwertüberschreitungen) gehaltenen Anlagenteile sowie Instandsetzung und vorbeugende präventive Reparaturen außerhalb der Gewährleistung werden gesondert vergütet.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Der Auftragnehmer gibt Reparaturanforderungen, sofern unzulässige Abweichungen vom Sollzustand der Anlage, die im Zuge der Wartung dem AN zur Kenntnis gelangt sind, dem Auftraggeber unverzüglich, schriftlich bekannt. Die Tatsache dass eine Reparatur erforderlich ist wird im Wartungsbuch (Prüfbuch) eingetragen. Erforderliche Reparaturen sind erst nach Abstimmung mit dem AG durchzuführen.

Out of Service Komponenten sind dem AG rechtzeitig mit Angabe einer Ersatzausführung mit zu teilen. Dafür sind die erforderlichen geprüften Zulassungen nachzuweisen.

2. Vertragslaufzeit:

Die ausgeschriebenen Positionsmengen stellen einen zu erwartenden Aufwand innerhalb der 3 jährigen Gewährleistung sowie in einer nachfolgenden Vertragslaufzeit von 10 Jahren dar.

3. Verrechnungseinheit:

Eine Verrechnungseinheit entspricht einem Wartungsjahr für eine Komponente (z.B.: Rauchmelder) unabhängig von den für diese Komponente vorgesehenen (unterjährigen) Wartungsintervallen. Ein Wartungsjahr kann ein Jahr aus dem Gewährleistungszeitraum oder aus dem Wartungszeitraum danach sein.

Die Ausschreibungsmenge der einzelnen Wartungspositionen ergibt sich aus der Multiplikation der Wartungsjahre und der Anzahl der zu verbauenden Komponenten.

Berechnungsbeispiel Position 21.1121A "Rauchmelder" der HT12:

- 100 Melder in der Beschaffungsposition 21.1121A "Rauchmelder" der HT12
- 3 Jahre Laufzeit für Wartungsarbeiten im Gewährleistungszeitraum
- 10 Jahre Laufzeit für Wartungsarbeiten

Die Kalkulationen und Auspreisungen sind getrennt für den Zeitraum innerhalb bzw. nach der Gewährleistung durchzuführen.

21.1121A "Rauchmelder" 100 Stk. x 3 Jahre Laufzeit = 300 Stk für die Position 21.3105 "Automatischer Melder" der Wartungsleistungsgruppe BMA-Wartung im Gewährleistungszeitraum

21.1121A "Rauchmelder" 100 Stk. x 10 Jahre Laufzeit = 1000 Stk für die Position 21.3205 "Automatischer Melder" der Wartungsleistungsgruppe BMA-Wartung

Der anzubietende Preis ist kein Festpreis sondern verändert sich entsprechend den Bestimmungen laut Punkt 10 des Angebotsformblattes MD BD-SR 75. Preisbasis ist das Datum des Ablaufes der Angebotsfrist.

4. Häufigkeit der Wartungsintervalle:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Wartungsintervalle innerhalb des Jahres sind durch den AN, jedenfalls in einem erforderlichen Ausmaß, mindestens einmal pro Jahr vorzusehen, sodass ein einwandfreier Betriebszustand für das installierte Produkt gewährleistet wird.

Die Vergütung erfolgt jedenfalls einmal pro Jahr je Stück (Komponente), unabhängig von der erforderlichen Wartungsintervallhäufigkeit des installierten Produktes.

Geräte oder Anlagenteile, die bei Wartungsarbeiten außer Betrieb genommen und/oder instand gesetzt wurden, müssen nach Beendigung der Wartungsarbeiten anschließend auf ihre Funktion überprüft werden.

5. Gerätebeistellung (Nebenleistung):

Die AuftragnehmerIn stellt alle zur Wartung erforderlichen Werkzeuge, Geräte, Maschinen und Messeinrichtungen (Software, Laptop, Drucker, Kabeln, etc.) sowie notwendige Behelfsmittel (z.B. Steighilfen wie Leiter, etc.) bei.

6. Störungsbehebung:

Zur Erhaltung der Funktionstüchtigkeit der Anlage werden Störungen im Betrieb und bei Schäden an der Anlage unverzüglich mit einer zweckdienlichen Beschreibung des aufgetretenen Fehlers dem AN schriftlich gemeldet.

Für die Störungsbehebung werden folgende Einsatzzeiten (Zeitraum zwischen dem Zugang der Verständigung, und dem Beginn der Gebrechensbehebung vor Ort) festgelegt:

Störungsmeldung: Montag bis Freitag, in der Zeit von 07:00 bis 14:00 Uhr,
Einsatzzeit: 3 Stunden.

Störungsmeldung: Montag bis Freitag, in den Zeiten von 00:00 bis 07:00 Uhr und 14:00 bis 24:00 Uhr, Samstag, Sonn- oder Feiertag,

Einsatzzeit: 3 Stunden ab Beginn des nachfolgenden Werktages (07:00 bis spätestens 10:00 Uhr).

Bei Überschreitung der festgelegten Einsatzzeit wird für die Wartungspositionen unabhängig von bzw. zusätzlich zu der Drucksorte MD BD-SR 75 Pkt. 4 eine Vertragsstrafe in der Höhe von EUR 35,00 je Stunde einbehalten.

Störungsbehebungen und Reparaturen für Schäden, die unbeabsichtigt oder aus nicht bestimmungsgemäßer Nutzung bzw. Vandalismus entstanden sind, werden nach Aufwand gesondert verrechnet.

7. Besonderes Einvernehmen:

Das Datum und die Uhrzeit für die Wartungsarbeiten werden einvernehmlich zwischen Auftraggeber und AuftragnehmerIn festgesetzt.

Die Wartungsarbeiten sind in der Zeit von Montag bis Freitag, in der Zeit von 07:00 bis 16:00 Uhr durchzuführen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

8. Außerbetriebnahme/Erweiterungen:

Werden Anlagenteile außer Betrieb genommen (z.B. Umbauarbeiten) oder wurde die Anlage aus Bedarfsgründen erweitert, erfolgt eine aliquote Leistungsvergütung zu den angebotenen Einheitspreisen.

9. Verrechnung, Art und Vollständigkeit der Leistung:

Die Verrechnung dieser Positionen erfolgt nach den durchgeführten Wartungen für das jeweilige Wartungsjahr. Die Übergabe eines Protokolls erfolgt nach jedem Wartungseinsatz.

Die durchgeführten Arbeiten müssen ordnungsgemäß dokumentiert und direkt Vorort sowohl in ein Wartungsbuch eingetragen als auch in papierform im Feuerwehrordner abgelegt werden.

21.03**V****Sicherheitstechnik Kleinanlagen****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die Programmierung und Justierung, die Vernetzungsmodule und die Batterien oder Akkus zur Aufnahme in Betriebsmittel, die vom Hersteller vorgesehen sind, sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

21.0302**Z****WWRauchwarnmelder WB ohne Vernetzung**

1,00 Stk

Montage eines Rauchwarnmelders, konzipiert und zertifiziert für Wohnbereiche (WB), mit netzunabhängiger Spannungsversorgung und Einrichtungen zur Funktions- und Batterieüberwachung.

Montage in Räumen laut OIB.-Richtlinie 2 (2019) Punkt 3.11.

Technische Mindestanforderung:

- 10 Jahre Long-Life Batterie
- Großer Test- und Stummschaltknopf zur leichten Bedienung und Prüfung der Funktion
- keine blinkende LED im Regelbetrieb

21.0303**Z****WWCO-Warmmelder WB ohne Vernetzung**

1,00 Stk

Montage eines CO-Warmmelders mittels Magnetklebeband, konzipiert und zertifiziert für Wohnbereiche (WB), mit netzunabhängiger Spannungsversorgung und Einrichtungen zur Funktions- und Batterieüberwachung.

Montage in allen Räumen mit fanggebundenen Gasgeräten (z.B. Gas-Therme oder

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Gas-Durchlauferhitzer) in unmittelbarer Nähe des Gerätes.

Technische Mindestanforderung:

- 10 Jahre Long-Life Batterie
- Großer Test- und Stummschaltknopf zur leichten Bedienung und Prüfung der Funktion
- Betrieb bei relativer Luftfeuchtigkeit von 15% bis 95%

21.11 V Brandmeldeanlagen in BUS-Technik**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für die Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen Brandschutzpläne,
- die Programmierung der Anlage aufgrund der Angaben der dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Ausführungsdetails,
- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen,
- die Vernetzungsmodule bei Haupt- und Unterzentralen,
- bei Ansaugrohren für Rauchmeldesysteme das Befestigungsmaterial sowie das Zubehör für Verbindungen und Richtungsänderungen,

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

21.1100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

21.1100P Z TT2109 Erzeugnis/Type zu 21.11 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.11 wird vereinbart :

Betrifft Position(en): 21.1101

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

21.14 Z TT2110 Brandmeldeanlage in BUS-Technik**21.1415 Z TT2110 Ein-/Ausgabemodul Loop**

1,00 Stk

Das Modul enthält einen Relaisausgang mit programmierbarer Fail-Safe-Lage, zwei Eingänge für die überwachte Abfrage von potentialfreien Kontakten und einen Optokopplereingang, welcher bei Bedarf zur Überwachung einer externen Spannung verwendet werden kann.

- 1 Relaisausgang mit programmierbarer Fail-Safe-Lage
- 2 überwachte Eingänge
- 1 Optokopplereingang
- Einfache Einbindung von Sondermeldern
- Integrierter Kurzschlußisolator
- Betriebsspannung 15 bis 27 V DC von der Ringleitung
- Zul. Umgebungstemperatur ca. 0 °C bis + 60 °C
- Schutzart mind. IP 30

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

21.1440 **Z** Druckknopf Brandmelder mit Elektronikplatine und integriertem Kurzschlussisolator in Gehäuse mit Glasscheibe für manuelle Alarmauslösung inkl. Melderbeschriftung.

21.1440C Z TT2114 Druckknopfmelder Kst. Innen grün

1,00 Stk

Druckknopf entsprechend EN 54-11 (Typ B) zur manuellen Auslösung der gesamten Brandfallsteuerung im Haus im grünen Kunststoffgehäuse mit der Aufschrift BRANDFALLSTEUERUNG. Durch Einschlagen der Glasscheibe sowie Drücken des Knopfes wird die Funktion aktiviert.

Der Druckknopf bleibt dabei arretiert, der ausgelöste Zustand wird mittels eingebauter LED angezeigt. Der Melder kann aufgrund des standardmäßig integrierten Kurzschlussisolators gemeinsam mit automatischen Meldern auf einer Ringleitung installiert werden.

- Alarmanzeige mittels LED
- Störungsmeldung bei Bauteilausfall
- Meldereinzelschaltung
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Typ B nach EN 54-11
- Betriebsspannung 15 bis 30 V DC
- Zul. Umgebungstemperatur 0 °C bis + 50 °C
- Schutzart mind. IP 52

21.1440D Z TT2109 Druckknopfmelder Kst. Innen gelb

1,00 Stk

Druckknopf entsprechend EN 54-11 (Typ B) zur manuellen Auslösung eines Bedrohungsalarms in gelben Kunststoffgehäuse, geeignet zum Anschluss an die Ringleitung. Durch Einschlagen der Glasscheibe und Drücken des Knopfes wird Alarm ausgelöst.

Der Druckknopf bleibt dabei arretiert, der ausgelöste Zustand wird mittels eingebauter LED angezeigt. Der Melder kann aufgrund des standardmäßig integrierten Kurzschlussisolators gemeinsam mit automatischen Meldern auf einer Loopeitung installiert werden.

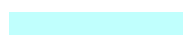
- Alarmanzeige mittels LED
- Störungsmeldung bei Bauteilausfall
- Meldereinzelschaltung
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Typ B nach EN 54-11
- Betriebsspannung 15 bis 30 V DC
- Zul. Umgebungstemperatur 0 °C bis + 50 °C
- Schutzart mind. IP 52

21.1455 **Z** .

21.1455B Z TT2110 AzMelder f. Blitzleuchte Farbe.n.W.

1,00 Stk

Aufzählung (Az) auf die Position Melder für eine eingebaute Blitzleuchte Farbe nach Wahl AG



LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

21.1455C Z TT2110 Az Melder f. Blitzl.+ Alarmt.g.

1,00 Stk

Aufzahlung auf die Position automatischer Brandmelder für die Integration einer Blitzleuchte wahlweise rot oder weiß , sowie eines Alarmtongeber mit frei wählbaren Ton und einstellbarer Lautstärke (max. 65 dbA 1m)

21.1455D Z TT2110 Az Melder f. Sockel mit Schaltkontakt

1,00 Stk

Aufzahlung auf die Position automatischer Brandmelder mit eingebauten Schaltkontakt

21.1459 Z TT2110 Gehäuse für Lüftungsmelder liefern

1,00 Stk

Gehäuse für Lüftungskanalmelder liefern und an den Lüftungsbauer übergeben. Der Einbau erfolgt koordiniert vom Auftragnehmer BMA, durch das Gewerk Lüftung.

Zum Einsatz an Orten mit hoher Luftgeschwindigkeit und starker Rauchverdünnung (z.B.: Klima und Lüftungskanäle). Bestehend aus einem zweiteiligen, abgedichteten Gehäuse mit zwei Rohren und einer Anschlußplatte. Die Luft aus dem Klima- oder Lüftungskanal wird durch das Ansaugrohr in das Gehäuse geblasen und kehrt durch das Ausblasrohr in den Kanal zurück. Die Geschwindigkeit der Luft im Kanal darf zwischen 2,5 und 30 m/sec liegen.

21.1462 Z TT2110 Loopsirene Mehrfachton AP

1,00 Stk

Sirene angeschlossen am Loop, zur akustischen Anzeige eines Brandalarms oder von anderen Bedrohungsalarman für Innenanwendung. Ansteuerung einzeln zeitlich gestaffelt möglich um die Loopstrombelastung zu reduzieren.

- mind. 20 frei wählbare Alarmsignale frei programmierbar.
- Lautstärke: bis 102 dB / 1 m - Lautstärke in Stufen frei programmierbar- Alarmtyp je nach Ansteuerung unterschiedlich
- Betriebsspannung: 10 bis 35 VDC
- Zul. Umgebungstemperatur 0 °C bis + 50 °C

21.1463 Z TT2110 Loopsirene Mehrfachton UP

1,00 Stk

Sirene angeschlossen am Loop, zur akustischen Anzeige eines Brandalarms oder von anderen Bedrohungsalarman für Innenanwendung. Ansteuerung einzeln zeitlich gestaffelt möglich um die Loopstrombelastung zu reduzieren.

- mind. 20 frei wählbare Alarmsignale frei programmierbar.
- Lautstärke: bis 102 dB / 1 m - Lautstärke in Stufen frei programmierbar- Alarmtyp je nach Ansteuerung unterschiedlich
- Betriebsspannung: 10 bis 35 VDC
- Zul. Umgebungstemperatur 0 °C bis + 50 °C

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

21.1466 Z TT2110 Loop Signaltongebler Mehrfachton AP 1,00 Stk

Signaltongebler elektronisch, angeschlossen am Loop, zur akustischen Anzeige eines Brand- oder Bedrohungsalarms für Innenanwendung.

- unterschiedliche wählbare über den Loop ausgelöste Tonsignale (Aufmerksamkeitssignal) - Lautstärke: frei wählbar- maximal 65 dBA 1m

Einzeln programmierbar, getrennt ansteuerbar damit die gleichzeitige Loopstrombelastung reduziert werden kann

- Betriebsspannung: Loopbetriebsspannung.

- Zul. Umgebungstemperatur 0 °C bis + 50 °C

21.1469 Z TT2110 Loop-Blitzleuchte weiß AP 1,00 Stk

Loop Blitzleuchte mit weißer Kalotte angeschlossen am Loop zur optischen Anzeige eines Brandalarms in Aufputzausführung mit Überwachung.

Einzeln programmierbar, zeitlich getrennt ansteuerbar damit die gleichzeitige Loopstrombelastung reduziert werden kann

- Blinkfrequenz: wählbar

- Betriebsspannung: Loopbetriebsspannung

21.1470 Z TT2110 Loop-Blitzleuchte rot AP 1,00 Stk

Loop Blitzleuchte mit roter Kalotte angeschlossen am Loop zur optischen Anzeige eines Brandalarms in Aufputzausführung mit Überwachung.

Einzeln programmierbar, zeitlich getrennt ansteuerbar damit die gleichzeitige Loopstrombelastung reduziert werden kann

- Blinkfrequenz: wählbar

- Betriebsspannung: Loopbetriebsspannung

21.1481 Z TT2110 Inbetriebnahme Brandmeldeanlage 1,00 PA

Inbetriebnahme der Brandmeldezentrale sowie Konfigurieren und Programmieren; Auslösen aller manuellen und automatischen Melder, optischen und akustischen Signalgeber sowie der Steuerungen durch den AN während der Normalarbeitszeit.

Bei der Inbetriebnahme sind in Zusammenarbeit mit allen bei den Brandfallsteuerungsprüfungen benötigten Fachfirmen (Sicherheitstechnik, Lüftung, Aufzug, Mess-Steuer- und Regeltechnik, Türlieferanten etc.) die Tests durchzuführen.

Es ist über die erfolgreichen Inbetriebnahmen und Tests ein Protokoll auszustellen, das alle beteiligten Firmen bestätigen müssen.

21.1482 Z TT2110 Einschulung BMA 1,00 PA

Unterweisung zur Bedienung und Betrieb der Brandmeldeanlage.

Einmalige Einschulung des vom Auftraggeber bekanntzugebenden Bedienpersonals

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

in die für die Bedienung der Anlage erforderlichen Tätigkeiten.
Die Einschulung erfolgt vor Ort zu einem mit dem Auftraggeber zu vereinbarenden Termin.

21.1484 Z TT2110 Mitwirkung Attest Einsatzsicherheit BMA

1,00 PA

Mitwirkung bei der Erstellung eines Attest einer staatlich akkreditierten Prüfstelle über die Einsatzsicherheit der bestimmungsgemäß errichteten Brandmeldeanlage. Die Präsenz des AN während der Prüfarbeiten ist einkalkuliert.

Die Brandmeldeanlage wird durch eine hierfür staatlich autorisierte Prüfstelle entsprechend der TRVB S 123 (letztgültige Fassung) ÖNORM F 3000 (Brandmeldesystem) ÖNORM F 3002 (Brandmeldezentralen) ÖNORM F 3031 (Feuerwehrbedienfeld) etc. nach Fertigstellung begutachtet und abgenommen.

Die Abnahme beinhaltet: - Auslösung der Melde- und Anzeigeeinrichtungen - Die zentralseitigen Ansteuerungen - Lautstärkemessungen der Sirenen - sowie alle weiteren erforderlichen Maßnahmen zur mangelfreien Abnahme inklusive Koordination mit anderen Gewerken (z.B. Aufzugsfirma, Lieferant Brandrauchentlüftung, Lüftungsfirma etc.),

Die Prüfstelle wird durch die MA 34 beauftragt und für den AN kostenlos beigestellt. Die MA 34 übernimmt die Kosten für die einmalige Abnahme der Brandmeldeanlage. Jeder weitere erforderliche Einsatz der Prüfstelle wird dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Die Grundlage der Übernahme der ausgeführten Leistungen des AN bildet der positive, mangelfreie Prüfbericht der staatlich autorisierten Prüfstelle.

21.1487 Z TT2110 Erstellung Unterlagen BMA

1,00 PA

Erstellen aller notwendigen Unterlagen(Grunrisspläne, Schematas, Bedien- und Steuergruppenverzeichnisse, Steuermatrix für die Brandfallsteuerungen, usw.). von der Montageplanung über die Einreichunterlagen bis zur Bestandsdokumentation.

Einmalige Erstellung der erforderlichen Unterlagen (bei mangelhafter Ausführung durch den AN auch mehrmals) gemäß den einschlägigen ÖNORMEN und der TRVB S 123 in der jeweils gültigen Fassung.

Erstellen obligater Unterlagen in CAD im Format dwg. und pdf sowie auf Papier aufgrund der vom AG zur Verfügung gestellten Führungspläne.

Zur konzeptionellen Abstimmung mit dem Auftraggeber und der technischen Abstimmung mit der Prüfstelle.

Die letzte Version der Montagepläne wird als Bestandsplan ausgewiesen. Änderungen aus der Sphäre des AN werden dem AG zeitgerecht zur Kenntnis gebracht und nicht verrechnet.

21.1499 Z TT1911 Inbetriebnahme TUS

1,00 PA

Inbetriebnahme der TUS-Anschaltung gemeinsam mit der Feuerwehr und dem Lieferanten der Übertragungseinrichtung.

Einmalige Anschaltung der Übertragungseinrichtung an die Auswertezentrale der Feuerwehr.

Die entsprechende Anmeldeformulare lt. TRVB N 114 und den letztgültigen Bestimmungen der zuständigen Feuerwehr sind dem Bauherrn zu übergeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

21.31 Z TT1911 BMA-Wartung im Gewährleistungszeitraum

Allgemeine Festlegungen:

Bei Brandmeldeanlagen sind Wartungen gemäß ÖNORM F3070 in der jeweils letztgültigen Fassung durchzuführen.

Der Umfang der Wartungsarbeiten und der Zeitabstand in dem diese durchgeführt werden müssen, hängt vom verwendeten Brandmeldesystem ab.

Die Wartungsarbeiten sind im Kontrollbuch unter genauer Angabe des Umfanges der Wartung und firmenmäßiger Fertigung zu bestätigen.

21.3101 Z TT1911 Überprüfen der Unterlagen BMA i.G.

1,00 VE

Die Unterlagen sind auf Vollständigkeit zu überprüfen und gegebenenfalls auf den Letztstand zu bringen.

Die Unterlagen umfassen:

- Brandmelderpläne,
- Bedienungsgruppenverzeichnis,
- Ansteuerungsverzeichnis,
- Einreichunterlagen (TRVB S123)
- Anlagenbeschreibung
- Bedienungsanleitung
- Kontrollbuch
- Rückstellanleitung

Anmerkung:

- Brandschutzpläne werden aufbauend aus den Brandmelderplänen durch externe Planer beigelegt.

Änderungen oder bei Feststellungen, dass in den Brandmelderplänen Ist- und Sollausführungen nicht übereinstimmen, sind schriftlich bekanntzugeben.

21.3102 Z TT1911 Brandmeldezentrale i.G.

1,00 VE

- Betriebsanzeige
- Optische Sammelanzeige Alarm
- Akustische Alarmanzeige
- Akustische Alarmanzeige rückstellbar
- Sonderschaltungen
- Abschaltfunktion Meldergruppe 1 bis n
- Optische Sammelanzeige Störung

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Akustische Störmeldung abschalten
- Melder u. Meldergruppentexte überprüfen
- Texte von Ansteuerungen kontrollieren
- Überprüfung aller Ausgänge der Brandmeldezentrale
inkl. Anschaltebaugruppen sowie potentialfreie Relaisausgänge
- Überprüfen der Ersatzstromversorgung - Akku - Tauschintervalle nach Herstellerangabe
- Ladestrom Netzgerätes
- Störungsanzeige durch Erdschluss
- Drucker kontrollieren, ev. Papiertausch, Druckerband, etc.
- Klemm- und Lötverbindungen (mechanische Festigkeit)
- Beschriftung der Brandmeldezentrale
- Überprüfen der Brandmeldezentrale auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen der Brandmeldezentrale

Nach Beendigung der Wartungsarbeiten ist dem AG ein Instandhaltungsprotokoll und ein Ausdruck über den Ereignisspeicher inklusive aller aktuellen Passwörter zu übergeben.

21.3103 Z TT1911 Abgesetztes Bedienteil i.G.

1,00 VE

- Betriebsanzeige
- Optische Sammelanzeige Alarm
- Akustische Alarmanzeige
- Akustische Alarmanzeige rückstellbar
- Abschaltfunktion Meldergruppe 1 bis n
- Optische Sammelanzeige Störung
- Akustische Störmeldung abschalten
- Melder u. Meldergruppentexte überprüfen
- Texte von Ansteuerungen kontrollieren
- Klemm- und Lötverbindungen (mechanische Festigkeit)
- Beschriftung des Parallelbedienfeldes
- Überprüfen Parallelbedienfeldes auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Parallelbedienfeldes

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

21.3104 Z TT1911 Druckknopfmelder i.G.

1,00 VE

Anzuwenden für alle Druckknopfmelder beliebiger Anschlusstechnik und Farben.

- Beschriftung und Glaszustand überprüfen
- Alle Melder je Gruppe auslösen
- Stichprobenweise Anschlussleitungen abklemmen und Störmeldung prüfen
- Überprüfen aller Melder auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen der Melder

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3105 Z TT1911 Automatischer Melder i.G.

1,00 VE

Anzuwenden für alle Rauch-, Wärme-, CO-Melder.

- Beschriftung überprüfen
- Alle Melder sind mit Messgerät und Computerprogramm auf Ist-Daten zu messen und mit den Soll-Daten zu vergleichen.
- Melder außerhalb der Soll-Daten sind auszutauschen.
- Alle Melder am Montageort im Prüfbetrieb kontrollieren
- Optische Alarmanzeige bei Meldern prüfen
- Sonderschaltung prüfen (Zweilinenabhängigkeit, Alarmzwischenspeicherung)
- Überprüfung aller Melder auf mechanische Beschädigung und Verschmutzung
- verschmutzte Melder aufzeigen und gegen gereinigte und geprüfte Melder tauschen.

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3106 Z TT1911 Anzeigetableau i.G.

1,00 VE

- Betriebsanzeige
- Optische Sammelanzeige Alarm
- Akustische Alarmanzeige

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Akustische Alarmanzeige rückstellbar
- Optische Sammelanzeige Störung
- Akustische Störmeldung abschalten
- Melder u. Meldergruppentexte überprüfen
- Texte von Ansteuerungen kontrollieren
- Klemm- und Lötverbindungen (mechanische Festigkeit)
- Beschriftung des Parallelanzeige
- Überprüfen Parallelanzeige auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Parallelanzeige

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3107**Z****TT1911 Optischer Alarmgeber i.G.**

1,00 VE

Anzuwenden für alle Blitzleuchten beliebiger Anschlusstechnik und Farben.

- Bei überwachter Ansteuerung - Abklemmen jedes Alarmgebers und Störmeldung prüfen
- Überprüfen der einwandfreien Sichtbarkeit
- Überprüfen auf mech. Beschädigung und Verschmutzung
- Reinigen der Alarmgeber.

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3108**Z****TT1911 Akustischer Alarmgeber i.G.**

1,00 VE

Anzuwenden für alle akustischen Alarmgeber beliebiger Anschlusstechnik.

- Bei überwachter Ansteuerung - Abklemmen jedes Alarmgebers – Störmeldung prüfen
- Überprüfen auf einwandfreie Hörbarkeit
- Überprüfung auf mech. Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen der Alarmgeber

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3109 Z TT1911 Schnittstelle i.G.

1,00 VE

Schnittstellen zur Brandfallsteuerung

- Überprüfen der Schnittstellen (z.B. Relais) zur Ansteuerung der Brandfallsteuerung z.B. für Lüftung, Aufzüge, Sicherheitsbeleuchtung, Brandrauchentlüftung, etc.
- Bei überwachter Ansteuerung - Abklemmen und Störungsmeldung prüfen
- Funktionsüberprüfung mit vorhergehenden Sicherungsmaßnahmen

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3110 Z TT2001 Feuerwehr-Schlüsselsafe i.G.

1,00 VE

- Überprüfung der mechanischen und elektrischen Funktion
- Funktionskontrolle mit Ansteuerung über die Brandmeldezentrale,
- Überprüfen auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Schlüsselsafes
- Kontrolle der darin enthaltenen Schlüssel auf Sperrbarkeit

Anmerkung;

- Der Hersteller des Schlüsselsafes ist bei Bedarf durch den AN beizuziehen. Aus diesem Titel entstehende Aufwände sind in den Einheitspreisen einzurechnen.

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3111 Z TT2001 Feuerwehrbedienfeld i.G.

1,00 VE

- Überprüfung auf Funktion
- optische und akustische Funktionskontrolle mit Ansteuerung über die Brandmeldezentrale
- Überprüfung der Displaysanzeigen auf optisch einwandfreie Lesbarkeit
- Überprüfen auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Bedienfeldes

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.3112 Z TT2001 Ext. Haltemagnete i.G.

1,00 VE

Überprüfung Externer Haltemagnete (Außerhalb der Türe)

- Überprüfung auf mechanische Beschädigung, Befestigung und Verschmutzung des Haltemagnetes und Gegenplatte,
 - Überprüfung der mechanischen und elektrischen Funktion auf Haltekraft und Auslösemechanismus
 - Funktionsüberprüfung durch Auslösung mittels Taster und über die Zentrale (Brandfallsimulation)

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen (sofern der ext. Haltemagnet vom AN geliefert und montiert wurde).

21.3113 Z TT2001 Int. Haltemagnete i.G.

1,00 VE

Überprüfung der elektrischen Funktion

Funktionsüberprüfung durch Auslösung mittels Taster
 und über die Zentrale (Brandfallsimulation)

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung (der Haltemagnet ist Bestandteil der Türe) ist diese zu dokumentieren und dem AG schriftlich zu melden.

21.3114 Z TT2001 Freilaufürschliesser i.G.

1,00 VE

Überprüfung der elektrischen Funktion

Funktionsüberprüfung durch Auslösung über die Zentrale (Brandfallsimulation)

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung (der Freilaufürschliesser ist Bestandteil der

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Türe) ist diese zu dokumentieren und dem AG schriftlich zu melden.

21.3115 Z TT2001 Nottürsteuerung IQ-Lock i.G.

1,00 VE

Überprüfung der elektrischen Funktion

Funktionsüberprüfung durch Auslösung über die Zentrale (Brandfallsimulation)

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung (das IQ-Lock ist Bestandteil der Türe) ist diese zu dokumentieren und dem AG schriftlich zu melden.

21.3120 Z TT1911 Übertragungsgerät GSM eingebaut Antenne i.G.

1,00 VE

- Funktionskontrolle mit Auslösung der Übertragungskriterien und Prüfen der Übertragung an die Leitstelle

- Überprüfen auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung

- Batteriezustand

- Ladestrom Netzgerät

Materialerneuerung

- bei festgestellter Funktionsstörung einer Komponente ist diese durch eine funktionstüchtige zu ersetzen bzw. die verbaute Komponente in einen funktionstüchtigen Zustand zu versetzen.

21.32 Z TT1911 BMA-Wartung

Allgemeine Festlegungen:

Bei Brandmeldeanlagen sind Wartungen gemäß ÖNORM F3070 in der jeweils letztgültigen Fassung durchzuführen.

Der Umfang der Wartungsarbeiten und der Zeitabstand in dem diese durchgeführt werden müssen, hängt vom verwendeten Brandmeldesystem ab.

Die Wartungsarbeiten sind im Kontrollbuch unter genauer Angabe des Umfanges der Wartung und firmenmäßiger Fertigung zu bestätigen.

21.3201 Z TT1911 Überprüfen der Unterlagen BMA

1,00 VE

Die Unterlagen sind auf Vollständigkeit zu überprüfen und gegebenenfalls auf den Letztstand zu bringen.

Die Unterlagen umfassen:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

- Brandmelderpläne,
- Bedienungsgruppenverzeichnis,
- Ansteuerungsverzeichnis,
- Einreichunterlagen (TRVB S123)
- Anlagenbeschreibung
- Bedienungsanleitung
- Kontrollbuch
- Rückstellanleitung

Anmerkung:

- Brandschutzpläne werden aufbauend aus den Brandmelderplänen durch externe Planer beigelegt.

Änderungen oder bei Feststellungen, dass in den Brandmelderplänen Ist- und Sollausführungen nicht übereinstimmen, sind schriftlich bekanntzugeben.

21.3202**Z****TT1911 Brandmeldezentrale**

1,00 VE

- Betriebsanzeige
- Optische Sammelanzeige Alarm
- Akustische Alarmanzeige
- Akustische Alarmanzeige rückstellbar
- Sonderschaltungen
- Abschaltfunktion Meldergruppe 1 bis n
- Optische Sammelanzeige Störung
- Akustische Störmeldung abschalten
- Melder u. Meldergruppentexte überprüfen
- Texte von Ansteuerungen kontrollieren
- Überprüfung aller Ausgänge der Brandmeldezentrale
- inkl. Anschaltebaugruppen sowie potentialfreie Relaisausgänge
- Überprüfen der Ersatzstromversorgung - Akku - Tauschintervalle nach Herstellerangabe
- Ladestrom Netzgerätes
- Störungsanzeige durch Erdschluss
- Drucker kontrollieren, ev. Papiertausch, Druckerband, etc.
- Klemm- und Lötverbindungen (mechanische Festigkeit)
- Beschriftung der Brandmeldezentrale
- Überprüfen der Brandmeldezentrale auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen der Brandmeldezentrale

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Nach Beendigung der Wartungsarbeiten ist dem AG ein Instandhaltungsprotokoll und ein Ausdruck über den Ereignisspeicher inklusive aller aktuellen Passwörter zu übergeben.

21.3203 Z TT1911 Abgesetztes Bedienteil

1,00 VE

- Betriebsanzeige
- Optische Sammelanzeige Alarm
- Akustische Alarmanzeige
- Akustische Alarmanzeige rückstellbar
- Abschaltfunktion Meldergruppe 1 bis n
- Optische Sammelanzeige Störung
- Akustische Störmeldung abschalten
- Melder u. Meldergruppentexte überprüfen
- Texte von Ansteuerungen kontrollieren
- Klemm- und Lötverbindungen (mechanische Festigkeit)
- Beschriftung des Parallelbedienfeldes
- Überprüfen Parallelbedienfeldes auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Parallelbedienfeldes

21.3204 Z TT1911 Druckknopfmelder

1,00 VE

Anzuwenden für alle Druckknopfmelder beliebiger Anschlusstechnik und Farben.

- Beschriftung und Glaszustand überprüfen
- Alle Melder je Gruppe auslösen
- Stichprobenweise Anschlussleitungen abklemmen und Störmeldung prüfen
- Überprüfen aller Melder auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen der Melder

21.3205 Z TT1911 Automatischer Melder

1,00 VE

Anzuwenden für alle Rauch-, Wärme-, CO-Melder.

- Beschriftung überprüfen
- Alle Melder sind mit Messgerät und Computerprogramm auf Ist-Daten zu messen und mit den Soll-Daten zu vergleichen.
- Melder außerhalb der Soll-Daten sind auszutauschen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Alle Melder am Montageort im Prüfbetrieb kontrollieren
- Optische Alarmanzeige bei Meldern prüfen
- Sonderschaltung prüfen (Zweiliniensabhängigkeit, Alarmzwischenlagerung)
- Überprüfung aller Melder auf mechanische Beschädigung und Verschmutzung
- verschmutzte Melder aufzeigen und gegen gereinigte und geprüfte Melder tauschen.

21.3206**Z****TT1911 Anzeigetableau**

1,00 VE

- Betriebsanzeige
- Optische Sammelanzeige Alarm
- Akustische Alarmanzeige
- Akustische Alarmanzeige rückstellbar
- Optische Sammelanzeige Störung
- Akustische Störmeldung abschalten
- Melder u. Meldergruppentexte überprüfen
- Texte von Ansteuerungen kontrollieren
- Klemm- und Lötverbindungen (mechanische Festigkeit)
- Beschriftung des Parallelanzeige
- Überprüfen Parallelanzeige auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Parallelanzeige

21.3207**Z****TT1911 Optischer Alarmgeber**

1,00 VE

Anzuwenden für alle Blitzleuchten beliebiger Anschlusstechnik und Farben.

- Bei überwachter Ansteuerung - Abklemmen jedes Alarmgebers und Störmeldung prüfen
- Überprüfen der einwandfreien Sichtbarkeit
- Überprüfen auf mech. Beschädigung und Verschmutzung
- Reinigen der Alarmgeber.

21.3208**Z****TT1911 Akustischer Alarmgeber**

1,00 VE

Anzuwenden für alle akustischen Alarmgeber beliebiger Anschlusstechnik.

- Bei überwachter Ansteuerung - Abklemmen jedes Alarmgebers – Störmeldung prüfen
- Überprüfen auf einwandfreie Hörbarkeit

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Überprüfung auf mech. Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen der Alarmgeber

21.3209 Z TT1911 Schnittstelle

1,00 VE

Schnittstellen zur Brandfallsteuerung

- Überprüfen der Schnittstellen (z.B. Relais) zur Ansteuerung der Brandfallsteuerung z.B. für Lüftung, Aufzüge, Sicherheitsbeleuchtung, Brandrauchentlüftung, etc.
- Bei überwachter Ansteuerung - Abklemmen und Störungsmeldung prüfen
- Funktionsüberprüfung mit vorhergehenden Sicherungsmaßnahmen

21.3210 Z TT1911 Feuerwehr-Schlüsselsafe

1,00 VE

- Überprüfung der mechanischen und elektrischen Funktion
- Funktionskontrolle mit Ansteuerung über die Brandmeldezentrale,
- Überprüfen auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Schlüsselsafes
- Kontrolle der darin enthaltenen Schlüssel auf Sperrbarkeit

21.3211 Z TT2001 Feuerwehrbedienfeld

1,00 VE

- Überprüfung auf Funktion
- optische und akustische Funktionskontrolle mit Ansteuerung über die Brandmeldezentrale
- Überprüfung der Displaysanzeigen auf optisch einwandfreie Lesbarkeit
- Überprüfen auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung
- Reinigen des Bedienfeldes

21.3212 Z TT1911 Ext. Haltemagnete

1,00 VE

Überprüfung Externer Haltemagnete (Außerhalb der Türe)

- Überprüfung auf mechanische Beschädigung, Befestigung und Verschmutzung des Haltemagnetes und Gegenplatte,
- Überprüfung der mechanischen und elektrischen Funktion auf Haltekraft und Auslösemechanismus

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Funktionsüberprüfung durch Auslösung mittels Taster und über die Zentrale (Brandfallsimulation)

21.3213 Z TT1911 Int. Haltemagnete 1,00 VE

Überprüfung der elektrischen Funktion

Funktionsüberprüfung durch Auslösung mittels Taster und über die Zentrale (Brandfallsimulation)

21.3214 Z TT1911 Freilauftürschliesser 1,00 VE

Überprüfung der elektrischen Funktion

Funktionsüberprüfung durch Auslösung über die Zentrale (Brandfallsimulation)

21.3215 Z TT1911 Nottürsteuerung IQ-Lock 1,00 VE

Überprüfung der elektrischen Funktion

Funktionsüberprüfung durch Auslösung über die Zentrale (Brandfallsimulation)

21.3220 Z TT1911 Übertragungsgerät GSM eingebaut Antenne 1,00 VE

- Funktionskontrolle mit Auslösung der Übertragungskriterien und Prüfen der Übertragung an die Leitstelle

- Überprüfen auf mechanische Beschädigung, äußere und innere Verschmutzung

- Batteriezustand

- Ladestrom Netzgerät

21.41 Z WWRauchabzugseinrichtungen

Neuerrichtung von Rauchabzugseinrichtungen (RAE) für Stiegenhäuser gemäß Technische Richtlinie Vorbeugender Brandschutz TRVB S 111.

21.4101 Z WWNeuerrichtung einer Rauchabzugseinrichtung 1,00 PA

Neuerrichtung einer Rauchabzugseinrichtung umfasst das Liefern, Montieren und Anschließen sämtlicher Komponenten einer elektrisch angesteuerten

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Rauchabzugseinrichtung für ein Stiegenhaus, die in der Angriffsebene der Feuerwehr und im obersten Geschoß installiert werden müssen.

Der elektrische Antrieb ist an die bestehende Lichtkuppel oder an ein bestehendes Fenster anzupassen.

Die Rauchabzugszentrale ist in die Zählernische des obersten Geschoßes einzubauen. Die Leitungen sind durch die Zählernischen zu führen.

Folgende Komponenten sind zu liefern, montieren und anzuschließen:

- 1 Stk. Rauchabzugszentrale
- 1 Stk. Notstromversorgung (bestehend aus 2 Stk. Blei-Gel-Akkus)
- 1 Stk. Rauchabzugstaster Aufputz in der Angriffsebene der Feuerwehr
- 1 Stk. Rauchabzugstaster Aufputz im obersten Geschoß
- 1 Stk. Schlüssellüftertaster Aufputz für beigestellten Halbzylinder im obersten Geschoß
- 1 Stk. Rauchmelder in der Angriffsebene der Feuerwehr
- 1 Stk. Rauchmelder pro Vollgeschoß
- 1 Stk. Rauchmelder im obersten Geschoß
- 1 Stk. Kettenantrieb bei Fenster oder Zahnstangenantrieb bei Lichtkuppeln inklusive der erforderlichen Konsole
- 2 Stk. Hinweisschilder aus Kunststoff mit der Aufschrift "Rauchabzug" gemäß ÖNORM F 2030
- Verkabelung inklusive Tragsystem von der Rauchabzugszentrale zum Fenster- oder Kuppelantrieb
- Verkabelung inklusive Tragsystem von der Rauchabzugszentrale zum Schlüssellüftertaster im obersten Geschoß des Stiegenhauses
- Verkabelung inklusive Tragsystem von der Rauchabzugszentrale zu den Rauchmeldern in der Angriffsebene der Feuerwehr, in jedem Vollgeschoß und im obersten Geschoß des Stiegenhauses
- Verkabelung inklusive Tragsystem von der Rauchabzugszentrale zu den Rauchabzugstastern in der Angriffsebene der Feuerwehr und im obersten Geschoß des Stiegenhauses

Mindestanforderungen an die Komponenten

- Rauchabzugszentrale: Mikroprozessorgesteuerte Zentrale, 24VDC, 1 Linie, 1 Gruppe, Kompaktbauweise, Störungsdiagnoseanzeige (z.B. Akkustörung, Alarmlinienstörung, Motorgruppenstörung), Thermoschutz in der Zentrale - Ansprechtemperatur 70 °C, Auslösemechanismen: manuell und über automatische Branderkennungselemente.

Automatische Schließung des Rauchabzuges bei einem Lüftungsbefehl über den Schlüssellüftertaster nach 30 Minuten. Ausschließlich optische Diagnose- bzw. Störungsanzeige (keine akustischen Signale).

- Notstromversorgung: bestehend aus 2 Stk. Blei-Gel-Akkus (verschlossen, wartungsfrei), dimensioniert für einen Betrieb für mindestens 72 Std. bei Netzausfall. Der Akku ist dauerhaft mit einer Kennzeichnungsplakette mit Einbaudatum versehen.

- Rauchabzugstaster mit Platine: 24 V, Farbe Orange (RAL 2011), Beschriftung des Rauchabzugstasters in deutscher Sprache, abschließbares Aufputz-Alu-Druckgußgehäuse mit Schlagscheibe und Schlüssel, Funktionen: Auf-Zu-Anzeigen auf Bedienfeld über LEDs: je ein LED für die einzelnen Anlagenzustände: Anlage in Betrieb, Alarm (offen), Störung. Die Zu-Taste ist verdeckt angeordnet. Der Anlagenzustand muss auf dem Sichtfeld über die LED-Anzeige eindeutig erkennbar sein.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Rauchmelder: nach dem Streulichtprinzip mit Individualanzeige bei Alarm inklusive Sockel, Schutzart IP 40, Farbe weiß (RAL 9010)

- Kettenantrieb: korrosions-,UV-und feuchtigkeitsbeständig, Antrieb 24 V mit eingebauter elektronischer Endabschaltung bei vollständiger Öffnung. Die Kraft wird elektrisch auf Nennkraft begrenzt. Bei Überlast schaltet sich der Motor ab, Zug-, Druckkraft: 200 N (+ 20% Abschaltreserve), Schutzart: IP 50, Geschwindigkeit: 8 bis 12 mm/sec., Hublänge: 800 mm

- Zahnstangenantrieb: korrosions-,UV-und feuchtigkeitsbeständig, Antrieb 24 V mit eingebauter elektronischer Endabschaltung bei vollständiger Öffnung. Die Kraft wird elektrisch auf Nennkraft begrenzt. Bei Überlast schaltet sich der Motor ab, Zug-, Druckkraft: 250 N (+ 20% Abschaltreserve), Schutzart: IP 65, Geschwindigkeit: 5 bis 7 mm/sec., Hublänge: 1000 mm

Die Abrechnung erfolgt pro Stiege.

21.4102 Z WWMontage RAE-Antrieb über 4,0m bis 8,0m

1,00 PA

Aufzahlung auf die Montage eines Antriebs für die Rauchabzugseinrichtung in einer Höhe von über 4,0 - 8,0 m.

Arbeitsgerüste nach Wahl des AN für Arbeiten in genannter Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und einschließlich sonstiger Erschwernisse sind einkalkuliert.

Die eigentliche Montage des Antriebs wird mit der Position 21.4101 Z vergütet.

Die Abrechnung erfolgt pro Stiege.

21.4103 Z WWAufzugs-/ Brandfallsteuerung für RAE

1,00 PA

Der bestehende Aufzug ist um eine Brandfallsteuerung zu erweitern. Der Aufzug muss im Brandfall bzw. bei Aktivierung der Rauchabzugseinrichtung (RAE) für das Stiegenhaus in die Evakuierungsebene fahren. Die Steuerung ist mit der RAE-Zentrale über einen potentialfreien Kontakt zu verknüpfen.

Komplette Montage und Anschlussarbeiten sowie Inbetriebnahme. In dem Einheitspreis sind sämtliche Systemkomponenten, die für die Brandfallsteuerung des Aufzuges notwendig sind, sowie allfällige Koordination und Kommunikation mit dem Aufzugshersteller einkalkuliert.

Fabrikat des bestehenden Aufzugs:

Die Vergütung der Pauschale erfolgt je Aufzug.

21.45 Z WWDruckbelüftungsanlagen

Neuerrichtung von Druckbelüftungsanlagen gemäß Technische Richtlinie Vorbeugender Brandschutz TRVB 112 S.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- die Erstellung aller Unterlagen für die Einreichung und Abschlussüberprüfung, ausgenommen Brandschutzpläne,

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- die Kabelverbindungen bei Anschaltekomponenten in den Zentralen,
- die Programmierung und Justierung der Komponenten.

2. Materialeigenschaften:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

21.4501 Z WWManuelle Auslöseeinrichtung Innenmontage

1,00 Stk

Liefern und Montieren einer manuellen Auslöseeinrichtung für Innenmontage in der obersten Geschoßebene oder der Angriffsebene der Feuerwehr.

Anforderungen:

- Farbe: Orange (RAL 2011)
- für beigestellten Profilhalbzylinder, Funktionen: AUF - ZU
- Zum Anschluss an die Steuerzentrale einer Druckbelüftungsanlage geeignet.

21.4502 Z WWRauchempfindliches Element

1,00 Stk

Liefern und Montieren eines rauchempfindlichen Elements, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.

Die Anordnung der rauchempfindlichen Elemente hat gemäß TRVB 112 S - Tabelle 1 zu erfolgen.

Anforderungen:

- Ausführung gemäß ÖNORM EN 54-7
- Zum Anschluss an die Steuerzentrale einer Druckbelüftungsanlage geeignet.

21.4503 Z WWKanalrauchmelder

1,00 Stk

Liefern und Montieren eines Kanalrauchmelders, einschließlich Sockel und Standard-Montageteile.

Die Anordnung hat im Lüftungskanal zu erfolgen.

Anforderungen:

- Zum Anschluss an die Steuerzentrale einer Druckbelüftungsanlage geeignet.

21.4504 Z WWBlitzleuchte

1,00 Stk

Liefern und Montieren eines optischen Signalgebers (Blitzleuchte).

Anforderungen:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Zum Anschluss an die Steuerzentrale einer Druckbelüftungsanlage geeignet.
- Farbe: gelb oder orange
- Für den Außenbereich geeignet.

21.4505 Z WWÜbertragungsgerät GSM eingebaute Antenne

1,00 Stk

Übertragungsgerät mit eingebauter Antenne, einschließlich Netzgerät oder DC-Spannungswandler mit Akkumulator zum

Absetzen von gespeicherten Nachrichten an 10 gespeicherte Rufnummern, einschließlich

eingebauten Störungsausgängen für Telefonleitungs- und Stromversorgungsüberwachung.

Die digitale Übertragung von Nachrichten (z. B. an Wachdienste) ist möglich.

21.4506 Z WWAufzugs-/ Brandfallsteuerung für DBA

1,00 PA

Der bestehende Aufzug ist um eine Brandfallsteuerung zu erweitern. Der Aufzug muss im Brandfall bzw. bei Aktivierung der Druckbelüftung (DBA) für das Stiegenhaus in die Evakuierungsebene fahren. Die Steuerung ist mit dem DBA - Schaltschrank über einen potentialfreien Kontakt zu verknüpfen.

Komplette Montage und Anschlussarbeiten sowie Inbetriebnahme. In dem Einheitspreis sind sämtliche Systemkomponenten, die für die Brandfallsteuerung des Aufzuges notwendig sind, sowie allfällige Koordination und Kommunikation mit dem Aufzugshersteller einkalkuliert.

Fabrikat des bestehenden Aufzugs:

Die Vergütung der Pauschale erfolgt je Aufzug.

21.4507 Z WWFeuerwehrscharter

1,00 Stk

Liefern und Montieren eines Feuerwehrscharters in der Angriffsebene der Feuerwehr.

Anforderungen:

- Ausführung als Handscharter (I – O – Auto, Schlüsselscharter oder versperrtes Schalttafel)
- Zum Anschluss an die Steuerzentrale der Druckbelüftungsanlage.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

21.4508 Z WWFreilauftürschließer anschließen

1,00 Stk

Bauseits montierten Freilauftürschließer an nächst gelegener Verteilerdose anschließen und Inbetrieb nehmen.

Die Vergütung erfolgt je Freilauftürschließer.

22 Z TT2211 Einbruchmeldeanlage**22.00 Z TT1501 Wählbare Vorbemerkung**

22.0000 Z Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

22.0000H Z TT1501 Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG22

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

22.13 Z TT2202 Einbruchmeldeanlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Allgemeines:

Gelieferte Komponenten sind in den Standardfarben des Herstellers nach geltenden Bestimmungen montiert, angeschlossen, beschriftet und in Betrieb genommen.

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder der eigenen Leistungen in CAD auf Datenträger und als 3fach Ausdruck.

Einbruchmeldeanlagen:

Einbruchmeldeanlagen (EMA) sind unter Zugrundelegung der technischen Richtlinien und Prüfnormen errichtet.

Folgende Errichtungs- und Prüfnormen in der jeweils gültigen Fassungen sind mindestens zu berücksichtigen:

ÖVE/ÖNORM EN 50130-4

ÖVE/ÖNORM EN 50131-1

ÖVE/ÖNORM - R2

VdS - (Verband der Sachversicherer e.V. Deutschland)

ZUR BESONDEREN BEACHTUNG:

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Befugnis für die Errichtung von Alarmanlagen bereits zum Zeitpunkt der Angebotsöffnung gegeben sein muss.

Die Nachweise dazu sind spätestens nach Aufforderung des AG durch den AN vorzulegen.

Allgemeine Anforderungen:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Alle Komponenten der EMA müssen nach VdS-Klasse C zugelassen sein.

Der Nachweis ist in einer Bieterlücke jeweiliger Positionen anzugeben.

Einbruchmeldeanlagen, die in weiterer Folge an die Einsatzleitzentrale der MA 68-Wache Rathaus über ein Übertragungsgerät angeschlossen werden, sind immer im Einvernehmen mit der MA 68 – Wache Rathaus (WR) in Einbeziehung des Nutzers in Form einer mündlichen Planungsbesprechung abzustimmen.

Für die Angaben funktioneller und technischer Bedingungen steht dazu ein Leitfaden der MA 68-WR zur Verfügung, der als Ergänzung zu den im LV beschriebenen Anforderungen anzuwenden ist.

22.1302

Z

Die Einbruchmeldezentrale (EMZ) muss zusammen mit angeschlossenen Peripheriegeräten (Melder, Codebedienteile, etc.) den neuesten einschlägigen Vorschriften und Richtlinien entsprechen, u.a. denen des VdS.

Bei der Konzeption und beim Aufbau sind die aktuellen Erkenntnisse der Elektronik und der Gefahrenmeldetechnik zu berücksichtigen.

Durch den modularen Aufbau muss das System optimal an Objekt- und kundenspezifische Anforderungen angepasst werden können.

Die EMZ muss als Mehrprozessorsystem mit verteilter Intelligenz aufgebaut sein.

Um höchste Systemsicherheit zu gewährleisten, muss das System zyklisch auf seine Funktionen überwacht werden.

Die Programmierung wie auch die Bedienung der Anlage erfolgt über ein Klartext-Bedienteil mit LCD-Display bzw. über die Anlagenschnittstellen für PC-Konfigurationen.

Die EMZ darf für den Benutzer im Betrieb keine Außergewöhnliche Lärm oder Wärmebelastung darstellen (wie z.B. Ein/Ausschalten von Relais, Brumm von Netzgeräten, usw.).

Es ist eine übersichtliche Anschlusstechnik höchster Zuverlässigkeit zu verwenden. Gegen Überspannungen, Störimpulse über das Erdungssystem und Einstreuungen durch Beleuchtungskörper oder Geräte am Arbeitsplatz sind Schutzmaßnahmen mit extrem kurzer Ansprechzeit zu treffen.

Unter Betriebsbedingungen sind die Risiken Blitzschlag, Spannungsspitzen aus dem Stromversorgungsnetz, Kurzschlüsse im Leitungsnetz, Berühren von Anschlussleitungen, Mess- und Prüfpunkten, sowie elektrostatische Entladung an den Arbeitsplätzen abzudecken.

Für die EMZ sind über deren Netzgerät gepufferte Akkumulatoren für eine Überbrückungszeit bei Netzausfall von mindestens 60 Stunden vorzusehen.

Die EMZ muss in der Lage sein, bei Störungen der Stromversorgung ihren Zustand so zu sichern, dass nach Wiederkehr der Stromversorgung ein Wiederanlauf ohne Verlust von eingestellten Parametern und Daten erfolgt.

Eine Schnittstellenverbindung zw. EMZ und einem externen Übertragungsgerät (ÜG) ist erforderlich.

Die pot.freien schaltbaren Übertragungskriterien sind mit dem AG abzustimmen.

In der EMZ enthaltene Hard- und Software ist Bestandteil der vergüteten Leistungen und geht nach Übernahme der Anlage vollständig in das Eigentum des AG über.

Der Errichter Code bzw. erforderliche Berechtigungen und Einrichtungen die für

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

weitere Betriebsführung erforderlich sind, sind nach Ablauf der Gewährleistungsfrist, sofern kein weiterführender Wartungsvertrag abgeschlossen wird, dem AG im Zuge der Schlussfeststellung zu übergeben.

22.1302A Z TT2202_Einbruchmeldezentrale

1,00 Stk

Mindest geforderte Leistungsmerkmale für die EMZ:

2 getrennte Meldebereiche

2 getrennte Busstrukturen (Daten- und Stromversorgung) für

mind. 4 Bedienteile (BUS 1) und mind. 32 Bus-Geräte bzw. Meldelinien (BUS 2)

4 Konventionelle Ruhestrom-Differential Meldelinien.

1 Sabotage-Linie

8 frei programmierbare Relaiskontakte (Wechsler) für die Anschlussverbindung an ein Übertragungsgerät für Zustandsübertragungen wie z.B.:

Alarm, S/US, Sabotage, Netzstörung, etc.

Sämtliche Meldelinien müssen frei programmierbar sein (z.B. Einbruch, Verzögerung, Technik, Sabotage usw.)

Freie Zuordnung der Meldegruppen zu den Meldebereichen

Alarmzähler und Ereignisspeicher mit Zeit und Datum für 300 Einträge

Anschlussmöglichkeit von mind. 2 Blockschlösser für Scharf/Unscharfschaltungen

Anschlussmöglichkeit für mind. 2 berührungslose Leser mit Transponder

Steuerung und Stromversorgung von mind. 2 Außensirenen und Blitzlicht

Steuerung und Stromversorgung der Innensirenen und optischen Signalisierungen

Kalenderfunktion für Automatische Probealarm Erinnerungsfunktion mit Optischer Anzeige und Text am Bedienteil.

Schaltvorgänge der angeschlossenen Komponenten müssen als Einzelauswertung prüfbar sein (Melder, Sirenen, Schaltrelais)

Netzteil mit einem für die Akkukapazität geeigneten Ladegerät

Akku-Abstellplatz

Gehäuse aus massiven Stahlblech

Absperrbare Türe, vorgerichtet für den Einbau von einem Halbzylinder (Länge ca. 32mm - beigestellt durch den AN).

vorbereitete Kabeleinführungen und Zugentlastungen

Lötfahnenanschlüsse für angeschlossene Peripheriegeräte (Melder, Bedienteile, Sirenen, etc.)

Lieferung, Montage, Programmierung komplett.

22.1303 Z TT2202_Akku

1,00 PA

geschlossene Bauweise,

Wartungsfreie und Gasarme Ausführung,

Lageunabhängige Einbaumöglichkeit im Gehäuse der EMZ

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Tiefentladesicher

Garantierte Lebenszeit von mind. 3 Jahren

Die Akku-Kapazität ist abhängig von der Stromaufnahme angeschlossener Komponenten, die im LV-Positionen erwähnt werden..

Die Stromaufnahme sowie die daraus gewählte Akku-Kapazität ist für Überbrückungszeit von 60 Stunden nachzuweisen.,

Lieferung, Montage, Einbau und Anschaltung komplett.

Abrechnung als Pauschale - unabhängig der Größe, Kapazität und Stückzahl

22.1304**Z****TT2202_Codebedienteil**

1,00 Stk

Mit Tastaturen (0-9, *, #) und integrierten berührungslosen Leser.

Integrierte LED Anzeigen über Anlagenzustände (Scharf/Unscharf/Störung)

Integrierter Akustischer Signalgeber

Mind. 30 Funktionsschaltungen über Transponder

Die Bedienung der Anlage kann wahlweise durch Eingabe einer mind. 4- bis max. 6-stelliger Codenummer

bzw. durch Anhalten eines Transponders erfolgen.

Anschluss und Versorgung über Anlagen-BUS

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1306**Z****TT2202_Klartextbedienteil**

1,00 Stk

Klartextbedienteil mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeigetexte in Deutscher Sprache

Tastatur (0-9, *#) für Code- und Programmiereingaben

Mind. 4 Funktionstasten für z.B. Scharf/Unscharf, Abstellen/Rückstellen

Mind. 4 Statusanzeigen für z.B. Betrieb, Störung, Sabotage, Bereit/Unscharf

Eingabemöglichkeit von mind. 4 frei programmierbare Codenummern

(auch mit Ziffer 0 beginnend)

Codenummernlänge mind. 4- bis 6 stellig

Bedienungsfreigabe für Programmierarbeiten über eigenen Errichtercode

Integrierter akustischer Signalgeber

Sabotageüberwachtes Gehäuse

Einbaumöglichkeit in ein absperbares Gehäuse zum Schutz willkürlicher Manipulationen.

Anschluss und Versorgung über Anlagen-BUS

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

22.1308 Z TT2202_Wetterschutzgehäuse

1,00 Stk

Für Codebedienteile die im Außenbereich situiert werden.
Wetterschutztauglich mit Regendach

Lieferung, Montage komplett.

22.1310 Z TT2202_Gehäuse_für_Klartextbedienteil

1,00 Stk

Ausgeführt als formschönes Metallgehäuse mit absperbarer Türe.
Vorgerichtet für die Einbaumöglichkeit von einem beigeestellten Halbzylinder (Länge ca. 32mm)
Vorgerichtete Ausschnitte für Kabeleinführungen.

Lieferung, Montage komplett.

22.1314 Z TT2202_Duo_Bewegungsmelder_Infrarot_Infrarot

1,00 Stk

Detektionsart Duo – Passiv-Infrarot / Passiv-Infrarot
Anschluss und Versorgung über Anlagen-BUS
Erfassungsbereich bis max. 15m / max. 90Grad
Unterkriechschutz
Aktive IR Abdecküberwachung
Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
Selbsttestfunktion
Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
Betriebstemperaturbereich zw. -10 Grad bis max. 50 Grad
Temperaturkompensation
Alarmspeicher
Gehtestfunktion
LED-Anzeige bei Alarm, Störung/Abdecküberwachung

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1316 Z TT2202_Duo_Bewegungsmelder_Infrarot_Mikrowelle

1,00 Stk

Detektionsart Duo – Passiv-Infrarot + Mikrowelle
Anschluss und Versorgung über Anlagen-BUS
Erfassungsbereich einstellbar bis max. 15m / max. 90Grad
MW-frequenz 24GHZ
MW Abschaltung bei Unscharf/Intern-Scharf einstellbar
Unterkriechschutz
Aktive IR Abdecküberwachung

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
 Selbsttestfunktion
 Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
 Betriebstemperaturbereich zw. -10 Grad bis max. 50 Grad
 Temperaturkompensation
 Alarmspeicher
 Gehtestfunktion
 LED-Anzeige bei Alarm, Störung/Abdecküberwachung, MW aktiv/inaktiv

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1317 Z TT2202_Bus_Koppler

1,00 Stk

Bus-Koppler für die Einbindung in eine Bus-Verkabelung
 mit Anschlussmöglichkeit von mind. 2 Konventionelle Meldelinien (z.B. Magnetkontakt)
 und ein über Bus gesteuertes Schaltrelais (30V/1A);
 eingebaut in Sabotagegeschützen Gehäuse.

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1318 Z TT2202_Außensirene mit Blitzleuchte

1,00 Stk

Für die Akustische und Optische Alarmierung im Aussenbereich
 Deckel- Wandabhebekontakt und Sabotagekontakt
 Blitzleuchtenfarbe in rot,
 Spritzwassergeschützt
 Unempfindlich gegen Tauwasser
 Stromversorgung direkt über die EMZ
 Mind. 126dB in 1m Entfernung
 Temperaturbeständigkeit -20Grad bis +50Grad

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1322 Z TT2202_Außensirene ohne Blitzleuchte

1,00 Stk

Für die Akustische Alarmierung im Aussenbereich
 Deckel- Wandabhebekontakt und Sabotagekontakt
 Spritzwassergeschützt
 Unempfindlich gegen Tauwasser
 Stromversorgung direkt über die EMZ
 Mind. 126dB in 1m Entfernung
 Temperaturbeständigkeit -20Grad bis +50Grad

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1324 Z TT2202_Innensirene

1,00 Stk

für die Akustische Alarmierung im Innenbereich
mit piezoelektrischen Alarmgeber
kontinuierlich lautstarkes und durchdringendes Signal
110db in 1m Entfernung
in Kunststoffgehäuse mit Sabotagekontakt

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1328 Z TT2202_Magnetkontakt

1,00 Stk

Für die Verschlussüberwachung der Türen und Fenster.
Permanentmagnet, Rundreedkontakt und Flanschgehäuse bilden eine Einheit.
Schaltabstand ca. 15mm

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1332 Z TT2202_Körperschallmelder

1,00 Stk

Körperschallmelder mit Piezo-elektronischen Sensor und integrierter Signalauswertung zur Erfassung mechanisch und thermisch erzeugter Einbruchgeräusche.
Alarmgebung über potentialfreie geschützte Relaiskontakte
Wirkungsgrad auf Stahl und Beton mind. 2m
Störungssicherheit gegen Umgebungsvibrationen und Raumschall
Deckelkontakt als Sabotageschutz
Inkl. Befestigungsplatte zur Montage des Sensors auf Panzerschranktüren.

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

22.1336 Z TT2202_Überfalltaster

1,00 Stk

In Aufputzausführung mit Anschlusslöffahnen
zur Notrufauslösung auch bei unscharfer EMZ
Auslösung wird durch eine eingedrückte Papierplombe angezeigt
Versenkter Betätigungsknopf mit überzogener Papierplombe
Lieferung, Montage und Anschluss komplett

Lieferung, Montage, Anschaltung, Programmierung komplett.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

22.1340 **Z** **TT2202_Schlüsseltresor** 1,00 Stk

Zylindergehäuse aus vernickeltem Messing mit Anbohrschutz

Rohr aus Edelstahl

Schlüsselwanne

Rohrkorpus max.52 mm Durchmesser

Länge max. 235 mm

Einbaumöglichkeit von einem Halbzylinder mit 8-fach verstellbarer Sperrnase und bis zu einer max. Länge von ca. 32mm.

Elektronische Objektschlüsselüberwachung bei Schlüsselentnahme sowie Staubschutzabdeckung.

Lieferung, Montage inkl. Einbau-Vorbereitungsarbeiten im Mauerwerk (Ziegel) komplett.

22.1342 **Z** **TT2202_Schlüsselbox** 1,00 Stk

Schlüsselbox – mit eingebauten Feuerwehrylinder (Schlüsselnummer z.B. WEZ 2000)

ohne elektrische Entriegelung;

In dieser Box wird der Zugangsschlüssel für die Umzäunung (kein GS) hinterlegt.

RAL 7032:

Abmessungen ca. 150mm x 150mm

Lieferung, Montage komplett.

22.1346 **Z** **TT2202_Transponder** 1,00 Stk

Fest parametrierter Berechtigungsspeicher für die Auswertung an Lesegeräten

Passiv-Betrieb ohne Energieversorgung. Wartungsfrei, einzelprogrammierbar

Leseverfahren nach den RFID-Protokollen:

EM4102 Proximity 125kHz

MIFARE Desfire 13,56MHz

Lieferung, Programmierung komplett.

22.1350 **Z** **TT2202_Systemkabel_EMA** 1,00 m

Verdrillte Leitungspaare, mehrpolig, Kabelmantel geschirmt, halogenfrei

die Adernzahl sowie Adernquerschnitt ist Systemabhängig und ist durch den AN zu bestimmen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

22.1354 Z TT2202_Schnittstellenverbindung_EMZ_ÜG

1,00 PA

Schnittstellen-Verbindung zwischen EMZ und Übertragungsgerät

Mind. 10 paariges Kabel für Übertragungskriterien zu einem extern beigestellten Übertragungsgerät – Nähe unmittelbar neben EMZ,

inkl. Beschaltung in der EMZ, Konfigurationen, Funktionsprüfungen, Dokumentationen (Linienverzeichnis der MA 68_WR)

Das freie Leitungsende ist beim ÜG mit einer Überlänge zu beschriften;

22.1358 Z TT2202_Planungsbesprechung

1,00 PA

Die Anordnung der Geräte, Melder, Sirenen, etc. wird im Zuge einer vor Ort Begehung mit dem AN, dem AG und in Beisein mit anderen Fach-Abteilungen festgelegt.

Sämtliche Festlegungen und Vereinbarungen sind durch den AN aufzunehmen und in einem Montageplan darzustellen, der vor Beginn der Arbeiten durch den AN vidiert wird.

Die Teilnahme des AN an der Vorbegehung ist verpflichtend.

Der Aufwand vor Ort wird mit max. 3 Stunden angenommen, wobei Kosten der jeweiligen An- und Abreise in dieser Pauschale einzurechnen sind.

22.1362 Z TT2202_Monatlicher_Probebetrieb

1,00 PA

Nach Fertigstellung der Anlage und Übermittlung der Fertigstellungsmeldung zusammen mit dem Dokument "Linienverzeichnis" der MA 68_WR an den AG,

ist die Anlage vor Übernahme und Aufschaltung an das Alarmauswertesystem der MA 68-WR für einen Zeitraum von ca. 4 Wochen

als Probebetrieb (nur mit örtlicher Alarmierung) in Betrieb zu nehmen.

Der Anlagennutzer ist auf wesentliche Bedienungen einzuschulen.

Das von der MA 68-WR vidierte Linienverzeichnis wird dem AN - "Übertragungsgeräte" – zur Verfügung gestellt.

22.1370 Z TT2202_Einschulung

1,00 PA

Die Einschulung muss für den Benutzer grundlegende Erkenntnisse über die Bedienungsanforderung, Sirenentest, Gehetest, Probe - Alarmauslösung und Quittierung vermitteln.

Die Einschulung muss vor der Übernahme – bzw. mit Beginn von einem 4-Wöchigen Probebetrieb erfolgen.

Als Bestätigung muss eine unterfertigte Teilnehmer - Anwesenheitsliste an den AG übermittelt werden.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

22.1372 Z TT2202_Übernahme

1,00 PA

Nach einem 4 wöchigen Probetrieb und einer funktionell einwandfreien Inbetriebnahme von einem Übertragungsgerät in Verbindung mit dem Schnittstellenkabel

ist eine Übernahme der Anlagen beabsichtigt.

Zum Zeitpunkt der Übernahme ist ein Ereignisspeicher - mit Anlagen-Störungsfreien Betrieb - vorzuweisen.

Festgestellte Betriebs- oder Funktionseinschränkungen sind am Tag der Übernahme zu beheben.

Die damit verbundenen Aufwendungen werden nicht zusätzlich vergütet.

Spätestens zum Zeitpunkt der Übernahme sind Dokumentationen zu übergeben.

Die Dokumentation besteht mindestens aus Beschreibungen sämtlicher Komponenten wie z.B. der EMZ, Melder, Bedienteilen, etc.,

den jeweils entsprechenden technischen Serviceunterlagen, angepasste Kurz - Bedienungsanweisungen und Plänen, die den letzten Stand der

Ausführung (Anlage, Melder, Bedienteile, Leitungswege, Anschlüsse, Energieversorgung, etc.) beinhalten.

26**Kompaktpositionen E-Installation**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Allgemeines:

Unter der Ausführung **Rohbau** wird ein nicht verputztes Ziegel-Mauerwerk, ausgenommen z.B. Beton, Stein, Klinker verstanden.

Unter der Ausführung **Bestand** wird ein verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Beton, Stein, Klinker verstanden.

Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen).

Sichtbare Verlegung (auf Putz) nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden).

1.1 Auslässe für angegebene Betriebsmittel sind unter Verwendung von Tragsystemen einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig-, Leitungs- und Klemmenmaterial bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt.

1.2 Auslässe für die Informationstechnik (IT) und für Reserve sind unter Verwendung von Rohrmaterial einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig- und Leitungsmaterial ab Wohnungsübergabepunkt hergestellt.

2. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

3. IT-Installationen:

Unter Informationstechnik (IT) wird jede Art von nachrichtentechnischen Auslässe/Gerätedosen (z.B. Telefon, Internet, Tele-Kabel, Sat) bezeichnet.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- alle zur Errichtung auslassbezogenen Wohnungsinstallation notwendigen Betriebsmittel
- Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm
- Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.
- Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, sowie Klemmenmaterial bis 6 mm²
- alle Schalt- und Steckgeräte in Standardfarben
- Geräte unter Putz haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind mit Gerätedosen versetzt und angeschlossen
- das Entsorgen der Baurestmassen

4.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Ziegel-Mauerwerk, ausgenommen in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien, hergestellt.

Das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

26.46**Verteiler für Haus- und Wohnungsinstallation****1. Allgemein:**

Verteiler sind, wie angegeben montiert oder unter Putz versetzt - ohne Verputzarbeiten.

Die Ausführungsrichtlinien des zuständigen Netzbetreibers sind eingehalten.

Verteilerkästen sind mit 30% Platzreserve dimensioniert. Betreffend Dimensionierung und Wärmeverluste sind einschlägige Normen und Richtlinien einzuhalten.

Sicherungseinrichtungen über 35A sind als Sicherungslasttrennschalter ausgeführt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial
- die für den Geräteeinbau benötigten Trag- und Haltekonstruktionen
- der erforderliche Berührungsschutz
- die Beschriftung
- die Montage
- die Kennzeichnung,
- der Verdrahtungs- und Verschienungsanteil
- das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Klemmpunkten
- etwaige Kabelschuhe
- das Überprüfen auf richtigen Anschluss

26.4682**Z****WWNachzählereinbauteil für Aufzug 3phasig**

1,00 Stk

Nachzählereinbauteil für Aufzug, 3phasig, bestehend aus 1 Schlüsselschalter mit Schütz, 1 Leitungsschutzschalter (LS) für Steuerung Aufzug, 1 LS für Licht Aufzug, 1 FI/LS für Steckdosen Schacht und Triebwerksraum, 1 Lasttrennschalter für Aufzug D02 3polig.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

26.49**Hausinstallationen allgemein****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- alle Leitungen in Tragsystemen
- Stiegenhauslichtleitungen mit Geräteabzweigdosen und -kästen
- senkrechte IT-Verrohrung mit Hauptleitungs-Abzweigkästen
- IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt mit Abzweig- und Zugkästen

26.4969**Z****WWVerrohrung f. Starkstrom LS0H Bestand WÜP**

1,00 PA

Verrohrung 1xD40 mm für (f.) Starkstromleitungen im Bestand vom Hauptleitungsabzweig einer Geschoßebene zum Wohnungsübergabepunkt (WÜP) im Bereich der Wohnungseingangstüre einschließlich Vorspannleitung verlegt.

Im Einheitspreis ist das Herstellen des Wohnungsübergabepunktes mittels eines Abzweigkastens Unterputz 150x150 mm einkalkuliert.

26.50**Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Stromkreisanspeisungen sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene **Stromkreise** für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

1.1 In den Einheitspreis der **Stromkreisanspeisung** sind einkalkuliert:

- der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör
- das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial

1.2 In den Einheitspreis des eigenen **Stromkreises** sind einkalkuliert:

- der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör
- das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial
- die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel

26.5002**Stromkreisanspeisung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen, für Stiegenhaus, für Aufzugsschacht) und der Nennstrom.

26.5002K**Z****WWStromkreisanspeisung LS0H Rohbau Steckdosen 13A**

1,00 Stk

26.5013**Z**

Eigener **Stromkreis** für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig.

Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.

26.5013A**Z****WWStromkreis LS0H Rohbau Arbeitsplatzsteckdosen 16A**

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

26.5013B	Z		WWStromkreis LS0H Rohbau Badezimmerstrahler 13A	1,00	Stk	
----------	---	--	--	------	-----	--

Der Auslass (30 cm Überlänge) endet in der versetzten Unterputz-Schalterdose mit geschraubtem Deckel.

26.5013C	Z		WWStromkreis LS0H Rohbau Waschmaschine 13A	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

26.5013D	Z		WWStromkreis LS0H Rohbau Warmwasserbereiter 13A	1,00	Stk	
----------	---	--	--	------	-----	--

26.51 Wohnungsinallation raumbezogen**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die **wechsel- bzw. drehstromtechnische Installation** ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen und Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf **gemeinsamen** oder auf **getrennten Stromkreisen**.

Die Installation der **Informationstechnik** ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Geräte- und Abzweigdosen hergestellt. Eine Vorspannleitung ist eingezogen.

In den Einheitspreisen sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

26.5126			Aufzahlung (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der im Positionsstichwort angegebenen zusätzlichen Auslässe auf bestehende Stromkreise.			
---------	--	--	--	--	--	--

26.5126X	Z		WWAz Auslass für Raumtemperaturregler LS0H Rohbau	1,00	PA	
----------	---	--	--	------	----	--

Der Anschluss und die Inbetriebnahme der Raumtemperaturregler erfolgt durch einen anderen AN des AG.

26.5126Y	Z		WWAz Auslass für Lüfter mit Nachlaufrelais LS0H Rohbau	1,00	PA	
----------	---	--	---	------	----	--

Die Lieferung, Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme des Lüfters einschließlich Nachlaufrelais und Hygrostat erfolgt durch einen anderen AN des AG.

26.5127			Aufzahlung (Az) auf den Stromkreis Therme , für die Herstellung der elektrischen Verriegelung zur Abluftanlage, einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden.			
---------	--	--	---	--	--	--

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

26.5127C	Z		WWAz Stromkreis Therme für Verriegelung LS0H Rohbau	1,00	PA	
----------	---	--	--	------	----	--

Der Anschluss und die Inbetriebnahme der Therme und Abluftanlage erfolgt durch einen anderen AN des AG.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

26.5168 Z WWProvisorische Beleuchtung

1,00 Stk

Liefern und Montieren einer weißen Abzweig-Baldachin Deckendose einschließlich einer Fassung E27 mit passendem LED-Leuchtmittel.

Technische Mindestanforderung Leuchtmittel:

- Lichtstrom: 806 lm
- Farbtemperatur: 4000 K
- Effizienz: mind. 80 lm/W
- Abstrahlwinkel (Bemessungs-Halbwertswinkel): mind. 240°
- Farbwiedergabeindex CRI/Ra: mind. 80
- Mittlere Lebensdauer: mind. 25.000 h bei L70
- keine "LED-Filamentsegmente"

26.5183 Z WWZimmer b.20m2 LS0H Rohbau mit getrennten Stromkreisen

1,00 PA

Zimmer mit einer Fläche bis (b.) 20 m2 und folgender Ausstattung:

- 1 Stück Decken-Lichtauslass mit Schalter bei der ersten Türe
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose unterhalb des Schalters
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose diagonal an der gegenüberliegenden Wand
- 2 Stück SCHUKO-Steckdose ausgeführt als 2-fach SCHUKO-Steckdose, Situierung nach Wahl des AG.

26.5184 Z WWZimmer ü.20m2 b.40m2 LS0H Rohbau m.getrennten Stromkreisen

1,00 PA

Zimmer mit (m.) einer Fläche über (ü.) 20 m2 bis (b.) 40 m2 und folgender Ausstattung:

- 2 Stück Decken-Lichtauslässe mit je einem Schalter bei der ersten Türe
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose unterhalb des Schalters
- 2 Stück SCHUKO-Steckdose an der gegenüberliegenden Wand ausgeführt als 2-fach SCHUKO-Steckdose
- 2 Stück SCHUKO-Steckdosen ausgeführt als 2-fach SCHUKO-Steckdose, Situierung nach Wahl des AG.

26.5185 Z WWKüche/Kochnische LS0H Rohbau mit getrennten Stromkreisen

1,00 PA

Küche/Kochnische mit folgender Ausstattung:

- 1 Stück Decken-Lichtauslass mit einem Schalter ausgeführt als Serienschalter gemeinsam mit dem Wand-Lichtauslass
- 1 Stück Wand-Lichtauslass im Arbeitsbereich, endend in einer Unterputzdose mit verschraubtem Deckel
- 4 Stück SCHUKO-Steckdosen als 2-fach Arbeitssteckdosen
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose für Dunstabzugshaube

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- 2 Stück SCHUKO-Steckdosen für Kühl- und Gefriergeräte
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose für Geschirrspüler.

26.5186 Z WWBadezimmer b.5m2 LS0H Rohbau mit getrennten Stromkreisen 1,00 PA

Badezimmer mit einer Fläche bis (b.) 5 m2 und folgender Ausstattung:

- 1 Stück Wand-Lichtauslass mit Schalter bei der Türe außerhalb des Badezimmers montiert, endend in einer Unterputzdose mit verschraubtem Deckel
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose im Nahbereich des Waschbeckens.

26.5187 Z WWBadezimmer ü.5m2 b.10m2 LS0H Rohbau mit getr. Stromkreisen 1,00 PA

Badezimmer mit einer Fläche über (ü.) 5 m2 bis (b.) 10 m2 und folgender Ausstattung:

- 1 Stück Decken-Lichtauslass mit Schalter bei der Türe außerhalb des Badezimmers montiert, ausgeführt als Serienschalter gemeinsam mit dem Wand-Lichtauslass
- 1 Stück Wand-Lichtauslass oberhalb des Waschbeckens, endend in einer Unterputzdose mit verschraubtem Deckel
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose im Nahbereich des Waschbeckens.

26.5188 Z WWToilette LS0H Rohbau 1,00 PA

Toilette mit folgender Ausstattung:

- 1 Stück Wand-Lichtauslass oberhalb der Türe mit Schalter bei der Türe außerhalb des Raumes montiert.

26.5189 Z WWVorraum b.3m LS0H Rohbau mit getrennten Stromkreisen 1,00 PA

Vorraum mit einer Raumlänge bis (b.) 3 m Länge und folgender Ausstattung:

- 1 Stück Decken-Lichtauslass mit Schalter bei der Wohnungseingangstüre
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose, Situierung nach Wahl des AG.
- 1 Stück Leerrohr einschließlich Vorspannleitung verlegt, ausgehend vom Wohnungsübergabepunkt und endend in der Unterputzdose für eine Innensprechstelle bei der Wohnungseingangstüre.

26.5190 Z WWVorraum ü.3m b.8m LS0H Rohbau mit getrennten Stromkreisen 1,00 PA

Vorraum mit einer Raumlänge über (ü.) 3 m bis (b.) 8 m Länge und folgender Ausstattung:

- 2 Stück Decken-Lichtauslässe gemeinsam geschaltet mit einem Schalter bei der Wohnungseingangstüre und einem weiteren Schalter bei der Tür zum Wohnraum
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose, Situierung nach Wahl des AG
- 1 Stück Leerrohr einschließlich Vorspannleitung verlegt, ausgehend vom Wohnungsübergabepunkt und endend in der Unterputzdose für eine Innensprechstelle bei der Wohnungseingangstüre.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

26.5191 Z WWAbstellraum LS0H Rohbau mit getrennten Stromkreisen

1,00 PA

Abstellraum mit folgender Ausstattung:

- 1 Stück Wand-Lichtauslass oberhalb der Türe mit Schalter bei der Türe
- 1 Stück SCHUKO-Steckdose unterhalb des Schalters.

26.52 Z TT Freischalten von Stromkreisen

Wenn nicht anders angegeben, ist die Verwendung sämtlicher notwendigen Mess- und Prüfgeräte in die Einheitspreise einzurechnen.

26.5201 Z TT Aufs. v. Stromkr. u. Stromlossschalten

1,00 Stk

Aufsuchen eines Stromkreises, Stromlossschalten und Schutz vor unbeabsichtigtem Wiedereinschalten (Abklemmen, Isolieren und Beschriften der Leitungen). Die Verrechnung erfolgt pro stromlos geschaltetem Stromkreis, unabhängig von der Betriebsspannung, der Raumgröße und Anzahl der Auslässe.

26.55 Z TT Behinderten-WC

Ein vom Benutzer mittels Zugtaster inkl. Zugschnur ausgelöster Ruf wird durch ein Melde-Tableau, welches sich an einer zentralen Stelle befindet, optisch und akustisch (Summer) angezeigt. Außen über der Eingangstüre des Behinderten WCs befindet sich ebenfalls eine optisch-akustische Anzeige. Die akustische Quittierung erfolgt auf dem jeweiligen Melde-Tableau. Die optische Quittierung kann nur im WC erfolgen.
Der Alarmtaster mit Zugschnur ist mit "Notruf" hinter einer durchsichtigen Kunststoffabdeckung zu beschriften.

26.5501 Z TT Behinderten WC bis 4,4 m2

1,00 PA

Herstellen eines Alarmsummers und Signalleuchte (als Notsignal deutlich erkennbar) im Gangbereich über der Türe des BH- WC s. Alarmtaster (rot) inkl. Zugschnur (Montagehöhe: 0,85 m inkl. Zugschnur bis 0,35 m über FOK) und Quittiertaster im BH - WC (H: 1,7 m). Anschließen der vom Auftragnehmer für Sanitärinstallationsarbeiten beigestellten Annäherungssteuerung für die Spülung. Versetzen der Schalterdosen und der Taster im Bereich der WC - Schale und des Quittiertasters im Bereich der Türe. Ausführung inkl. anteiliger halogenfreier Verkabelung und Verrohrung sowie halogenfreier Schalterdosen bis zur zugehörigen Abzweig-Dose. Ausführung nach ÖNORM B1600: UP - Installation, ausgenommen bei abgehängten Decken - im Deckenbereich AP - Installation.

Herstellen der Verrohrung und Verkabelung sowie der erforderlichen Stemmarbeiten für Ausschalter inkl. Beleuchtung. Versetzen der Schalterdose (H 0,85 m), liefern und montieren des Ausschalters. Anschließen der vom Deckenleger eingebauten Leuchte, bestücken mit Leuchtmittel und Montage der Abdeckung. Verrohrung und Verkabelung inkl. der erforderlichen Stemmarbeiten bis zur zugehörigen AK-Dose herstellen.

Leuchte, bestücken mit Leuchtmittel und Montage der Abdeckung. Verrohrung und Verkabelung inkl. der erforderlichen Stemmarbeiten bis zur zugehörigen AK-Dose herstellen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

26.5502 Z TT Behinderten WC größer als 4,4 m2

1,00 PA

Herstellen eines Alarmsummers und Signalleuchte (als Notsignal deutlich erkennbar) im Gangbereich über der Türe des BH- WC s. Alarmtaster (rot) inkl. Zugschnur (Montagehöhe: 0,85 m inkl. Zugschnur bis 0,35 m über FOK) und Quittiertaster im BH - WC (H: 1,7 m). Anschließen der vom Auftragnehmer für Sanitärinstallationsarbeiten beigestellten Annäherungssteuerung für die Spülung. Versetzen der Schalterdosen und der Taster im Bereich der WC - Schale und des Quittiertasters im Bereich der Türe. Ausführung inkl. anteiliger halogenfreier Verkabelung und Verrohrung sowie halogenfreier Schalterdosen bis zur zugehörigen Abzweig-Dose. Ausführung nach ÖNORM B1600: UP - Installation, ausgenommen bei abgehängten Decken - im Deckenbereich AP - Installation.

Herstellen der Verrohrung und Verkabelung sowie der erforderlichen Stemmarbeiten für Ausschalter inkl. Beleuchtung. Versetzen der Schalterdose (H 0,85 m), liefern und montieren des Ausschalters. Anschließen der vom Deckenleger eingebauten Leuchte, bestücken mit Leuchtmittel und Montage der Abdeckung. Verrohrung und Verkabelung inkl. der erforderlichen Stemmarbeiten bis zur zugehörigen AK-Dose herstellen.

26.5503 Z TT Meldetableau AP

1,00 PA

Liefern und Montieren einer optischen (LED - Ausführung) und akustischen (Summer) Alarmmeldung. Über den jeweiligen Eingangstüren ist gangseitig eine Abzweig-Dose zu setzen. Die für die Verrohrung und die Verkabelung benötigten Verbindungs- und Schalterdosen (ausgenommen Meldetableau) werden in den jeweiligen Positionen abgerechnet.

Ausführung: Melde-Tableau AP - Installation

Das Melde-Tableau ist für mind. 4 Stück Behinderten WC gerichtet auszuführen. Betriebsfertig anschließen und montieren sowie Inbetriebnahme.

26.5504 Z TT Meldetableau UP

1,00 PA

Liefern und Montieren einer optischen (LED - Ausführung) und akustischen (Summer) Alarmmeldung. Über den jeweiligen Eingangstüren ist gangseitig eine Abzweig-Dose zu setzen. Die für die Verrohrung und die Verkabelung benötigten Verbindungs- und Schalterdosen (ausgenommen Meldetableau) werden in den jeweiligen Positionen abgerechnet.

Ausführung: Melde-Tableau UP - Installation

Das Melde-Tableau ist für mind. 4 Stück Behinderten WC gerichtet auszuführen. Betriebsfertig anschließen und montieren sowie Inbetriebnahme.

26.84 Erdung und Blitzschutz in Wohnhäusern**1. Begriffe:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen sind alle zur Errichtung notwendigen Betriebsmittel einschließlich Zubehör einkalkuliert.

26.8407

Erweiterter Hauptpotentialausgleich mit Ausgleichsleitungen in Isolierrohr zu angegebenen Anlageteilen, einschließlich Anschlussmaterial.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

26.8407N Z WWPot.Ausgl.L Leitung LSOH SAT-Befestigungskonstruktion

1,00 PA

Potential-Ausgleichs-Leitung (Pot.Ausgl.L Leitung) von der Hauptpotentialausgleichsschiene im Keller bis zur SAT-Befestigungskonstruktion im Dachbodenbereich.

27**Alternative Stromerzeugungsanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Stromerzeugungsanlagen:

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**3.1 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:**

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

27.03**PV-Anlagen mit Netzkopplung Dach****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Photovoltaik-(PV) Module sind zusammengefasst zu PV-Generatoren auf - der Dachkonstruktion angepassten - witterungsbeständigen Vorrichtungen montiert und mit dem nachgeschalteten netzgekoppelten (NK) Wechselrichter verbunden.

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Modulauslegung bis zu 10 % unterschritten werden.

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Nachweis der Modul-Typenzertifizierung
- Vorrichtungen zur Befestigung auf oder im Dach
- Aufständungen (sofern angegeben)
- Anschlusstechnik samt Leitungsmaterial und Tragsystem im Modulbereich
- Leitungsmaterial einschließlich "sichtbarem" Tragsystem im Abstand von max. 15 m zwischen Modulgruppe und Wechselrichter
- Potentialausgleich

27.0340**Z****TT1209 Datenlogger**

1,00 Stk

Datenlogger zur Auswertung der Wechselrichterdaten, welcher über das Bussystem an alle Wechselrichter angebunden ist. Die Installation und Anbindung an das Inter- bzw. Intranet muss möglich sein.

- RS 485 Schnittstelle
- mind 2 Potentialfreie Kontakte
- Überwachung des Eigenstromverbrauches
- Incl. aller Befestigungsmaterialien sowie aller Sonderelemente (Netzteil, Kabel, etc.), Switches.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Erstprogrammierung sowie Administration, Anbindung-Einbindung LAN ist einzukalkulieren.

27.0390 Z TT Einreichunterlagen-Inbetriebnahme

1,00 PA

Abwicklung der behördlichen und sonstiger Verfahren zur Errichtung, Inbetriebnahme und Förderung von netzgekoppelten Photovoltaik- Anlage

Die Durchführung und Ausarbeitung von technischen Unterlagen etc. zur Einreichung erfolgen gemäß

- .) Wiener Bauordnung
- .) Wiener Elektrizitätswirtschaftsgesetz 2005, LGBl. Nr. 46/2005 i.d.g.F.
- .) Ökostromgesetz, BGBl. I Nr. 149/2002 i.d.g.F.
- .) "Ökostrom- Förderrichtlinien der Stadt Wien"
- .) " Richtlinien" Wien Energie Wienstrom und Wien Energie Stromnetz GmbH.

a) Durch den Auftragnehmer (AN) erfolgt auf Grundlage der Ausführungsplanung:

- .) Ansuchen und Abwicklung der Baugenehmigung gemäß Wiener Bauordnung, zur Errichtung einer Photovoltaik- Anlage bei MA 37 und MA 19
- .) Ansuchen und Abwicklung der Netzvereinbarung (Netzzugang) bei Wien Energie Stromnetz GmbH
- .) Ausarbeitung der erforderlichen Unterlagen für den Antrag und Genehmigung zur Errichtung einer Photovoltaik- Anlage und Anerkennung als Ökostromanlage, Mitwirkung im Genehmigungsverfahren
- .) Ausarbeitung der erforderlichen Unterlagen für den Antrag und Genehmigung der Förderung gemäß Ökostrom- Förderrichtlinie der Stadt Wien, Mitwirkung im Genehmigungsverfahren
- .) Ausarbeitung der erforderlichen Unterlagen für den Abschluss des Stromabnahmevertrages, Mitwirkung im Vertragsabschlussverfahren
- .) Durchführen und Abwicklung der Zählermontage und Inbetriebnahme mit Wien Energie Stromnetz GmbH

Sämtliche damit verbundenen Leistungen wie das Erstellen von Plänen und Details, welche nicht aus der Ausführungsplanung hervorgehen, sind einzurechnen.

b) Folgende Einreichungen werden vom Auftraggeber (AG) durchgeführt:

- .) Antrag und Genehmigung zur Errichtung einer Photovoltaik- Anlage und Anerkennung als Ökostromanlage (MA 64)
- .) Antrag und Genehmigung der Förderung gemäß Ökostrom- Förderrichtlinie der Stadt (MA 20)
- .) Abschluss des Stromabnahmevertrages mit dem Abnehmer des erzeugten PV- Stromes (OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG)

30

Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden in die Regiescheine täglich eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

30.11**Regiestundensätze E-Technik**

30.1100

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

30.1100D**Z****TT1112 Regieleistungen - schriftl. Anm.**

Die Aufzeichnungen von Regieleistungen sind dem AG wöchentlich zu übergeben, die Verrechnung hat monatlich zu erfolgen.
Sollten die angeführten Fristen vom AN nicht eingehalten werden und erfolgte keine zeitgerechte schriftliche Anmeldung über vorgesehene Regiearbeiten beim AG, so behält sich die MA 34 das Recht vor, mangels nachträgliche Überprüfbarkeit, die Regiearbeiten nicht anzuerkennen.

30.51**Projektunterlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden wird die Prüfung und die Beurteilung von, vom Auftraggeber übergebenen, Projektunterlagen (z.B. Pläne, Beschreibungen, Prüfberichte) einer Bestandsanlage oder eines Teils derselben beschrieben.

Der Auftragnehmer erstellt oder ergänzt die Projektunterlagen im vereinbarten Umfang.

30.5102B**Z****TT 1306 Anlagenbuch Ergänzung Elektro**

1,00 PA

Die Anlagenbuchergänzungen sind elektronisch in den Formaten .DWG,.PDF und in 3-facher Ausführung in Papier zu übergeben. FÜR DIE ERSTELLUNG DER PLÄNE SIND DIE POSITIONEN 30.4101A, 30.4101B, MONTAGEPLANUNG ODER 30.4105A, 30.4105B BESTANDSPLÄNE HERANZUZIEHEN.

Sämtliche Pläne sind entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8390-1 zu erstellen.

Um die Lesbarkeit der Pläne zu gewährleisten, sind die verschiedenen Gewerke in jeweils eigenen Plänen darzustellen (ausgenommen elektronisch im Format .DWG, hier sind die verschiedenen Gewerke in unterschiedlichen Layern darzustellen).

Der Inhalt des Anlagenbuches ist entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8001-6-63

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

zusammenzustellen.

Inhalt des Anlagenbuches:

Allgemeine Angaben:

- Tag der Übergabe an den Auftraggeber
- Allgemeine Angaben über den Planer, den Anlagenerrichter und den durchführenden Prüfer, den Anlagenverantwortlichen und den Netzbetreiber. Name, Adresse und Telekommunikationsdaten, Prüfdatum, Angaben zu den angewendeten Errichtungsbestimmungen
- Angaben über die Frist bis zur nächsten Wiederkehrenden Prüfung.

Technische Angaben:

- Umfang der Installation (örtlich), Pläne, Angaben über Planunterlagen der elektrischen Anlage, Hauptleitungsschemata, Planverzeichnis, (z.B. Verteiler- und Stromlaufpläne)
- Netzsystem/Schutzmaßnahme
- Versorgungsparameter, z.B. Nennspannung, Nennfrequenz, Kurzschlussleistung
- Anlagenparameter, z.B. Sicherungen bzw. Leitungsschutzschalter (Typ, Nennstrom), Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Typ, Nennstrom, Nennfehlerstrom)
- Anlagenerder, z.B. Art, Material
- Schutzleiter, z.B. Schutzerdungsleiter, Potentialausgleichsleiter, Nullungsverbindung
- zusätzlicher Potentialausgleich
- Verteiler (Typ, örtliche Lage, Bezeichnung in den Plänen, Anspeisung der vorgelagerten Verteilerebene ua.)
- Haupt- und Verteilleitungen
- Art, Anzahl und Lage der elektrischen Auslässe (z.B. Schalter, Steckdosen, Anschlussdosen, Wand- und Deckenauslässe)
- Angaben über die Raumnutzung z.B. Räume und Anlagen besonderer Art und dafür einzuhaltende Sonderbestimmungen (z.B. ÖVE-EN 2 bzw. ÖVE/ÖNORM E 8002, ÖVE-EN 7, ÖVE-EX 65)

Befundsammlung:

Zusammenstellung der Prüfbefunde einschließlich Angaben zu den verwendeten Messgeräten (Marke, Type, Gerätenummer), Untersuchungen und der Feststellungen mit Datum.

30.5102C**Z****TT 1306 Anlagenbuch Erdung Blitzschutz**

1,00 PA

Die Anlagenbuchergänzungen sind elektronisch in den Formaten .DWG, .PDF und in 3-facher Ausführung in Papier zu übergeben. FÜR DIE ERSTELLUNG DER PLÄNE SIND DIE POSITIONEN 30.4101A, 30.4101B, MONTAGEPLANUNG ODER 30.4105A, 30.4105B BESTANDSPLÄNE HERANZUZIEHEN.

Sämtliche Pläne sind entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8390-1 zu erstellen.

Um die Lesbarkeit der Pläne zu gewährleisten, sind die verschiedenen Gewerke in jeweils eigenen Plänen darzustellen (ausgenommen elektronisch im Format .DWG, hier sind die verschiedenen Gewerke in unterschiedlichen Layern darzustellen).

Der Inhalt des Anlagenbuches ist entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8001-6-63 zusammenzustellen.

Inhalt des Anlagenbuches:

Allgemeine Angaben:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Tag der Übergabe an den Auftraggeber
- Allgemeine Angaben über den Planer, den Anlagenerrichter und den durchführenden Prüfer, den Anlagenverantwortlichen und den Netzbetreiber. Name, Adresse und Telekommunikationsdaten, Prüfdatum, Angaben zu den angewendeten Errichtungsbestimmungen
- Angaben über die Frist bis zur nächsten Wiederkehrenden Prüfung.

Technische Angaben:

- Umfang der Installation (örtlich), Pläne, Angaben über Planunterlagen der Blitzschutz Anlage, Planverzeichnis
- Netzsystem/Schutzmaßnahme
- Versorgungsparameter, z.B. Nennspannung, Nennfrequenz, Kurzschlussleistung
- Anlagenrorder, z.B. Art, Material
- Schutzleiter, z.B. Schutzerdungsleiter, Potentialausgleichsleiter, Nullungsverbindung
- zusätzlicher Potentialausgleich
- Angaben über die Raumnutzung z.B. Räume und Anlagen besonderer Art und dafür einzuhaltende Sonderbestimmungen (z.B. ÖVE-EN 2 bzw. ÖVE/ÖNORM E 8002, ÖVE-EN 7, ÖVE-EX 65)

Befundsammlung:

Zusammenstellung der Prüfbefunde einschließlich Angaben zu den verwendeten Messgeräten (Marke, Type, Gerätenummer), Untersuchungen und der Feststellungen mit Datum.

30.5102D**Z****TT 1306 Anlagenbuch Ergänzung Nachrichtentechnik**

1,00 PA

Die Anlagenbuchergänzungen sind elektronisch in den Formaten .DWG, .PDF und in 3-facher Ausführung in Papier zu übergeben. FÜR DIE ERSTELLUNG DER PLÄNE SIND DIE POSITIONEN 30.4101A, 30.4101B, MONTAGEPLANUNG ODER 30.4105A, 30.4105B BESTANDSPLÄNE HERANZUZIEHEN.

Sämtliche Pläne sind entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8390-1 zu erstellen.

Um die Lesbarkeit der Pläne zu gewährleisten, sind die verschiedenen Gewerke in jeweils eigenen Plänen darzustellen (ausgenommen elektronisch im Format .DWG, hier sind die verschiedenen Gewerke in unterschiedlichen Layern darzustellen).

Der Inhalt des Anlagenbuches ist entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8001-6-63 zusammenzustellen.

Inhalt des Anlagenbuches:

Allgemeine Angaben:

- Tag der Übergabe an den Auftraggeber
- Allgemeine Angaben über den Planer, den Anlagenerrichter und den durchführenden Prüfer, den Anlagenverantwortlichen und den Netzbetreiber. Name, Adresse und Telekommunikationsdaten, Prüfdatum, Angaben zu den angewendeten Errichtungsbestimmungen

Technische Angaben:

- Umfang der Installation (örtlich), Pläne, Angaben über Planunterlagen der nachrichtentechnischen Anlage, Hauptleitungsschemata, Planverzeichnis, (z.B. Verteiler- und Stromlaufpläne)
- Versorgungsparameter
- Anlagenparameter
- Schutzleiter, z.B. Schutzerdungsleiter, Potentialausgleichsleiter,

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Nullungsverbindung

- zusätzlicher Potentialausgleich
- Verteiler (Typ, örtliche Lage, Bezeichnung in den Plänen, Anspeisung der vorgelagerten Verteilerebene ua.)
- Haupt- und Verteilleitungen
- Art, Anzahl und Lage der nachrichtentechnischen Auslässe

Befundsammlung:

Zusammenstellung der Prüfbefunde einschließlich Angaben zu den verwendeten Messgeräten (Marke, Type, Gerätenummer), Untersuchungen und der Feststellungen mit Datum.

30.5102E**Z****TT 1306 Anlagenbuch Ergänzung Sicherheitsbeleuchtung**

1,00 PA

Die Anlagenbuchergänzungen sind elektronisch in den Formaten .DWG, .PDF und in 3-facher Ausführung in Papier zu übergeben. FÜR DIE ERSTELLUNG DER PLÄNE SIND DIE POSITIONEN 30.4101A, 30.4101B, MONTAGEPLANUNG ODER 30.4105A, 30.4105B BESTANDSPÄNE HERANZUZIEHEN.

Sämtliche Pläne sind entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8390-1 zu erstellen.

Um die Lesbarkeit der Pläne zu gewährleisten, sind die verschiedenen Gewerke in jeweils eigenen Plänen darzustellen (ausgenommen elektronisch im Format .DWG, hier sind die verschiedenen Gewerke in unterschiedlichen Layern darzustellen).

Der Inhalt des Anlagenbuches ist entsprechend der ÖVE/ÖNORM E 8001-6-63 zusammenzustellen.

Inhalt des Anlagenbuches:

Allgemeine Angaben:

- Tag der Übergabe an den Auftraggeber
- Allgemeine Angaben über den Planer, den Anlagenerrichter und den durchführenden Prüfer, den Anlagenverantwortlichen und den Netzbetreiber. Name, Adresse und Telekommunikationsdaten, Prüfdatum, Angaben zu den angewendeten Errichtungsbestimmungen
- Angaben über die Frist bis zur nächsten Wiederkehrenden Prüfung.

Technische Angaben:

- Umfang der Installation (örtlich), Pläne, Angaben über Planunterlagen der Sicherheitsbeleuchtungs-Anlage, Hauptleitungsschemata, Planverzeichnis, (z.B. Verteiler- und Stromlaufpläne)
- Netzsystem/Schutzmaßnahme
- Versorgungsparameter, z.B. Nennspannung, Nennfrequenz, Kurzschlussleistung
- Anlagenparameter, z.B. Sicherungen bzw. Leitungsschutzschalter (Typ, Nennstrom), Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Typ, Nennstrom, Nennfehlerstrom)
- Anlagenerdler
- Schutzleiter
- Verteiler (Typ, örtliche Lage, Bezeichnung in den Plänen, Anspeisung der vorgelagerten Verteilerebene ua.)
- Haupt- und Verteilleitungen
- Art, Anzahl und Lage der elektrischen Auslässe
- Angaben über die Raumnutzung z.B. Räume und Anlagen besonderer Art und dafür einzuhaltende Sonderbestimmungen (z.B. ÖVE-EN 2 bzw. ÖVE/ÖNORM E

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

8002, ÖVE-EN 7, ÖVE-EX 65)

Befundsammlung:

Zusammenstellung der Prüfbefunde einschließlich Angaben zu den verwendeten Messgeräten (Marke, Type, Gerätenummer), Untersuchungen und der Feststellungen mit Datum.

35**Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

2. Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft-Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:**4.1 Wärmeträger:**

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

35.01**Heizkesselanlagen f.Betrieb m.Erdgas****1. Gaskesselanlagen:**

Gaskesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung von Erdgas mit Ausnützung des Brennwertes.

Energieeffizienzklasse 1.

2. Einkalkulierte Leistungen:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwertechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

35.0100

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

35.0100B**Z****TT2306 Ökologische Produktanforderungen Heizkessel**

- Die Vorgaben der ÖNORM M 7407 sind einzuhalten.
- Die ÖVGW1-Prüfrichtlinien QS-G300, QS-G307, QS-G342, QS-G346, QS-G362, PG345, PG357 und PG359 sind zu erfüllen.
- Mindestens
 - Energieeffizienzklasse A für Heizung als auch für Kombinationsheizgeräte (Heizung und Warmwasserbereitung).
- Der Bieter oder die Bieterin hat den Nachweis zu erbringen, dass der Hersteller oder die Herstellerin die Reparatur der Heizkessel sowie die Ersatzteilversorgung mindestens 10 Jahre lang garantiert.

Betrifft Position(en): 35.01

35.06**Wärmepumpenanlagen****Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elektrisch betriebene Wärmepumpe mit Kompressor, Verdampfer und Verflüssiger
- Kompletter Kältemittelkreislauf einschließlich sicherheitstechnischer Schutzeinrichtungen
- Temperatur- und Druckregler, mit der Möglichkeit Sollwerte zu verstellen
- Mess-, Steuer- und Regeleinrichtung einschließlich Temperaturmesseinrichtungen bei Ein- und Austritten von Wärmeträger-Medien
- dem Aufstellungsort entsprechend, angepasste geschlossene Gehäuse (z.B. Schalldämmung, thermische Dämmung, UV-beständige Beschichtung)
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Temperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil
- Entleerungshahn, eine Dimension kleiner als der Hauptvorlauf, -rücklauf
- Körperschallentkopplung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

- Dampfdiffusionsdichte Dämmung des Kältekreislaufes zur Vermeidung von Kondensat und Wärmeverlusten auch auf der Quellen- und Senken-Seite

- Sicherheitseinrichtung bei Nutzung der Kühlfunktion mit mindestens Strömungssensor und Temperaturbegrenzer zum Schutz gegen Auffrieren

- Anlagenteile für den Betrieb mit dem vorgesehenen Wärmeträger

Wärmepumpen sind entsprechend der Maschinen-Sicherheitsverordnung mit einem Typenschild und entsprechend der Energy-Labeling Verordnungen gekennzeichnet.

35.0630	Z	Verteilerschacht aus Polyethylen mit begehbarem und wasserdichtem Deckel, einschließlich Verteilereinheit aus Polyethylen für Flächenkollektoren oder Tiefensonden bestehend aus:				
		- Kugelhahn und Verschraubung im Vor- und Rücklauf der Hauptanschlussleitung und der Sondenanschlussleitung				
		- Durchflussmengenanzeiger				
		- Kugelhahn im Verteiler und Sammler zum Füllen und Spülen				
		- automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen				

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Solekreise angegeben.

35.0630A	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 2-fach		1,00	Stk	
35.0630B	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 3-fach		1,00	Stk	
35.0630C	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 4-fach		1,00	Stk	
35.0630D	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 5-fach		1,00	Stk	
35.0630E	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 6-fach		1,00	Stk	
35.0630F	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 7-fach		1,00	Stk	
35.0630G	Z	WWVerteilerschacht und Verteilereinheit 8-fach		1,00	Stk	

35.20 Ausdehnungsanlagen

35.2021	Z	Membrandruckausdehnungsgefäß, für geschlossene Heizungsanlagen, frostschutzgemischseitig mit Blasenmembrane (z.B. aus Butyl-Kautschuk, Luft- oder Stickstofffüllung), mit Befestigungsvorrichtung und Wartungseinheit. Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt in Liter (L) angegeben.				
---------	---	--	--	--	--	--

35.2021A	Z	WWMembrandruckausdehnungsgefäß 4L Frostschutz		1,00	Stk	
----------	---	--	--	------	-----	--

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
35.2021B	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 8L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021C	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 12L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021D	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 18L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021E	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 25L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021F	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 35L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021G	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 50L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021H	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 80L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021I	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 100L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021J	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 120L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021K	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 150L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021L	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 180L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021M	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 200L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021N	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 250L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021O	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 300L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021P	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 400L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021Q	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 500L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021R	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 600L Frostschutz	1,00	Stk	
35.2021S	Z		WWMembrandruckausdehnungsgefäß 750L Frostschutz	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

35.26 Heizungs-Umwälzpumpen**Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Nassläuferpumpe mit elektronisch geregeltem Permanentmagnet-Motor
- selbsttätige Anpassung des Betriebspunktes an den Betriebszustand der Anlage (selbstadaptierende Kennlinie)
- Anschlussmöglichkeit an eine Gebäudeleittechnik mit den Mindestfunktionen: Einschalten, Ausschalten und Störmeldung
- mit Klemmenkasten oder Anschluss-Stecksystem
- Mediumtemperatur bis 110°C
- wärmeisoliertes Pumpengehäuse
- Gegenflanschen oder Verschraubungen

35.2600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

35.2600B Z TT2101 Ökologische Produktanforderungen Pumpen

Dämmstoffe:

Das Pumpengehäuse muss mit einer polystyrolfreien Wärmedämmung ausgestattet werden.

Reparatursicherheit:

Die Pumpe muss so konstruiert sein, dass der Austausch des Pumpenkopfes und der Steuereinheit ohne Spezialwerkzeug möglich ist.

Der Bieter oder die Bieterin hat den Nachweis zu erbringen, dass der Hersteller oder die Herstellerin die Reparatur der Pumpen sowie die Ersatzteilversorgung mindestens 10 Jahre lang garantiert.

Betrifft Position(en): 35.26

35.2602 Z Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.gereg.), Nenn-Förderhöhe (NFh) bis 1,5 mWs. Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

35.2602A Z WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/2,5m3/h 1,00 Stk

35.2602B Z WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/5m3/h 1,00 Stk

35.2602C Z WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/10m3/h 1,00 Stk

35.2602D Z WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/20m3/h 1,00 Stk

35.2602E Z WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/30m3/h 1,00 Stk

35.2602F Z WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/40m3/h 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
35.2602G	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/50m3/h	1,00	Stk	
35.2602H	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 1,5mWs/60m3/h	1,00	Stk	
35.2603	Z		Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe (NFh) bis 3 mWs. Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.			
35.2603A	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/2,5m3/h	1,00	Stk	
35.2603B	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/5m3/h	1,00	Stk	
35.2603C	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/10m3/h	1,00	Stk	
35.2603D	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/20m3/h	1,00	Stk	
35.2603E	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/30m3/h	1,00	Stk	
35.2603F	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/40m3/h	1,00	Stk	
35.2603G	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/50m3/h	1,00	Stk	
35.2603H	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 3mWs/60m3/h	1,00	Stk	
35.2604	Z		Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe (NFh) bis 5 mWs. Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.			
35.2604A	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/2,5m3/h	1,00	Stk	
35.2604B	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/5m3/h	1,00	Stk	
35.2604C	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/10m3/h	1,00	Stk	
35.2604D	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/20m3/h	1,00	Stk	
35.2604E	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/30m3/h	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
35.2604F	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/40m3/h	1,00	Stk	
35.2604G	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/50m3/h	1,00	Stk	
35.2604H	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 5mWs/60m3/h	1,00	Stk	
35.2605	Z		Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe (NFh) bis 10 mWs. Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.			
35.2605A	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/2,5m3/h	1,00	Stk	
35.2605B	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/5m3/h	1,00	Stk	
35.2605C	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/10m3/h	1,00	Stk	
35.2605D	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/20m3/h	1,00	Stk	
35.2605E	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/30m3/h	1,00	Stk	
35.2605F	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/40m3/h	1,00	Stk	
35.2605G	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/50m3/h	1,00	Stk	
35.2605H	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 10mWs/60m3/h	1,00	Stk	
35.2606	Z		Heizungs-Umwälzpumpe in Standardausführung, elektronisch geregelt (Heizungs-UWP elektr.geregelt), Nenn-Förderhöhe (NFh) bis 15 mWs. Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.			
35.2606A	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/2,5m3/h	1,00	Stk	
35.2606B	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/5m3/h	1,00	Stk	
35.2606C	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/10m3/h	1,00	Stk	
35.2606D	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/20m3/h	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
35.2606E	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/30m3/h	1,00	Stk	
35.2606F	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/40m3/h	1,00	Stk	
35.2606G	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/50m3/h	1,00	Stk	
35.2606H	Z		WWHeizungs-UWP elektr.gereg.NFh 15mWs/60m3/h	1,00	Stk	
35.56	Z		WWAbgasanlagen für Gasgeräte			
35.5601	Z		Verlängerung (Verl.) des bestehenden Abgassystems mit einem Innendurchmesser bis 200 mm an der Fassade inklusive aller Demontage- und Montagearbeiten und eingebautem fassadenbündigen Insektenschutzgitter (Material: Stahlblech verzinkt). Das Arbeitsgerüst für die Demontage und Montage wird vom AG beigestellt. Die Leistungen können nicht in einem Zug durchgeführt werden. In die Einheitspreise sind einkalkuliert: - die Demontage des bestehenden Insektenschutzgitters - das Freistemmen des bestehenden Abgasrohrs - die Verlängerung des bestehenden Abgassystems - Montage des neuen Insektenschutzgitters nach Fertigstellung der Fassade - das Abtransportieren und Entsorgen Im Positionsstichwort ist die Dämmstoffdicke angegeben.			
35.5601A	Z		WWVerl. Abgassystem Dämmstoffdicke bis 100mm	1,00	PA	
35.5601B	Z		WWVerl.Abgassystem Dämmstoffdicke über 100mm bis 200mm	1,00	PA	
35.5601C	Z		WWVerl.Abgassystem Dämmstoffdicke über 200mm bis 300mm	1,00	PA	
35.5602	Z		Verlängerung (Verl.) des bestehenden Lüftungsrohres (Lüftung) an der Fassade inklusive aller Demontage- und Montagearbeiten und eingebautem fassadenbündigen Insektenschutzgitter (Material: Stahlblech verzinkt). Das Arbeitsgerüst für die Demontage und Montage wird vom AG beigestellt. Die Leistungen können nicht in einem Zug durchgeführt werden. In die Einheitspreise sind einkalkuliert: - die Demontage des bestehenden Insektenschutzgitters - das Freistemmen des bestehenden Lüftungsrohres - die Verlängerung des bestehenden Lüftungsrohres - Montage des neuen Insektenschutzgitters nach Fertigstellung der Fassade			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- das Abtransportieren und Entsorgen

Im Positionsstichwort ist die Dämmstoffdicke (Dämmstoffd.) und der Innendurchmesser des Lüftungsrohres angegeben.

35.5602A Z WWVerl. Lüftung Dämmstoffd. b.100mm D100-125mm 1,00 PA

35.5602B Z WWVerl. Lüftung Dämmstoffd. ü.100-200mm D100-125mm 1,00 PA

35.5602C Z WWVerl. Lüftung Dämmstoffd. ü.200-300mm D100-125mm 1,00 PA

35.5603 Z Verlängerung (Verl.) des bestehenden Lüftungsrohres (Lüftung) an der Fassade inklusive aller Demontage- und Montagearbeiten und eingebautem fassadenbündigen Insektenschutzgitter (Material: Stahlblech verzinkt).
Das Arbeitsgerüst für die Demontage und Montage wird vom AG beige stellt.
Die Leistungen können nicht in einem Zug durchgeführt werden.

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Demontage des bestehenden Insektenschutzgitters
- das Freistimmen des bestehenden Lüftungsrohres
- die Verlängerung des bestehenden Lüftungsrohres
- Montage des neuen Insektenschutzgitters nach Fertigstellung der Fassade
- das Abtransportieren und Entsorgen

Im Positionsstichwort ist die Dämmstoffdicke (Dämmstoffd.) und der Innendurchmesser des Lüftungsrohres angegeben.

35.5603A Z WWVerl. Lüftung Dämmstoffd. b.100mm ü. D125-160mm 1,00 PA

35.5603B Z WWVerl. Lüftung Dämmstoffd. ü.100-200mm ü. D125-160mm 1,00 PA

35.5603C Z WWVerl. Lüftung Dämmstoffd. ü.200-300mm ü. D125-160mm 1,00 PA

35.5606 Z WWDemontage Abgasrohr 1,00 m

Demontage eines Abgasrohres mit einem Innendurchmesser von 90 mm bis 160 mm.

Das Verschließen der Maueröffnung erfolgt bauseits.

Im Einheitspreis ist einkalkuliert:

- die Demontage des Abgasrohrs einschließlich Form-, Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial
- das Abtransportieren und Entsorgen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

35.60**Warmwasserbereitung****Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Aufstellung mit Fußkonstruktionen oder Befestigung mit Wandkonsolen
- Speicheranschlussgarnitur mit Absperrung, Rückflussverhinderer, Kontrolleinrichtung und Sicherheitsventil
- Kleinspeicherarmatur für drucklosen Anschluss
- Regel- und Sicherheitsthermostat

35.6000

Z

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten für Warmwasserbereitungen (WWB) als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

35.6000C**Z****TT2101 Ökologische Produktanforderungen WWB**

Die Vorgaben der ÖNORM M 7407 sind einzuhalten.

- Die ÖVGW1-Prüfrichtlinien QS-G300, QS-G307, QS-G342, QS-G346, QS-G362, PG345, PG357 und PG359 sind zu erfüllen.

- Mindestens

- Energieeffizienzklasse A für Heizung als auch für Kombinationsheizgeräte (Heizung und Warmwasserbereitung).

Betrifft Position(en): 35.60

35.6002

Z

Warmwasserbereitung gemäß Norm.

35.6002A**Z****TT2306 Warmwasserbereitung gemäß ÖNORM**

1,00 PA

Die Druckprobe, Dichtheitsprobe und Inbetriebnahme werden gemäß den Bestimmungen der ÖNORM B 1921 und der ÖNORM B 2531 durchgeführt.

35.6012

Z

Ober-Tisch (OT) Kleinspeicher in Standardausführung, drucklos.

Im Positionsstichwort sind der Wasserinhalt und die Anschlussleistung angegeben.

35.6012A**Z****WWOT-Kleinspeicher drucklos 5l 1,2 kW**

1,00 Stk

35.6012B**Z****WWOT-Kleinspeicher drucklos 10l 2 kW**

1,00 Stk

36**Wärmeverteilung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

1. Begriffe:**1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

36.03**Z****WWSoleleitungen und Zubehör****1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Sole/Wasser Wärmepumpenanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

2. Begriffe:**2.1 Anschlussleitungen:**

Anschlussleitungen bei Sole/Wasser Wärmepumpenanlage sind Anschlussleitungen von Verteilern und Sammlern zur Sole/Wasser Wärmepumpenanlage, die als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert sind.

2.2 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum, die meist am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert sind. Ausgenommen sind Leitungen in Verteilerräumen, als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

2.3 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für die Sole/Wasser Wärmepumpenanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.
- Rohrmaterial
- alle Form- und Verbindungsstücke bis einschließlich DNID 80
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten

36.0301**Z**

Anschlussleitung für eine Wärmepumpe(WP)-Anlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
36.0301A	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage Niro DNID32	1,00	m	
36.0301B	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage Niro DNID40	1,00	m	
36.0301C	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage Niro DNID50	1,00	m	
36.0301D	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage Niro DNID65	1,00	m	
36.0301E	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage Niro DNID80	1,00	m	
36.0302	Z		Anschlussleitung für eine Wärmepumpe(WP)-Anlage einschließlich Befestigungsmaterial. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
36.0302A	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage Niro DNID100	1,00	m	
36.0305	Z		Leitung in einer Heizzentrale für eine Wärmepumpe(WP)-Anlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
36.0305A	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID15	1,00	m	
36.0305B	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID20	1,00	m	
36.0305C	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID25	1,00	m	
36.0305D	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID32	1,00	m	
36.0305E	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID40	1,00	m	
36.0305F	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID50	1,00	m	
36.0305G	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID65	1,00	m	
36.0305H	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID80	1,00	m	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

36.0306	Z		Leitung in einer Heizzentrale für eine Wärmepumpe(WP)-Anlage einschließlich Befestigungsmaterial. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
36.0306A	Z		WWLeitung Heizzentrale WP-Anlage Niro DNID100	1,00	m	
36.0308	Z		Aufzählung (Az) auf Leitung Wärmepumpe(WP)-Anlage für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
36.0308A	Z		WWAz Leitung WP-Anlage Niro Bogen DNID100	1,00	Stk	
36.0309	Z		Aufzählung (Az) auf Leitung Wärmepumpe(WP)-Anlage für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.			
36.0309A	Z		WWAz Leitung WP-Anlage Niro T-Stück DNID100	1,00	Stk	
36.0312	Z		Anschlussleitung erdverlegt für eine Wärmepumpe(WP)-Anlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben. Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.			
36.0312A	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage erdverlegt DNID32	1,00	m	
36.0312B	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage erdverlegt DNID40	1,00	m	
36.0312C	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage erdverlegt DNID50	1,00	m	
36.0312D	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage erdverlegt DNID65	1,00	m	
36.0312E	Z		WWAnschlussleitung WP-Anlage erdverlegt DNID80	1,00	m	
36.0313	Z		Anschlussleitung erdverlegt für eine Wärmepumpe(WP)-Anlage. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

36.0313A	Z	WWAnschlussleitung WP-Anlage erdverlegt DNID100	1,00 m
36.0314	Z	Aufzahlung (Az) auf Leitung erdverlegt Wärmepumpe(WP)-Anlage für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben. Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	
36.0314A	Z	WWAz Leitung WP-Anlage erdverlegt Bogen DNID100	1,00 Stk
36.0315	Z	Aufzahlung (Az) auf Leitung erdverlegt Wärmepumpe(WP)-Anlage für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben. Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	
36.0315A	Z	WWAz Leitung WP-Anlage erdverlegt T-Stück DNID100	1,00 Stk
36.0316	Z	Aufzahlung (Az) auf Leitung erdverlegt Wärmepumpe(WP)-Anlage für eine Muffe. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben. Die Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	
36.0316A	Z	WWAz Leitung WP-Anlage erdverlegt Muffe DNID100	1,00 Stk
36.04	Z	WWHeizungsleitungsverkleidung	
36.0401	Z	Kunststoffsockelleiste als Hohlkammerprofil mit Prägefolie beschichtet und Dichtlippe. In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial einkalkuliert.	
36.0401A	Z	WWKunststoffsockelleiste weiß	1,00 m
36.0401B	Z	WWKunststoffsockelleiste Eiche	1,00 m
36.0401C	Z	WWKunststoffsockelleiste Buche	1,00 m

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

36.05 Armaturen für Heizungsanlagen

Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

36.0557 Z Luft- und Schlammabscheider (Luft-Schlamm.absch.) mit Gehäuse aus Stahlblech oder Grauguss, mit Verschrauben und Dichtungen, Entlüftung an der Oberseite, Entleerung/Abschlammung an der Unterseite, samt Magnetstab und Zubehör zur Magnetitaufnahme.

36.0557A Z WWLuft-Schlamm.absch. DNID20 Magnet 1,00 Stk

36.0557B Z WWLuft-Schlamm.absch. DNID25 Magnet 1,00 Stk

36.0557C Z WWLuft-Schlamm.absch. DNID32 Magnet 1,00 Stk

36.0557D Z WWLuft-Schlamm.absch. DNID40 Magnet 1,00 Stk

36.0557E Z WWLuft-Schlamm.absch. DNID50 Magnet 1,00 Stk

36.0558 Z Luft- und Schlammabscheider (Luft-Schlamm.absch.) mit Gehäuse aus Stahlblech oder Grauguss, mit Flanschen (Fl.), Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, Entlüftung an der Oberseite, Entleerung/Abschlammung an der Unterseite, samt Magnetstab und Zubehör zur Magnetitaufnahme.

36.0558A Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID20 Magnet 1,00 Stk

36.0558B Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID25 Magnet 1,00 Stk

36.0558C Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID32 Magnet 1,00 Stk

36.0558D Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID40 Magnet 1,00 Stk

36.0558E Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID50Magnet 1,00 Stk

36.0558F Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID65 Magnet 1,00 Stk

36.0558G Z WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID80 Magnet 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

36.0558H	Z		WWLuft-Schlamm.absch. FI.DNID100 Magnet	1,00	Stk	
36.0559	Z		Mikroblasenabscheider (Mikroblasen.absch.) mit Gehäuse aus Stahlblech, mit Innengewinden (IG), Entlüftung mit nicht absperbarem permanent Entlüftungsventil.			
36.0559A	Z		WWMikroblasen.absch. IG DNID20	1,00	Stk	
36.0559B	Z		WWMikroblasen.absch. IG DNID25	1,00	Stk	
36.0559C	Z		WWMikroblasen.absch. IG DNID32	1,00	Stk	
36.0559D	Z		WWMikroblasen.absch. IG DNID40	1,00	Stk	
36.0559E	Z		WWMikroblasen.absch. IG DNID50	1,00	Stk	
36.0560	Z		Mikroblasenabscheider (Mikroblasen.absch.) mit Gehäuse aus Stahlblech, mit Flanschen (FI.), Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, Entlüftung mit nicht absperbarem permanent Entlüftungsventil.			
36.0560A	Z		WWMikroblasen.absch. FI.DNID50	1,00	Stk	
36.0560B	Z		WWMikroblasen.absch. FI.DNID65	1,00	Stk	
36.0560C	Z		WWMikroblasen.absch. FI.DNID80	1,00	Stk	
36.0560D	Z		WWMikroblasen.absch. FI.DNID100	1,00	Stk	
36.11	Z		WWArbeiten an Heizungsanlagen			
36.1101	Z		WWStilllegen der best. Hzgltg. DNID32-DNID100	1,00	PA	

Stilllegen der bestehenden (best.) Heizungsleitungen (Hzgltg.) DNID32-DNID100.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen der bestehenden Heizungsleitungen vom bestehenden Heizungs-leitungssystem
- das Entleeren der heizungsseitigen bestehenden Anlagenkomponenten und der bestehenden Heizungsleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Heizungsleitungen (Heizungsleitungen = Vor- und Rücklauf des Steigstranges und der Verteilungen ab der bestehenden Regelstrecke).

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Position ist nur einmal im Zuge der Arbeiten verrechenbar.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

36.1102 Z WWStilllegen d. best. Hzglgt. d. Bestwhg. DNID15-DNID25 1,00 PA

Stilllegen der (d.) bestehenden (best.) Heizungsleitungen (Hzglgt.) der (d.) Bestandswohnung (Bestwhg.) DNID15 bis DNID25.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen der bestehenden Heizungsleitungen der Bestandswohnung vom bestehenden Heizungsleitungssystem.

- das Entleeren, sowie das Füllen und Entlüften der Heizungsleitungen der Bestandswohnung

Die Abrechnung erfolgt pro Heizungsleitungen der Bestandswohnung (Heizungsleitungen = Vor- und Rücklauf).

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

36.1103 Z WWAz Stilllegen des Bestandsheizkörpers 1,00 Stk

Aufzahlung (Az) auf Position 36.1102 Z für das Stilllegen eines Bestandsheizkörpers.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren, sowie das Füllen und Entlüften des Bestandsheizkörpers

Die Abrechnung erfolgt pro Bestandsheizkörper.

36.1104 Z Heizungsleitungsanschluss (Hzglgtanschluss) an das (d.) bestehende (best.) Heizungsleitungssystem (Hzglgtssystem).

Die Verbindungsart ist an das bestehende Heizungsleitungssystem anzupassen (z.B. Löt-, Gewinde-, Klemm-, Press- oder Schweißverbindungen).

In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt je Heizungsleitungsanschluss (der Heizungsleitungsanschluss inkludiert Vor- und Rücklauf).

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

36.1104A Z WWHzglgtanschluss an d. best. Hzglgtssystem DNID15 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
LB-HT-013				Preisangaben in EUR		

36.1104B	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID20	1,00	Stk	
36.1104C	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID25	1,00	Stk	
36.1104D	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID32	1,00	Stk	
36.1104E	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID40	1,00	Stk	
36.1104F	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID50	1,00	Stk	
36.1104G	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID65	1,00	Stk	
36.1104H	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID80	1,00	Stk	
36.1104I	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID100	1,00	Stk	
36.1104J	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID125	1,00	Stk	
36.1104K	Z		WWHzgltganschluss an d. best. Hzgltgssystem DNID150	1,00	Stk	
36.12	Z		WWDemontage Heizungsleitungen und Rohrleitungsisolierungen			
36.1201	Z		Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegten Heizungsleitungen (Hzgltg.) einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart. In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien und Verkleidungen (Isolierung und Schutzhülle) einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist die Isolierdicke (Isol.) und die Nennweite DNID angegeben.			
36.1201A	Z		WWDem. Hzgltg. AP DNID15-DNID32 Isol. bis 40mm	1,00	m	
36.1201B	Z		WWDem. Hzgltg. AP ü. DNID32-DNID65 Isol. ü.40-60mm	1,00	m	
36.1201C	Z		WWDem. Hzgltg. AP ü. DNID65-DNID100 Isol. ü.60-100mm	1,00	m	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

36.1201D	Z		WWDem. Hzglgt. AP ü. DNID100-DNID150 Isol. ü.100-130mm	1,00	m	
36.1202	Z		<p>Demontage (Dem.) von Unterputz (UP) verlegten Heizungsleitungen (Hzglgt.) einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart.</p> <p>In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien und Isolierschläuche einkalkuliert.</p> <p>Die Isolierdicke beträgt 10 mm.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.</p>			
36.1202A	Z		WWDem. Hzglgt. UP DNID15-DNID32	1,00	m	
36.1202B	Z		WWDem. Hzglgt. UP ü. DNID32-DNID65	1,00	m	
36.1202C	Z		WWDem. Hzglgt. UP ü. DNID65-DNID100	1,00	m	
36.1202D	Z		WWDem. Hzglgt. UP ü. DNID100-DNID150	1,00	m	
36.1209	Z		<p>WWDem. des Fernwärme-Blechkastens</p> <p>Die Demontage (Dem.) des Fernwärme-Blechkastens.</p> <p><u>Abmessungen:</u></p> <p>Breite: 400 mm bis 600 mm</p> <p>Höhe: 2000 mm bis 2600 mm</p> <p>Tiefe: 100 mm bis 200 mm</p> <p>In den Einheitspreis sind einkalkuliert:</p> <p>- das Abtransportieren und Entsorgen</p>	1,00	Stk	
36.1210	Z		<p>Demontage (Dem.) von Rohrleitungsisolierungen (Rohrltisol.) von Aufputz (AP) verlegten Heizungsleitungen, ohne Unterschied der Materialart.</p> <p>In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Rohrleitungsisolierung einkalkuliert.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Isolierdicke (Isol.) und die Nennweite DNID angegeben.</p>			
36.1210A	Z		WWDem. Rohrltisol. AP DNID15-DNID32 Isol. bis 40mm	1,00	m	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

36.1210B	Z		WWDem. Rohrltgisol. AP ü. DNID32-DNID65 Isol. ü.40-60mm	1,00		m
36.1210C	Z		WWDem. Rohrltgisol. AP ü. DNID65-DNID100 Isol. ü.60-100mm	1,00		m
36.1210D	Z		WWDem. Rohrltgisol. AP ü. DNID100-DNID150 Isol. ü.100-130mm	1,00		m

38**Wärmeabgabe**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungsangaben:

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen.

Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

3. Ventilbauformen:

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

38.01**Ventil-Plattenheizkörper****1. Maßtoleranzen:**

Größte Abweichung von der standardisierten

- Bauhöhe: +/- 30 mm
- Baulänge: -200/+25 mm

2. Technische Angaben:

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C

38.0114**Z**

Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen

und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0114A	Z	WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0114B	Z	WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0114C	Z	WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0114D	Z	WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0114E	Z	WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

38.0114F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0114G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0114H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0114I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0114J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0114K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0114L Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0114M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0114N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0115 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0115A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0115B	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0115C	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0115D	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0115E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0115F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0115G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0115H **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt** _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0115I **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt** _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0116 **Z** Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen

und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0116A **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt** _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0116B **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt** _____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0116C	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0116D	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0116E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0116F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0116G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0116H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

38.0116I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0116J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0116K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0116L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0116M	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0116N	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0117 **Z** Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0117A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0117B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0117C Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0117D Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0117E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0117K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0117N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform) • Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0118A	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118B	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118C	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118D	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0118G	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118H	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118I	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118J	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0118L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0118M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0118N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0153 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen

und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0153A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0153B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0153C	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0153D	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0153E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0153F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0153G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0153H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0153I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0153J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0153K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0153L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0153M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0153N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0154A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0154H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0154I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0154J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0154K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0154L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0154M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0154N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0155A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0155H Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0155I Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0155J Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0155K Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0155L Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0155M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0155N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0156A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0156H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0156I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0156J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0156K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0156L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0156M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0156N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0157A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0157H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0157I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0157J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0157K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0157L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0157M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0157N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0158A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0158H Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0158I Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0158J Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0158K Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0158L Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0158M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0158N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0159A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0159H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0159I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0159J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0159K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0159L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0159M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0159N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0160A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160C	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160D	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160E	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160F	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160G	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0160H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0160I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0160J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0160K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0160L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0160M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0160N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0161A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0161H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0161I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0161J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0161K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0161L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0161M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0161N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0162A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0162H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0162I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0162J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0162K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0162L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0162M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0162N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0163A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0163H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0163I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0163J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0163K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0163L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0163M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0163N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0164A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0164H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0164I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0164J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0164K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0164L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0164M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0164N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0165 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
• Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
• Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
• Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
• Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
• Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0165A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0165B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0165C	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0165D	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0165E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0165F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0165G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0165H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0165I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0165J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0165K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0165L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0165M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0165N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0166 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0166A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0166B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0166C	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0166D	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0166E	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0166F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0166G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0166H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0166I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0166J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0166K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0166L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0166M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0166N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0167 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
• Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
• Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
• Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
• Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
• Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0167A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0167B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0167C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0167H	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167I	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167J	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167K	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0167L	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0167M **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0167N **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168 **Z** Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
• Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
• Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
• Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
• Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
• Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0168A **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168B **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0168G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0168H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0168I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0168J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0168K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0168L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0168M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0168N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0169	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, <ul style="list-style-type: none">• Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: <ul style="list-style-type: none">• Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil• Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz• Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)• Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.			
38.0169A	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0169B	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen:			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0169C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0169D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0169E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0169F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0169G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0169H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0169I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0169J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0169K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0169L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0169M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0169N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0170A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0170H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0170I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0170J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0170K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0170L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0170M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0170N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0171A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171C Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171D Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171E Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171F Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171G Z **WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0171H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0171I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0171J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0171K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0171L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0171M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0171N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus der Wand (Wandanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff und Verbindung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0172A Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172B Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172C	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172D	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172E	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172F	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172G	Z	WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
----------	---	--	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0172H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0172I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0172J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0172K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0172L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0172M Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0172N Z WWV.-Pl.Heizkörper Wandanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0173 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0173A Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0173B Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0173C **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173D **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173E **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173F **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173G **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173H **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0173I **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173J **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173K **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173L **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173M **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0173N **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

38.0174 **Z** Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
 • Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
 • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
 • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
 • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0174A **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0174B **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0174C **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0174D **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0174E Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0174F Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0174G Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0174H Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0174I Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen
und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
• Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
• Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar,

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

- einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
 - Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0175A Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0175B Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0175C Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0175D Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0175E Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0175F Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175G Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175H Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175I Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175J Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175K Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175L Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175M Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0175N Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0176 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0176A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0176B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0176C	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0176D	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0176E	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0176F	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0176G	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0176H	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0176I **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0176J **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0176K **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0176L **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0176M **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0176N **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

38.0177 **Z** Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
 • Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
 • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
 • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
 • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)
Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0177A **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0177B **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0177C **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0177D **Z** **WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Ohne Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

38.0177E	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0177F	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0177G	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0177H	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0177I	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						
38.0177J	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
Ohne Konvektorlamellen (Kvl).						
Anzahl der Platten:						
Bauhöhe: mm						
Baulänge: mm						

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0177K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0177L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0177M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0177N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.ohne Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Ohne Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0178	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform) Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0178A	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0178B	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0178C	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0178D	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0178E	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0178F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0178G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0178H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0178I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0178J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0178K Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0178L Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0178M Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0178N Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0179 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0179A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0179B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0179C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0179D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0179E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0179F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0179G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0179H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0179I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0179J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0179K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0179L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0179M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0179N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0180	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0180A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0180B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0180C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0180D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0180E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0180F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0180G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0180H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0180I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0180J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0180K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0180L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0180M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0180N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0181A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0181B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0181C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0181D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0181E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0181F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0181K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0181N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0182	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0182A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0182B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0182C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0182D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0182E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0182F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0182G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0182H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0182I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0182J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0182K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0182L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0182M	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0182N	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0183	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0183A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0183B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0183C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0183D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0183E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0183F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0183G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0183H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0183I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0183J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0183K Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0183L Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0183M Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0183N Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0184 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0184A **Z** **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0184B **Z** **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0184C **Z** **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0184D **Z** **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0184E **Z** **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0184F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0184G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0184H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0184I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0184J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0184K	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0184L	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0184M	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0184N	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0185	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0185A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0185B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0185C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0185D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0185E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0185F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0185G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0185H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0185I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0185J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0185K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0185L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0185M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0185N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0186A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0186B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0186C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0186D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0186E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0186F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0186K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0186N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0187	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0187A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0187B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0187C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0187D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0187E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____** 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0187F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0187G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0187H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0187I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0187J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0187K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0187L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0187M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0187N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0188	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0188A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0188B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0188C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0188D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0188E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0188F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0188G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0188H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0188I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0188J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0188K Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0188L Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0188M Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0188N Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0189 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0189A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0189B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0189C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0189D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0189E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0189F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0189G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0189H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0189I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0189J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0189K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0189L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0189M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0189N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0190A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0190B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0190C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0190D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0190E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0190F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0190K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0190N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0191	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0191A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0191B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0191C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0191D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0191E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0191F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0191G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0191H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0191I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0191J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0191K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0191L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0191M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0191N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0192	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0192A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0192F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0192G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0192H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0192I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0192J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0192K Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192L Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192M Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0192N Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0193 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),
mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,
 • Vorderfront: profiliert (prof.)
mit seitlichen und oberen Abdeckungen.
In den Einheitspreis einkalkuliert sind:
 • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
 • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
 • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0193A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0193B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0193C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0193D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0193E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0193F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0193G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0193H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0193I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0193J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0193K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0193L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0193M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0193N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0194	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0194A Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0194B Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0194C Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0194D Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0194E Z **WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt**_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0194F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0194G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0194H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0194I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0194J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0194K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0194L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0194M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0194N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0195	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0195A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0195B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0195C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0195D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0195E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ **1,00 Stk**

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0195F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0195G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0195H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0195I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0195J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0195K	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0195L	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0195M	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0195N	Z		WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0196	Z		Ventil-Plattenheizkörper (V.-Pl.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.), mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung, • Vorderfront: profiliert (prof.) mit seitlichen und oberen Abdeckungen. In den Einheitspreis einkalkuliert sind: • Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil • Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz • Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0196A	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
		Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm		
38.0196B	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
		Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm		
38.0196C	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
		Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm		
38.0196D	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
		Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm		
38.0196E	Z	WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____	1,00	Stk
		Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm		

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0196F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0196G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0196H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0196I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			
38.0196J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl). Anzahl der Platten: Anzahl der Konvektorlamellen: Bauhöhe: mm Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0196K Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0196L Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0196M Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0196N Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0197 Z Ventil-Plattenheizkörper (V.-PI.Heizkörper) aus Stahlblech, Anschluss aus dem Boden (Bodenanschl.),

mit integrierter Ventilgarnitur bzw. eingebauten Heizkörper-Absperrventilen und HK-Mittelanschluss mit interner Verrohrung,

- Vorderfront: profiliert (prof.)

mit seitlichen und oberen Abdeckungen.

In den Einheitspreis einkalkuliert sind:

- Ventileinsatz, links oder rechts, nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar, einschließlich Bau-Schutzkappe, Blindstopfen und Entlüftungsventil
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz
- Zweirohrhahnblock (Eck-/Durchgangsform)

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Mindest-Heizleistung (Watt) bei Normbedingungen angegeben.

38.0197A Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0197B Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0197C Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0197D Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

38.0197E Z WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt_____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).
Anzahl der Platten:
Anzahl der Konvektorlamellen:
Bauhöhe: mm
Baulänge: mm

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

38.0197F	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0197G	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0197H	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0197I	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			
38.0197J	Z		WWV.-PI.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____	1,00	Stk	
			Mit Konvektorlamellen (Kvl).			
			Anzahl der Platten:			
			Anzahl der Konvektorlamellen:			
			Bauhöhe: mm			
			Baulänge: mm			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0197K Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0197L Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0197M Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.0197N Z WWV.-Pl.Heizkörper Bodenanschl.prof.mit Kvl:Watt _____ 1,00 Stk

Mit Konvektorlamellen (Kvl).

Anzahl der Platten:

Anzahl der Konvektorlamellen:

Bauhöhe: mm

Baulänge: mm

38.02 Z WWVentil-Plattenheizkörper Sonstiges

38.0201 Z Anschlussgruppe für Ventilheizkörper (VKH) in Eck- oder Durchgangsform mit Absperrvorrichtungen für Vor- und Rücklauf. Abgerechnet wird je Heizkörper.

38.0201A Z WWAnschlussgruppe VHK Weichstahlrohre vierfach 1,00 Stk

Für Weichstahlrohre.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

38.0201B Z WWAnschlussgruppe VHK Kunststoffrohre vierfach 1,00 Stk

Für Kunststoffrohre.

38.0201C Z WWAnschlussgruppe VHK Kupferrohre vierfach 1,00 Stk

Für Kupferrohre.

38.0201D Z WWAnschlussgruppe VHK Verbundrohre vierfach 1,00 Stk

Für Verbundrohre.

38.0203 Z zweiteilige Heizkörperrosette, Abstand 50mm, Farbe weiß

38.0203A Z WWHeizkörperrosette zweifach 1,00 Stk

38.0203B Z WWHeizkörperrosette vierfach 1,00 Stk

38.07 Fußbodenheizung, Zubehör u.Flächenheizelemente

Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Rohrwerkstoffe geprüft gemäß ÖNORM
- elastische Überschiebrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerk- oder Estrichfugen
- Schablonen (z.B. Halbschalen aus Blech zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius beim Verteileranschluss)
- Verpackung zum Schutz gegen UV-Strahlung
- Probedruck mindestens 5 bar, während der Estrichherstellung
- Prüfberichte

38.0767 Z Verteiler, aus Stahl geschweißt oder mit Formteilen aus Kupferlegierung verschraubt oder aus Kunststoff, einschließlich Vor- und Rücklaufanschlüssen für die Zuleitung, einschließlich Kugelhähnen und Verschraubungen, automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen (m. Armaturen). Heizkreisanschlüsse mit Ventilen für thermischen Antrieb im Vorlauf, voreinstellbaren und absperbaren Rücklaufverschraubungen.

Betriebsdruck mindestens PN 6.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.

38.0767A Z WWVerteiler FBH m.Armaturen 2 Heizkreise 1,00 Stk

38.0767B Z WWVerteiler FBH m.Armaturen 3 Heizkreise 1,00 Stk

38.0767C Z WWVerteiler FBH m.Armaturen 4 Heizkreise 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
LB-HT-013				Preisangaben in EUR		

38.0767D	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 5 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767E	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 6 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767F	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 7 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767G	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 8 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767H	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 9 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767I	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 10 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767J	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 11 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0767K	Z		WWVerteiler FBH m.Armaturen 12 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0768	Z		Wandeinbaukasten für Fußbodenheizungsverteiler, aus Stahlblech, mit Einbauzarge und Tür mit Norm-Elektro-Verteilerschloss (Schloss für Doppelbartschlüssel) . Alle sichtbaren Teile sind grundbeschichtet, zwischenbeschichtet und endbeschichtet. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise angegeben.			
38.0768A	Z		WWWandeinbaukasten FBH-Verteiler 2-4 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0768B	Z		WWWandeinbaukasten FBH-Verteiler 5-8 Heizkreise	1,00	Stk	
38.0768C	Z		WWWandeinbaukasten FBH-Verteiler 9-12 Heizkreise	1,00	Stk	
40	Z		WWFernwärme			
40.07	Z		WWWärmebereitstellung Fernwärme Nach Erhalt der schriftlichen Bestellung ist der Auftragnehmer verpflichtet innerhalb von 2 Werktagen der Wien Energie GmbH per E-Mail mitzuteilen, in welcher Wohnung eine Heizung und / oder ein Warmwasserbereiter erstmals installiert wird. Die Installation hat nach den letztgültigen technischen Richtlinien des Netzbetreibers zu erfolgen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Demontagen von Fernwärme Trinkwassererwärmungsgeräten, den jeweiligen Verbrauchsstand festzuhalten und samt Adresse des Nutzungsobjektes innerhalb von 2 Werktagen der Wien Energie GmbH via E-Mail weiterzuleiten. Es sind nur Geräte, welche in der letztgültigen Produktfreigabeliste des Netzbetreibers aufgelistet sind, zum Einbau zugelassen. Alle anderen Geräte bedürfen einer gesonderten Freigabe durch den Netzbetreiber.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Etwaige Kosten der Freigabe sind vom Auftragnehmer in die Einheitspreise einkalkuliert.

Diese Produktfreigabeliste ist auf der Homepage des Netzbetreibers zu beziehen.

40.0701 Z Fernwärme Warmwasserspeicher

Technische Mindestanforderungen:

Warmwasser

- Betriebsdruck für Warmwasser: bis 6 bar
- Warmwasser – Ausgangsleistung: bis 10 l/min
- Heizleistung – Warmwasser: bis 29 kW
- Erforderlicher Kaltwasserdruck: 3 bar

Heizkreis

- Betriebsdruck für Heizwasser: bis 10 bar
- Heizwassertemperatur: 54°C bis 90 °C
- gesamte Heizfläche: bis 2,5 m²
- Heizkreis – Druckverlust: mindestens 140 mbar
- Heizungsseitiger Durchsatz: mindestens 580 l/h
- Differenzdruck am Boiler: 200 mbar bis 350 mbar

Anschlüsse

- Kalt- und Warmwasser: 1/2"
- Heizung Vorlauf / Rücklauf: 3/4"

Im Positionsstichwort ist der Speicherinhalt angegeben.

40.0701A	Z	WWFernwärme Warmwasserspeicher 40l	1,00	Stk
40.0701B	Z	WWFernwärme Warmwasserspeicher 50l	1,00	Stk
40.0701C	Z	WWFernwärme Warmwasserspeicher 80l	1,00	Stk
40.0701D	Z	WWFernwärme Warmwasserspeicher 100l	1,00	Stk
40.0701E	Z	WWFernwärme Warmwasserspeicher 120l	1,00	Stk
40.0702	Z	WWFernwärme Trinkwasser- Erwärmungsstation	1,00	Stk

Technische Mindestanforderungen:

Heizkreis/Warmwasser-Durchlauferhitzer

- Vorlauftemperatur heizungsseitig: 54 °C bis 90 °C
- Rücklauftemperatur heizungsseitig: bis 30 °C

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Druckdifferenz: 150 mbar bis 700 mbar
- Betriebsdruck: bis 10 bar
- Entnahmemenge: mindestens 600 l/h bei Vorlauftemperatur 54 °C
- Warmwassertemperatur: 50 °C bis 60 °C
- Erforderlicher Kaltwasserdruck: 3 bar

Anschlüsse

- Wasseranschlüsse: 1/2"
- Fernwärmeanschluss: 3/4"

40.0703

Z

WWWohnungsstation

1,00 Stk

Wohnungsstation für Trinkwarmwassererwärmung und Raumheizung in Unterputzausführung.

Wohnungsstation mit verrohrten und montierten Komponenten bestehend aus:

- Unterputzkasten samt Fronttür
- Grundplatte
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen
- Druckmess-Stützen
- Schmutzfänger
- Differenzdruckregler 0,1 bar
- Entlüftungsventil
- Rücklauftemperaturbegrenzer 10-50 °C einstellbar
- Pass-Stück für Wärmemengenzähler (WMZ)
- einstellbarer Warmhaltebypass vor WMZ 10-50 °C
- Fühlertaschen für WMZ
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Zonenventil für Montage eines Stellantriebes
- Kombiniertes, druckgesteuerter und thermostatischer Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Thermostatisches Brauchwasserventil, zur Regelung der Wassertemperatur, mit Verbrühungsschutz bei Kaltwasserausfall
- hydraulische Warmwasservorrangschaltung
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandstemperatur
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtende Verbindungen
- Thermischer Antrieb 230 V, 50Hz, stromlos geschlossen
- 7-Tageprogramm Uhrenthermostat elektronisch, Batteriebetrieb

Technische Mindestanforderungen:

Heizkreis/Warmwasser-Durchlauferhitzer

- Vorlauftemperatur heizungsseitig: 54 °C bis 90 °C
- Rücklauftemperatur heizungsseitig: bis 30 °C
- Druckdifferenz: 150 mbar bis 700 mbar
- Betriebsdruck: bis 10 bar
- Volumenstrom: mindestens 850 l/h
- Warmwassermenge: bis 15 l/min
- Erforderlicher Kaltwasserdruck: 3 bar
- Heizleistung : bis 5 kW

Anschlüsse:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Kaltwassereintritt Anschlüsse 1"
- Kalt- und Warmwasser Austritt 3/4"
- Fernwärmeanschluss 1"
- Radiatorkreis 3/4"
- Elektrischer Anschluss 230 V AC

40.0704	Z	WWDünnwandaufhängung		1,00	Stk
----------------	----------	-----------------------------	--	------	-----

Dünnwandaufhängung für einen neu zu montierenden Fernwärme Warmwasserspeicher.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

40.0705	Z	WWMontageelement		1,00	Stk
----------------	----------	-------------------------	--	------	-----

Montageelement für einen neu zu montierenden Fernwärme Warmwasserspeicher. Verzinkter Montagerahmen, eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.

Anschlusswinkel G 1/2 schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdruckstopfen.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

40.0706	Z	WWTherme		1,00	Stk
----------------	----------	-----------------	--	------	-----

Therme für Trinkwarmwassererwärmung und Fußbodenheizung in Aufputzausführung.

Fernwärme- Therme mit verrohrten und montierten Komponenten bestehend aus:

- Montagerahmen
- Abdeckung weiß
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen
- Elektronische Regeleinheit werkseitig verdrahtet
- Automatisches Entlüftungsventil
- Füll- und Spülanschluss
- Warmhaltebypass fixiert auf 50 °C
- hydraulische Warmwasservorrangschaltung
- Zonenventil mit Stellantrieb
- Pass-Stück für Wärmemengenzähler (WMZ)
- Expansionsgefäß
- Thermometer
- Manometer
- Heizkreispumpe
- Plattenwärmetauscher
- Sicherheitsventil 3 bar
- Sicherheitstemperaturwächter
- Druckreduzierventil
- Brauchwassermischer

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Technische Mindestanforderungen:

- Vorlauftemperatur heizungsseitig: 54 °C bis 90 °C
- Betriebsdruck: bis 10 bar
- Volumenstrom: mindestens 580 l/h
- Warmwassermenge: bis 15 l/min
- Erforderlicher Kaltwasserdruck: 3 bar
- Heizleistung : bis 13 kW

Anschlüsse:

- Kaltwassereintritt Anschluss 1/2"
- Warmwasser Austritt 1/2"
- Fernwärmeanschluss 3/4"
- Heizungsanschlüsse 3/4"
- Elektrischer Anschluss 230 V AC

45 Z Solarwärmeanlagen**45.13 Z Wärmemengenzähler**

Wärmemengenzähler für Solaranlagen in Kompakt- oder Splitbauweise, Netzbetrieb.

45.1301 Z Rechenwerk mit LCD-Anzeige,
-Anzeige von:

- Energie, Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional)
- Maximalwerte für Durchfluss + Leistung + Vorlauftemperatur;
- Durchfluss, Leistung, Temperaturdifferenz, Betriebsunterbrechungen, Zeiten, externe Wasserzählerimpulswertigkeiten (optional), M-Bus-Adresse + Baudrate.
- Stichtagswerte für Energie und Volumen, externe Wasserzähler
- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur.
- Echtzeituhr
- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung
- Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand
- Verbindungskabel
- Stromversorgung mittels Netzbetrieb 230 V, 50 Hz

Durchfluss-Sensor

Am Rechenwerk angeschlossener Durchfluss-Sensor;

45.1301X Z TT1209 Wärmemengenzähler Netzm m3/h _____

1,00 Stk

Technische Daten**Rechenwerk:**

Temperatur-Messbereich: ca. 0-200 C°

Temperaturdifferenz: ca. 0-150 K

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Temperaturfühleranschluss in 2- oder 4-Leiter-Technik: _____

Messwererfassung: 0,1K

Anzeige: LCD, mind. 7-stellig

Anzeige-Einheiten: KWh, MWh, GJ, MJ

Schutzklasse: IP54

Datenspeicherung: EEPROM

1. Schnittstelle: nach IEC 1107, M-Bus (Kabelanschluss, Auto speed detection: 300/2400 Baud), Protokoll gemäß M-Bus EN 1434

Zusätzliche Impulseingänge: _____

Zusätzliche Impulsausgänge: _____

Wärmeträger: _____

Durchflusssensor:

Gew.-Anschl.(DNID): _____

Nominaldruck: _____ bar

Druckabfall : _____ mbar

Bauart split (A) oder kompakt (B) : _____

Temperaturfühler:

Fühlerelement Pt 100 (A) oder Pt 500 (B) oder Pt 1000 (C): _____

Ausführung: THF

Leitungslänge: _____ m

50**Lüftungsanlagen, Lüftungs(zentral)geräte, Ventilatoren**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Im Folgenden ist (NIRO) nicht rostender Stahl (z.B. Edelstahl SS 316 oder Edelstahl SS 304), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, beschrieben.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen

50.03**Ventilatoren, eingebaut in Luftleitungen****Einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einkalkuliert:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- die Ausrüstung der Ventilatorantriebe mit Wartungsschaltern gemäß Norm
- hauptstromseitig allpolig bis 22 kW
- steuerstromseitige Einbindung bei einer Motorleistung über 22 kW
- eine Verkabelung zwischen Ventilatormotor und Wartungsschalter
- eine Beschriftung, an der Geräteaußenseite montiert

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Bezeichnung der Anlage (z.B. Anlagennummer) angegeben.

50.0312 **Z** Kaltrauchsperrung aus einem Kunststoffgehäuse mit U-Lippendichtung einschließlich einem Verschlusselement mit Silikon-Membran und einem verstellbaren Haltemagnet.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

50.0312A **Z** **WWKaltrauchsperrung 100mm** 1,00 Stk

50.0312B **Z** **WWKaltrauchsperrung 125mm** 1,00 Stk

50.0312C **Z** **WWKaltrauchsperrung 160mm** 1,00 Stk

50.0312D **Z** **WWKaltrauchsperrung 200mm** 1,00 Stk

50.0312E **Z** **WWKaltrauchsperrung 250mm** 1,00 Stk

50.16 **Z** **WWDruckbelüftungsanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Druckbelüftungsanlagen (DBA) werden gemäß TRVB 112 S als System mit aufeinander abgestimmten Komponenten ausgeführt.

Nach Fertigstellung hat der Auftragnehmer die DBA in Betrieb zu nehmen und die Abschlussüberprüfung gemäß TRVB 112 S durch eine Prüf- und Überwachungsstelle (abnehmende Stelle) vorzubereiten und an dieser teilzunehmen. Die Beauftragung der Prüf- und Überwachungsstelle erfolgt durch den Auftraggeber und ist im Einheitspreis nicht einkalkuliert.

2.2 In die Einheitspreise der Standardausführung der Kastengeräte sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- selbsttragende Konstruktion aus Stahlblech verzinkt
- Innen- und Außenflächen glatt
- Körperschall entkoppelt aufgestellt
- Alle Einbauteile, die einer regelmäßigen Inspektion oder Wartung bedürfen, sind mit dicht schließenden Inspektionstüren, in gleicher Ausführung wie die

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Gehäusewandung ausgestattet.

2.3 In die Einheitspreise der Standardausführung der Rohreinbauventilatoren sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Anschlussstutzen und beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsmanschetten mit Befestigungsschellen
- Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Spannung: 230 Volt, 50 Hz
- Schutzart: Motor: mindestens IP 44
- Schutzart: Klemmenkasten: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: B

2.4 In die Einheitspreise der Standardausführung von Axialventilatoren mit Direktantrieb (als Standgerätausführung oder Kastengerätausführung) sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus Stahlblech
- saug- und druckseitige Anschlussflansche, beidseitig elastische, nicht brennbare Verbindungsstutzen
- Laufrad aus Aluminiumguss mit im Stillstand verstellbaren Schaufeln, am Antriebsmotor montiert
- Wuchtgüte gemäß DIN ISO 21940-11
- einschließlich schwingungsgedämpfter Aufhängung und Wartungsschalter
- Nennspannung: 400 Volt
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: F

2.5 In die Einheitspreise der Standardausführung von in der Wand eingebauten Axialventilatoren mit Direktantrieb sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Gehäuse aus Stahlblech mit Schutzgitter
- Laufrad mit fixen oder verstellbaren Schaufeln am Antriebsmotor montiert
- Wuchtgüte gemäß DIN ISO 21940-11
- Motorschutz durch selbst auslösende Thermokontakte, angeschlossen mit außenliegendem Klemmenkasten.
- Schutzart: mindestens IP 54
- Isolationsklasse: F.

2.6 In die Einheitspreise der Standardausführung der Absperrklappen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- gegenläufigen Hohlprofilamellen aus metallischen Werkstoffen
- Antrieb außerhalb des Luftstromes
- geeignet für einen Differenzdruck bis 1000 Pa
- Dichtheit Klasse 2 gemäß ÖNORM EN 1751
- Klappenachse für Motorantrieb, aus dem Gehäuse herausgeführt, Klappenstellung von außen erkennbar.

50.1601

Z

Ventilator als Wandeinbauventilator (WEV) bestehend aus:

- Motor
- Mauereinbausatz
- Mauerbefestigungsflansch
- Wasserdichte und fix am Motor angeklebte Ölflexkabel mit Metallummantelung

Im Positionsstichwort ist der Volumenstrom angegeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

50.1601A Z WWVentilator WEV 6.000m³/h-9.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): 400

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1601B Z WWVentilator WEV ü. 9.000m³/h-12.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1601C Z WWVentilator WEV ü. 12.000m³/h-15.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1601D Z WWVentilator WEV ü. 15.000m³/h-18.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1601E Z WWVentilator WEV ü. 18.000m³/h-21.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1601F Z WWVentilator WEV ü. 21.000m³/h-24.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1602 Z Ventilator als Standgerät (SG), geeignet für Innen- und Außenaufstellung, bestehend aus:

- Motor
- Schwingungsdämpfer
- Schachtfüße für Ventilator
- Angebautem Reparaturschalter
- Elastischer Stutzen und Flansch (saug- und druckseitig)

Im Positionsstichwort ist der Volumenstrom angegeben.

50.1602A Z WWVentilator SG 6.000m³/h-9.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): 400

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1602B Z WWVentilator SG ü. 9.000m³/h-12.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1602C Z WWVentilator SG ü. 12.000m³/h-15.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Motorleistung (kW): ____
Spannung (V): ____
Durchmesser (mm): ____
Länge (mm): ____

50.1602D Z WWVentilator SG ü. 15.000m³/h-18.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:
erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____
Motorleistung (kW): ____
Spannung (V): ____
Durchmesser (mm): ____
Länge (mm): ____

50.1602E Z WWVentilator SG ü. 18.000m³/h-21.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:
erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____
Motorleistung (kW): ____
Spannung (V): ____
Durchmesser (mm): ____
Länge (mm): ____

50.1602F Z WWVentilator SG ü. 21.000m³/h-24.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:
erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____
Motorleistung (kW): ____
Spannung (V): ____
Durchmesser (mm): ____
Länge (mm): ____

50.1602G Z WWVentilator SG ü. 24.000m³/h-27.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:
erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____
Motorleistung (kW): ____
Spannung (V): ____
Durchmesser (mm): ____
Länge (mm): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

50.1602H Z WWVentilator SG ü. 27.000m³/h-30.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Durchmesser (mm): ____

Länge (mm): ____

50.1603 Z Ventilator als Kastengerät (KG) in rechteckiger Ausführung, geeignet für Innen- und Außenaufstellung, bestehend aus:

- Motor
- Schwingungsdämpfer
- Schachtfüße für Ventilator
- Angebautem Reparaturschalter
- Elastischer Stutzen und Flansch (saug- und druckseitig)

Im Positionsstichwort ist der Volumenstrom angegeben.

50.1603A Z WWVentilator KG 5.000m³/h-7.500m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Abmessungen LxBxH (mm): ____

50.1603B Z WWVentilator KG ü. 7.500m³/h-10.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Abmessungen LxBxH (mm): ____

50.1603C Z WWVentilator KG ü. 10.000m³/h-12.500m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Abmessungen LxBxH (mm): ____

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

50.1603D	Z		WWVentilator KG ü. 12.500m³/h-15.000m³/h	1,00	Stk	
			<u>Technische Daten:</u> erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____ Motorleistung (kW): ____ Spannung (V): ____ Abmessungen LxBxH (mm): ____			
50.1603E	Z		WWVentilator KG ü. 15.000m³/h-17.500m³/h	1,00	Stk	
			<u>Technische Daten:</u> erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____ Motorleistung (kW): ____ Spannung (V): ____ Abmessungen LxBxH (mm): ____			
50.1603F	Z		WWVentilator KG ü. 17.500m³/h-20.000m³/h	1,00	Stk	
			<u>Technische Daten:</u> erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____ Motorleistung (kW): ____ Spannung (V): ____ Abmessungen LxBxH (mm): ____			
50.1603G	Z		WWVentilator KG ü. 20.000m³/h-25.000m³/h	1,00	Stk	
			<u>Technische Daten:</u> erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____ Motorleistung (kW): ____ Spannung (V): ____ Abmessungen LxBxH (mm): ____			
50.1603H	Z		WWVentilator KG ü. 25.000m³/h-30.000m³/h	1,00	Stk	
			<u>Technische Daten:</u> erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____ Motorleistung (kW): ____ Spannung (V): ____ Abmessungen LxBxH (mm): ____			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

50.1603I Z WWVentilator KG ü. 30.000m³/h-35.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Abmessungen LxBxH (mm): ____

50.1603J Z WWVentilator KG ü. 35.000m³/h-40.000m³/h

1,00 Stk

Technische Daten:

erforderlicher Volumenstrom (m³/h): ____

Motorleistung (kW): ____

Spannung (V): ____

Abmessungen LxBxH (mm): ____

50.1604 Z WWAz Regenschutzdach

1,00 Stk

Aufzahlung (Az) auf Kastengerät.

Regenschutzdach für Außenbereich aus verzinktem Stahlblech, gekantet, verschraubt und gefalzt.

betrifft Position(en): ____

50.1611 Z Diffusionshaube als Winddruckschutz und Regenschutz, aus Lochblech-Edelstahl einschließlich Befestigungsmaterial.

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1611A Z WWDiffusionshaube 1000x900mm

1,00 Stk

50.1611B Z WWDiffusionshaube 1300x900mm

1,00 Stk

50.1611C Z WWDiffusionshaube 1500x900mm

1,00 Stk

50.1611D Z WWDiffusionshaube 1700x900mm

1,00 Stk

50.1611E Z WWDiffusionshaube 1900x900mm

1,00 Stk

50.1611F Z WWDiffusionshaube 1900x1300mm

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

50.1611G Z WWDiffusionshaube 1900x1500mm

1,00 Stk

50.1613 Z Absperrklappe in rechteckiger, Ausführung, aus verzinktem Stahlblech.

Absperrklappe luftdicht ausgeführt gemäß ÖNORM H 6020 bestehend aus:

- strömungsgerechten Lamellen und der Klappenmechanik
- fix installierter Federrücklaufmotor und Kanalrauchmelder
- Wandmontagerahmen
- Berührungsschutzgitter

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1613A Z WWAbsperrklappe 800x800mm

1,00 Stk

50.1613B Z WWAbsperrklappe 900x900mm

1,00 Stk

50.1613C Z WWAbsperrklappe 1000x1000mm

1,00 Stk

50.1616 Z Jalousieklappe in rechteckiger Ausführung, aus verzinktem Stahlblech.

Jalousieklappe luftdicht ausgeführt gemäß ÖNORM H 6020; Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C; Stromversorgung 230 V; bestehend aus:

- strömungsgerechten Lamellen und der Klappenmechanik
- beidseitig geeignet zum Anbau von Luftleitungskanälen
- Messrohr für Kanalrauchmelder in Klappe integriert

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1616A Z WWJalousieklappe 800x600mm

1,00 Stk

50.1616C Z WWJalousieklappe 800x800mm

1,00 Stk

50.1616E Z WWJalousieklappe 1000x800mm

1,00 Stk

50.1616G Z WWJalousieklappe 1000x1000mm

1,00 Stk

50.1616I Z WWJalousieklappe 1000x1200mm

1,00 Stk

50.1618 Z Überströmelement einschließlich Kaltrauchsperr, Einstrom- und Abströmgitter, rund gemäß ÖNORM H 6028 für den Einbau in eine Betonwand oder Gipskarton-Ständerwand.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

50.1618A Z WWÜberströmelement rund DN125 1,00 Stk

50.1618B Z WWÜberströmelement rund DN160 1,00 Stk

50.1618C Z WWÜberströmelement rund DN200 1,00 Stk

50.1618D Z WWÜberströmelement rund DN250 1,00 Stk

50.1619 Z Überströmelement einschließlich Kaltrauchsperr, Einstrom- und Abströmgitter, eckig gemäß ÖNORM H 6028 für den Einbau in eine Betonwand oder Gipskarton-Ständerwand.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

50.1619A Z WWÜberströmelement eckig 300x300mm 1,00 Stk

50.1619B Z WWÜberströmelement eckig 400x300mm 1,00 Stk

50.1619C Z WWÜberströmelement eckig 500x300mm 1,00 Stk

50.1621 Z Selbsttätige stetig regelnde Druckregelklappe in Mehrlamellenausführung gemäß TRVB 112 S, bestehend aus:

- Druckregelklappe
- 1 Stk. Doppel-Druckaufnahmeelement innen
- 1 Stk. externe Klemmbox für Druckaufnahme
- Schlüsselschalter für die Lüftungsfunktion, eingebunden in die Sicherheitskette der Druckbelüftungsanlage

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1621A Z WWDruckregelklappe 1000x1400mm für Wandeinbau 1,00 Stk

50.1621B Z WWDruckregelklappe 1200x1000mm für Wandeinbau 1,00 Stk

50.1621C Z WWDruckregelklappe 1300x1500mm für Wandeinbau 1,00 Stk

50.1621D Z WWDruckregelklappe 1750x1750mm für Wandeinbau 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

50.1631	Z		Druckentlastungskompakteinheit für vertikale Durchströmung gemäß TRVB 112 S, bestehend aus:			
			- Lichtkuppel mit Rauchfangkehrer-Ausstiegsmöglichkeit			
			- Windleitblech			
			- isoliertem Aufsatzkranz			
			- 1 Stk. Doppel-Druckaufnahmeelement innen			
			- 1 Stk. externe Klemmbox für Druckaufnahme			
			- 1 Stk. Wind-Diffusor mit Doppel-Druckaufnahme			
			- Schlüsselschalter für den Rauchfangkehrer-Ausstieg und die Lüftungsfunktion, eingebunden in die Sicherheitskette der Druckbelüftungsanlage			
			- Wind- und Regenmelder			

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1631A	Z		WWDruckentlastungskompakteinheit 1000x1500mm Lichtkuppel	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

50.1631B	Z		WWDruckentlastungskompakteinheit 1000x2000mm Lichtkuppel	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

50.1631C	Z		WWDruckentlastungskompakteinheit 1200x1200mm Lichtkuppel	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

50.1634	Z		Druckentlastungskompakteinheit für horizontale mehrseitige Abströmung gemäß TRVB 112 S, bestehend aus:			
			- einem Dachaufsatz Gehäuse zweischalig, isoliert			
			- isoliertem Aufsatzkranz			
			- Revisionsabdeckung, seitlich abnehmbar			
			- 3-seitige Gitteranordnung mit Windentlastungseinrichtung			
			- Lamellenklappen hochdicht			
			- 1 Stk. Doppel-Druckaufnahmeelement innen und außen			
			- 1 Stk. externe Klemmbox für Druckaufnahme			
			- Schlüsselschalter für die Lüftungsfunktion, eingebunden in die Sicherheitskette der Druckbelüftungsanlage			

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1634A	Z		WWDruckentlastungskompakteinheit 1200x1200mm Dachaufsatz	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

50.1634B	Z		WWDruckentlastungskompakteinheit 1500x1500mm Dachaufsatz	1,00	Stk	
----------	---	--	---	------	-----	--

50.1635	Z		Druckentlastungskompakteinheit für vertikale Durchströmung gemäß TRVB 112 S für Dachneigungen von 14° bis 65°, bestehend aus:			
			- selbsttätiger Regelklappe in Mehrlamellenausführung			
			- Lamellenklappen hochdicht			
			- Isolierverglasung			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Stellantrieb
- Wind- und Regenmelder
- Schlüsselschalter für die Lüftungsfunktion, eingebunden in die Sicherheitskette der Druckbelüftungsanlage

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.

50.1635A Z WWDruckentlastungskompakteinheit 1100x1350mm Schrägdach 1,00 Stk

50.1641 Z WWSchaltschrank für Druckbelüftungsanlage bis 12 kW 1,00 Stk

Schaltschrank für die Wandaufhängung aus Stahlblechgehäuse gemäß TRVB 112 S und ÖNORM EN 12101-9 einschließlich der Auswerteeinheit für die Auslösung der Ansteuerung einer Differenzdruckanlage mit Zuluftventilatoren sowie Stellantriebe 230V (Federrücklauf in SLC (Sicherheitsleittechnik) -2-Draht-Technik) für die Außenluftklappen und Abströmklappen.

Das Inbetriebsetzen der Anlage erfolgt:
 - automatisch durch rauchempfindliche Elemente
 - mittels Druckknopfmelder

Diese Signalleitungen müssen seitens der EKS (Electronic key system = Elektronisches Schlüsselsystem) auf Kurzschluss und Kabelbruch überwacht werden. Bei Auslösung ist das Szenario in der Steuerung gespeichert und kann nur durch Betätigung des RESET-Tasters im Schaltschrank wieder zurückgesetzt werden. Die Antriebe der anzusteuern Klappen müssen für 2-Draht SLC- (Sicherheitsleittechnik) Technik geeignet sein. Die Leitungen sind mit Funktionserhalt auszuführen (EI90).

Gemäß TRVB 112 S bzw. zumindest bestehend aus:

- 1 x Steuerung Antrieb 230V (Federrücklaufmotor)
- 1 x Steuerung Zuluftventilatoren
- 1 x Überwachung Kabelbruch und Kurzschluss des Reparaturschalters des Ventilators
- 1 x Überwachung Kabelbruch und Kurzschluss der Kanalrauchmelder
- 1 x Überwachung Kabelbruch und Kurzschluss der Druckknopfmelder
- 1 x Überwachung Kabelbruch und Kurzschluss der Rauchmelder
- 1 x Steuerung für Druckregeleinheit
- 1 x Ansteuerung Freilaufüberschließ 24V
- 1 x Übersteuerung Feuerwehrscharter
- 1 x Ansteuerung Blitzlicht
- 1 x Frequenzumrichter für Zuluftventilator (1x Redundanz)

Schaltelemente gemäß TRVB 112 S bzw. zumindest bestehend aus:

- 1 x Reset-Taster
- 1 x Taster Lampenprüfung
- 1 x Schalter Handbetrieb/Automatik/Aus
- 1 x Schalter Szenario ein/aus

Anzeigen separat je Stiege/Anlage:

Betriebszustände (betriebsbereit, Feuer, Störung, etc.) sind eindeutig anzuzeigen. Dabei sind die Vorgaben der TRVB 112 S, Anhang 6 umzusetzen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Potentialfreie Kontakte (max.230V/2A) zur Meldung an die bauseitige Gebäudeleittechnik (Die Beauftragung der Überwachung der potentialfreien Kontakte durch die Gebäudeleittechnik erfolgt durch den Auftraggeber und ist im Einheitspreis nicht einkalkuliert):

- 1 x Sammelstörung
- 1 x Anlage ausgelöst
- 1 x Handbetrieb aktiv
- 1 x Reparaturschalter ausgelöst
- 1 x Aufzug

Technische Daten:

Netzeinspeisung

Spannung (V):

Leistungsaufnahme (kW):

Lieferrn, montieren und betriebsbereit anschließen.

50.1642**Z****WWAz Einhausung für Schaltschrank DBA**

1,00 Stk

Aufzahlung (Az) auf Schaltschrank für Druckbelüftungsanlage.

Einhausung für den Schaltschrank Druckbelüftungsanlage (DBA) EI90 allseitig, mit offenbarer Frontseite in brandbeständiger Ausführungsqualifikation.

Türverschluss für die Einsatzkräfte der Feuerwehr offenbar.

Kennzeichnung des Druckbelüftungsanlage-Schaltschranks gemäß TRVB 112 S.

Vorgefertigte Bohrungen an der Gehäuseoberkante für Kabeldurchführungen.

Vorgefertigte Anschlussmöglichkeit für Zuluft- und für Abluftleitungen, 200x200 mm, im Auslieferungszustand verschlossen.

Technische Daten:

Bohrlochdurchmesser (mm):

Bohrlochanzahl (Stk):

Betrifft Position: 50.1641

50.1651

Z

Kennzeichnung der Druckbelüftungsanlage gemäß TRVB 112 S.

50.1651A**Z****WWKennzeichnung "Druckbelüftungsanlage"**

1,00 Stk

Hinweisschild gemäß ÖNORM F 2030 mit dem Text "Druckbelüftungsanlage".

50.1651B**Z****WWKennzeichnung "Aufenthaltskonzept"**

1,00 Stk

Piktogramm über die Art der Druckbelüftungsanlage gemäß Aufenthaltskonzept.

50.1651E**Z****WWKennzeichnung "Standort Steuerzentrale"**

1,00 Stk

Hinweisschild gemäß ÖNORM F 2030 mit Angabe des Standortes der Steuerzentrale sowie der Telefonnummer der für die Druckbelüftungsanlage verantwortlichen Person (z.B. Brandschutzbeauftragte bzw. Brandschutzbeauftragter) und dem unten genannten Zusatztext.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

"Wenn Blitzleuchte leuchtet bzw. blinkt, bitte die Brandschutzbeauftragte bzw. den Brandschutzbeauftragten unter der Telefonnummer 0699 / 147 78 499 benachrichtigen."

50.20 Schall- und Schwingungsdämpfung

50.2014 Z Schalldämmlüfter für die statische Entlüftung zur Reduktion des Straßengeräuschpegels.

- Normschallpegeldifferenz: mindestens 43 dB

- Dämmelemente ohne Metalleinlage: mindestens 3 Stk.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

50.2014A Z WWSchalldämmlüfter 100mm

1,00 Stk

50.2014B Z WWSchalldämmlüfter 125mm

1,00 Stk

50.2014C Z WWSchalldämmlüfter 160mm

1,00 Stk

54 Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Luftleitungen:

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

3.3 Befestigungen und Abhängungen:

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsgeschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

54.15**Volumenstromregler****1. Qualitäts- und Leistungsangaben:****1.1 Verpackung:**

Luftleitungseinbauten werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert.

1.2 Maßtoleranzen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Abmessungen so gewählt, dass die größte Abweichung von dem angegebenen Maß höchstens +/- 30 mm beträgt.

1.3 Die mit dem Heiz- oder Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius
- Betriebsdruck 6 bar.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**2.1 Volumenstromregler ohne Hilfsenergie für konstante Luftvolumenströme:**

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Einbaugehäuse rund oder eckig mit beidseitigen Anschlussstutzen oder Flanschen
- Regelklappe aus verzinktem Stahlblech
- federbelasteter, mechanisch wirkender Reguliereinsatz oder Regelbalg mit Dämpfungsteil
- für konstante (konstant) Luftvolumenströme
- mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie
- Luftvolumenstromabweichung höchstens +/- 10 %
- Differenzdruckbereich 50 bis 1000 Pa

2.2 Volumenstromregler für konstante oder variable Luftvolumenströme:

In die Einheitspreise der Standardausführung mit elektrischem Stellantrieb sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Einbaugehäuse rund oder eckig mit beidseitigen Anschlussstutzen oder Flanschen
- Regelklappe aus verzinktem Stahlblech für Vollabspernung
- elektrischer Stellantrieb, Druckaufnehmer, Regler mit Führungssignal 0 - 10 V
- Zwangssteuerung Zu-Vmin-Vmax-Auf
- Differenzdruckbereich 50 bis 1000 Pa

3. Angaben im Positionsstichwort:**3.1 Volumenstromregler rund:**

Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser angegeben.

3.2 Volumstromregler eckig:

Im Positionsstichwort sind die Standard-Anschlussmaße Breite x Höhe angegeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

54.1531	Z		Aufzahlung (Az) auf Volumenstromregler (VR) eckig für einen Schalldämpfer mit verzinktem Stahlblechgehäuse in eckiger Ausführung, mit abriebfestem Absorptionsmaterial aus Mineralwolle.			
54.1531A	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 200x200mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531B	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 300x200mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531C	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 300x300mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531D	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 400x200mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531E	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 400x300mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531F	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 400x400mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531G	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 500x200mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531H	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 500x300mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

54.1531I	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 500x400mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531J	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 500x500mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531K	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 600x200mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531L	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 600x300mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531M	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 600x400mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531N	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 600x500mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531O	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 600x600mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531P	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 700x300mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			
54.1531Q	Z		WWAz VR eckig Schalldämpfer 700x400mm	1,00	Stk	
			- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB): - Baulänge (mm):			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

54.1531R Z WWAz VR eckig Schalldämpfer 700x500mm 1,00 Stk

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB):
- Baulänge (mm):

54.1531S Z WWAz VR eckig Schalldämpfer 700x600mm 1,00 Stk

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB):
- Baulänge (mm):

54.1531T Z WWAz VR eckig Schalldämpfer 700x700mm 1,00 Stk

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB):
- Baulänge (mm):

54.1531U Z WWAz VR eckig Schalldämpfer 800x300mm 1,00 Stk

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB):
- Baulänge (mm):

54.1531V Z WWAz VR eckig Schalldämpfer 800x400mm 1,00 Stk

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB):
- Baulänge (mm):

54.1531W Z WWAz VR eckig Schalldämpfer 800x500mm 1,00 Stk

- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz (dB):
- Baulänge (mm):

54.47 Z WWArbeiten an Lüftungsanlagen

54.4701 Z Lüftungsleitungsanschluss (Lültganschluss) an das (d.) bestehende (best.) Blechlüftungsleitungssystem (Lültgsystem).
Die Verbindungsart ist an das bestehende Blechlüftungsleitungssystem anzupassen (z.B. Steck- oder Flanschverbindungen).
In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt je Lüftungsleitungsanschluss.

Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser angegeben.

54.4701A Z WWLültganschluss an d. best. Lültgsystem 80mm 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
54.4701B	Z		WWLüftunganschluss an d. best. Lüftungssystem 100mm	1,00	Stk	
54.4701C	Z		WWLüftunganschluss an d. best. Lüftungssystem 125mm	1,00	Stk	
54.4701D	Z		WWLüftunganschluss an d. best. Lüftungssystem 160mm	1,00	Stk	
54.4701E	Z		WWLüftunganschluss an d. best. Lüftungssystem 200mm	1,00	Stk	
54.4701F	Z		WWLüftunganschluss an d. best. Lüftungssystem 250mm	1,00	Stk	
54.4701G	Z		WWLüftunganschluss an d. best. Lüftungssystem 315mm	1,00	Stk	
54.48	Z		WWDemontage Luftleitungen			
54.4801	Z		Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegtem Wickelfalzrohr, einschließlich aller Einbauten, wie Drosselklappen, Brandschutzklappen, Ventilatoren, Segeltuchstutzen, Mess- und Regelgeräte, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart. In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten und das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.			
54.4801A	Z		WWDem. Wickelfalzrohr AP 80mm-125mm	1,00	m	
54.4801B	Z		WWDem. Wickelfalzrohr AP ü. 125mm-200mm	1,00	m	
54.4801C	Z		WWDem. Wickelfalzrohr AP ü. 200mm-315mm	1,00	m	
54.4802	Z		Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegten Luftleitungen (LuftL) und (u.) Formstücken eckig, einschließlich aller Einbauten, wie Drosselklappen, Brandschutzklappen, Ventilatoren, Segeltuchstutzen, Mess- und Regelgeräte, Form- und Verbindungsstücke ohne Unterschied der Materialart. In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten und das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist die längere Seite des lichten Luftleitungsquerschnittes angegeben.			
54.4802A	Z		WWDem. LuftL u. Formstücken AP eckig bis 400mm	1,00	m ²	
54.4802B	Z		WWDem. LuftL u. Formstücken AP eckig ü. 400mm-750mm	1,00	m ²	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

54.4802C	Z		WWDem. LuftL u. Formstücken AP eckig ü. 750mm-1000mm	1,00		m ²
54.4802D	Z		WWDem. LuftL u. Formstücken AP eckig ü. 1000mm-1400mm	1,00		m ²
54.4802E	Z		WWDem. LuftL u. Formstücken AP eckig ü. 1400mm-2000 mm	1,00		m ²

55 Brandschutzklappen u.Brandrauch-Steuerklappen m.Brandschutz

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Begriffe:

Sondereinbau ist der standardisierte Einbau einer Brandschutz- oder einer Brandrauchsteuerklappe nicht mit dem Verschlusselement im Brandabschnitt bildenden Bauteil sondern an dem oder vor dem Brandabschnitt bildenden Bauteil.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**3.1 Befestigungen und Abhängungen:**

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.2 Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehöerteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsgeschützt und in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.4 Elastische Verbindungen:

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Anforderungen an Brandschutzklappen**4.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:****4.1.1 Verpackung:**

Brandschutzklappen werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert.

4.1.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden mit dem Angebot übergeben.

Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

4. 1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandschutzklappe ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

4.2 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**4.2.1 Standardausführung (Brandschutzklappen):**

Die Standardausführung der Brandschutzklappen ist klassifiziert für:

- Einbau mit waagrecht und senkrecht Klappenachse, Antrieb oben oder unten
- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist
- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_e - h_o, i \leftrightarrow o$) S (EI90)
- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft
- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen
- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich
- rechteckiges oder rundes Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Federrücklauf-Sicherheitsantrieb, thermischen Auslösevorrichtungen zur Erfassung der Temperatur außerhalb und innerhalb der Klappe, mit Prüftaster und zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar
- Gehäuselänge von Lamellenbrandschutzklappen höchstens 200 mm
- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

4.2.2.1 Standardeinbau bei einer massiven Wand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandschutzklappe in einer massiven Wand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement an einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement vor einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.2 Standardeinbau bei einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandschutzklappe in einer tragenden Decke das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandschutzklappe auf einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

4.2.2.3 Standardeinbau bei einer Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandschutzklappe in einer Leichtbauwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement an einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandschutzklappe mit Verschlusselement vor einer Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

4.2.2.4 Standardeinbau bei einer Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandschutzklappe in einer Schachtwand für das Abschotten des Klappengehäuses versetzt

4.2.3 Standardbrandschutz**4.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:**

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandschutzklappe

4.2.3.4 Standardbrandschutz in Schachtwand: Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandschutzklappe

5. Anforderungen an Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen)**5.1 Qualitäts- und Leistungsangaben:****5.1.1 Verpackung:**

Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) werden mit einem Transportschutz, der das Verschmutzen der Innenseiten verhindert, angeliefert

5.1.2 Leistungserklärung:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Eine Leistungserklärung und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit werden übergeben. Auf Aufforderung durch den AG wird Einsicht in die Klassifizierungsberichte gewährt.

5.1.3 Kennzeichnung:

Jede Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) ist gemäß Bauproduktenverordnung mit CE gekennzeichnet.

5.2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**5.2.1 Standardausführung (Brandrauch-Steuerklappen):**

Die Standardausführung der Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappen) ist für folgende Eigenschaften geeignet und klassifiziert:

- Einbau wahlweise mit waagrecht oder senkrecht Klappenachse, Antrieb oben oder unten

- Stellungsanzeiger mit denen die jeweilige Stellung (offen oder geschlossen) eindeutig erkennbar ist

- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} i \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ HOT 400/30 AAmulti klassifiziert

oder wenn angegeben:

- Feuerwiderstandsklasse EI90 ($v_{edw} - h_{odw} i \leftrightarrow o$) S1000 C₁₀₀₀₀ AAmulti klassifiziert

- mit 300 Pa Unterdruck bei der Brandprüfung geprüft.

- Betriebssicherheit für die Dauer von 10.000 Zyklen

- eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ist ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich

- rechteckiges Gehäuse mit einem Verschlusselement mit Sicherheitsantrieb (ohne Feder) zwei integrierten elektrischen Endschaltern sowie Stellungsanzeige. Die Endschalter sind von außen nicht verstellbar

- Nennspannung 230 V oder 24 V.

Die Befestigungen für die beschriebene Einbauart sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

5.2.2.1 Standardeinbau mit einer Massivwand:

- **Standardeinbau in Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Massivwand:** Brandrauch-Steuerklappen (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer massiven Wand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.2 Standardeinbau mit einer tragenden Decke:

- **Standardeinbau in Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) in einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau auf Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) auf einer tragenden Decke für vollflächiges Abschotten des Klappengehäuses versetzt
- **Sondereinbau oberhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

(Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement oberhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

- **Sondereinbau unterhalb Decke:** Brandrauch-Steuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement unterhalb einer tragenden Decke für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.3 Standardeinbau mit Leichtbauwand:

- **Standardeinbau in Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer beidseitig beplankten Leichtbauwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau an Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt
- **Sondereinbau vor Leichtbauwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **vor** einer beidseitig beplankten Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.4 Standardeinbau mit Schachtwand:

- **Standardeinbau in Schachtwand:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer Schachtwand für das Anbringen einer Dämmung versetzt

5.2.2.5 Standardeinbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardeinbau in Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **in** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt
- **Sondereinbau an Entrauchungsleitung:** Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Verschlusselement **an** einer horizontalen oder vertikalen Entrauchungsleitung versetzt

5.2.3 Standardbrandschutz**5.2.3.1 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Massivwand:**

- **Standardbrandschutz in Massivwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Massivwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer massiven Wand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.2 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer tragenden Decken:

- **Standardbrandschutz in Decke Weichschott:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz auf Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **auf** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- **Standardbrandschutz oberhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **oberhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz unterhalb Decke:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **unterhalb** einer tragenden Decke eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.3 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Leichtbauwand:

- **Standardbrandschutz in Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott
- **Standardbrandschutz an Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz vor Leichtbauwand:** Verschluss des Restspaltes in der Bauteilleibung und Verkleidung der Luftleitung und des Gehäuses für eine **vor** einer Leichtbauwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Schachtwand:

- **Standardbrandschutz in Schachtwand:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Bauteilleibung für eine **in** einer Schachtwand eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) mit Weichschott

5.2.3.4 Standardbrandschutz beim Einbau mit einer Entrauchungsleitung:

- **Standardbrandschutz in Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes zwischen Klappengehäuse und Entrauchungsleitung für eine **in** einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)
- **Standardbrandschutz an Entrauchungsleitung:** Verschluss des Restspaltes in der Entrauchungsleitung und Verkleidung des Gehäuses für eine **an** einer Entrauchungsleitung eingebaute Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe)

6. Einbau von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen)

Der Einbau erfolgt gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031.

Befestigungskonstruktionen für Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) sind entsprechend den Herstellerangaben, auf Basis bestätigter Ausführungsdetails eines akkreditierten Prüfinstituts, oder einer statischen Berechnung, dimensioniert. Dabei wird beim Einsatz von Dehnungskompensatoren das Gewicht der Brandschutzklappen, und bei Montage ohne Dehnungskompensatoren eine Schubkraft von 10 kN als Berechnungsbasis herangezogen.

7. Dokumentation, mindestens bestehend aus:

- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit oder EG-Konformitätszertifikat
- Leistungserklärungen
- Einbaubedingungen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Schaltpläne der BSK-Steuerung
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

8. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen und Brandrauchsteuerklappen (Entrauchungsklappen) erfolgt die Verrechnung mit dem Preis der nächstgrößeren Brandschutzklappe und Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) (z.B. bei B/H = 550/300 gelangt 600/300 zur Verrechnung).

9. Angaben im Positionsstichwort:

9.1 Brandschutzklappe eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

9.2 Brandschutzklappe rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

9.3 Lamellenbrandschutzklappe: Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

9.4 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) eckig: Im Positionsstichwort sind die Anschlussmaße Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

9.5 Brandrauchsteuerklappe (Entrauchungsklappe) rund: Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

9.6 Lamellenbrandrauchsteuerklappe (Lamellenentrauchungsklappe): Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.

10. Kontrollprüfungen:

Kontrollprüfungen gemäß den Bestimmungen der ÖNORM H 6031 sind in eigenen Positionen beschrieben.

55.85 Z WWFeuerschutzabschlüsse und Zubehör

- 55.8501 Z Brandschutz-Tellerventil Feuerschutzabschluss [F] für runde Luftleitungen [L] auf Basis intumeszierender [I] Materialien mit mechanischem Verschlusselement [VE] gemäß ÖNORM H 6027 und TRVB 110 B aus einem Stahlblechgehäuse, für horizontalen (ho) und vertikalen (ve) Einbau.
- Feuerwiderstandsdauer: mind. 90 Minuten
- Die Ausstellung des schriftlichen Installationsattestes gemäß ÖNORM H 6027 ist im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

55.8501A Z WWZuluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN80

1,00 Stk

55.8501B Z WWZuluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN100

1,00 Stk

55.8501C Z WWZuluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN125

1,00 Stk

55.8501D Z WWZuluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN160

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

55.8502	Z		Brandschutz-Tellerventil Feuerschutzabschluss [F] für runde Luftleitungen [L] auf Basis intumeszierender [I] Materialien mit mechanischem Verschlusselement [VE] gemäß ÖNORM H 6027 und TRVB 110 B aus einem Stahlblechgehäuse, für horizontalen (ho) und vertikalen (ve) Einbau. Feuerwiderstandsdauer: mind. 90 Minuten Die Ausstellung des schriftlichen Installationsattestes gemäß ÖNORM H 6027 ist im Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.			
55.8502A	Z		WWAbluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN80	1,00	Stk	
55.8502B	Z		WWAbluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN100	1,00	Stk	
55.8502C	Z		WWAbluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN125	1,00	Stk	
55.8502D	Z		WWAbluft Brandschutz-Tellerventil FLI-VE (ho+ve) DN160	1,00	Stk	
55.8503	Z		Einschub-Feuerschutzabschluss [F] für runde Luftleitungen [L] auf Basis intumeszierender [I] Materialien mit mechanischem Verschlusselement [VE] gemäß ÖNORM H 6027 und TRVB 110 B aus einem Stahlblechgehäuse, für horizontalen (ho) und vertikalen (ve) Einbau. Feuerwiderstandsdauer: mind. 90 Minuten Die Ausstellung des schriftlichen Installationsattestes gemäß ÖNORM H 6027 ist im Einheitspreis einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.			
55.8503A	Z		WWEinschub-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN80	1,00	Stk	
55.8503B	Z		WWEinschub-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN100	1,00	Stk	
55.8503C	Z		WWEinschub-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN125	1,00	Stk	
55.8503D	Z		WWEinschub-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN160	1,00	Stk	
55.8504	Z		Einschub-Feuerschutzabschluss [F] mit (m.) einem Anschlussstutzen (An.) für runde Luftleitungen [L] auf Basis intumeszierender [I] Materialien mit mechanischem Verschlusselement [VE] gemäß ÖNORM H 6027 und TRVB 110 B aus einem Stahlblechgehäuse, für horizontalen (ho) und vertikalen (ve) Einbau. Feuerwiderstandsdauer: mind. 90 Minuten Die Ausstellung des schriftlichen Installationsattestes gemäß ÖNORM H 6027 ist im Einheitspreis einkalkuliert.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

55.8504A	Z		WWEinschub-Feuerschutz. m. An. FLI-VE (ho+ve) DN80	1,00	Stk	
55.8504B	Z		WWEinschub-Feuerschutz. m. An. FLI-VE (ho+ve) DN100	1,00	Stk	
55.8504C	Z		WWEinschub-Feuerschutz. m. An. FLI-VE (ho+ve) DN125	1,00	Stk	
55.8504D	Z		WWEinschub-Feuerschutz. m. An. FLI-VE (ho+ve) DN160	1,00	Stk	

55.8505	Z		Aufbau-Feuerschutzabschluss [F] für runde Luftleitungen [L] auf Basis intumeszierender [I] Materialien mit mechanischem Verschlusselement [VE] gemäß ÖNORM H 6027 und TRVB 110 B aus einem Stahlblechgehäuse, für horizontalen (ho) und vertikalen (ve) Einbau.			
---------	---	--	---	--	--	--

Feuerwiderstandsdauer: mind. 90 Minuten

Die Ausstellung des schriftlichen Installationsattestes gemäß ÖNORM H 6027 ist im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite angegeben.

55.8505A	Z		WWAufbau-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN80	1,00	Stk	
55.8505B	Z		WWAufbau-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN100	1,00	Stk	
55.8505C	Z		WWAufbau-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN125	1,00	Stk	
55.8505D	Z		WWAufbau-Feuerschutz. FLI-VE (ho+ve) DN160	1,00	Stk	

61 Abwasseranlagen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:**1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

61.01**Abflussleitungen****1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Abflussanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Abflussleitungen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke
- Rohrverbindungen nach Wahl des Auftragnehmers
- Rohrbefestigungen, Überschubrohre und Rosetten
- Korrosionsschutzbeschichtung für Befestigungskonstruktionen

61.0103 **Z** Einzel- oder Sammelanschlussleitung (SammelanschlussL) aus Kunststoffrohren (Kunstst.) einschließlich Befestigungsmaterial.

61.0103A **Z** **WWEinzel-SammelanschlussL Kunstst.DNOD110** 1,00 m

61.0103B **Z** **WWEinzel-SammelanschlussL Kunstst.DNOD125** 1,00 m

61.0103C **Z** **WWEinzel-SammelanschlussL Kunstst.DNOD160** 1,00 m

61.0104 **Z** Einzel- und Sammelanschlussleitung (SammelanschlussL) aus Gussrohren muffenlos (Guss ML) einschließlich Befestigungsmaterial.

61.0104A **Z** **WWEinzel-SammelanschlussL Guss ML DNID100** 1,00 m

61.0104B **Z** **WWEinzel-SammelanschlussL Guss ML DNID125** 1,00 m

61.0104C **Z** **WWEinzel-SammelanschlussL Guss ML DNID150** 1,00 m

61.0108 **Z** Falleitung aus schalldämmenden Kunststoffrohren (Kunstst.schalldämm.) mit geprüften Schalldämmeigenschaften, einschließlich Befestigungsmaterial.

61.0108A **Z** **WWFalleitung Kunstst.schalldämm.DNOD110** 1,00 m

61.0108B **Z** **WWFalleitung Kunstst.schalldämm.DNOD125** 1,00 m

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
61.0108C	Z		WWFallleitung Kunstst.schalldämm.DNOD160	1,00	m	
61.0108D	Z		WWFallleitung Kunstst.schalldämm.DNOD200	1,00	m	
61.0108E	Z		WWFallleitung Kunstst.schalldämm.DNOD250	1,00	m	
61.0108F	Z		WWFallleitung Kunstst.schalldämm.DNOD300	1,00	m	
61.0109	Z		Fallleitung aus Gussrohren muffenlos (Guss ML) einschließlich Verbindungsmanschetten und Befestigungsmaterial.			
61.0109A	Z		WWFallleitung Guss muffenlos DNID100	1,00	m	
61.0109B	Z		WWFallleitung Guss muffenlos DNID125	1,00	m	
61.0109C	Z		WWFallleitung Guss muffenlos DNID150	1,00	m	
61.0113	Z		Sammelleitung (SammelL.) aus schalldämmenden Kunststoffrohren (Kunstst.schalldämm.) mit geprüften Schalldämmeigenschaften, einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.			
61.0113A	Z		WWSammelL.Kunstst.schalldämm.DNOD110	1,00	m	
61.0113B	Z		WWSammelL.Kunstst.schalldämm.DNOD125	1,00	m	
61.0113C	Z		WWSammelL.Kunstst.schalldämm.DNOD160	1,00	m	
61.0114	Z		Abflussleitung aus Polyethylenrohren mit hoher Dichte (PE-HD) einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.			
61.0114A	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD32	1,00	m	
61.0114B	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD40	1,00	m	
61.0114C	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD50	1,00	m	
61.0114D	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD56	1,00	m	
61.0114E	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD75	1,00	m	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
61.0115	Z		Abflussleitung aus Polyethylenrohren mit hoher Dichte (PE-HD) einschließlich Befestigungsmaterial.			
61.0115A	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD90	1,00	m	
61.0115B	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD110	1,00	m	
61.0115C	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD125	1,00	m	
61.0115D	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD160	1,00	m	
61.0115E	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD200	1,00	m	
61.0115F	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD250	1,00	m	
61.0115G	Z		WWAbflussleitung PE-HD DNOD300	1,00	m	
61.0145	Z		Aufzahlung (Az) auf Abflussleitung aus Polyethylenrohren mit hoher Dichte (PE-HD) für einen Bogen, ohne Unterschied des Winkels.			
61.0145A	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD90	1,00	Stk	
61.0145B	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD110	1,00	Stk	
61.0145C	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD125	1,00	Stk	
61.0145D	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD160	1,00	Stk	
61.0145E	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD200	1,00	Stk	
61.0145F	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD250	1,00	Stk	
61.0145G	Z		WWAz.Abflussleitung Bogen PE-HD DNOD300	1,00	Stk	
61.0146	Z		Aufzahlung (Az) auf Abflussleitung aus Polyethylenrohren mit hoher Dichte (PE-HD) für einen Abzweiger (Abzw.)			
61.0146A	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD90	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

61.0146B	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD110	1,00	Stk	
61.0146C	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD125	1,00	Stk	
61.0146D	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD160	1,00	Stk	
61.0146E	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD200	1,00	Stk	
61.0146F	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD250	1,00	Stk	
61.0146G	Z		WWAz.Abflussleitung Abzw. PE-HD DNOD300	1,00	Stk	
61.0147	Z		Elektroschweißmuffe aus Polyethylen (PE-HD) zum Verbinden von Rohren und Formstücken, für die Abzweigereinbindung in den bestehenden Abwasserfallstrang.			
61.0147A	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD90	1,00	Stk	
61.0147B	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD110	1,00	Stk	
61.0147C	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD125	1,00	Stk	
61.0147D	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD160	1,00	Stk	
61.0147E	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD200	1,00	Stk	
61.0147F	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD250	1,00	Stk	
61.0147G	Z		WWElektroschweißmuffe PE-HD DNOD300	1,00	Stk	
61.0148	Z		Aufzählung (Az) auf Abflussleitung aus Polyethylenrohren mit hoher Dichte (PE-HD) für eine Reduktion.			
61.0148A	Z		WWAz.Abflussleitung Reduktion PE-HD DNOD90	1,00	Stk	
61.0148B	Z		WWAz.Abflussleitung Reduktion PE-HD DNOD110	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
61.0148C	Z		WWAz.Abflussleitung Reduktion PE-HD DNOD125	1,00	Stk	
61.0148D	Z		WWAz.Abflussleitung Reduktion PE-HD DNOD160	1,00	Stk	
61.0148E	Z		WWAz.Abflussleitung Reduktion PE-HD DNOD200	1,00	Stk	
61.0148F	Z		WWAz.Abflussleitung Reduktion PE-HD DNOD250	1,00	Stk	
61.02			Zubehör für Abflussleitungen			
61.0203	Z		Putzstück (Reinigungsrohr) aus Polyethylen mit hoher Dichte (PE-HD) mit runder Serviceöffnung.			
61.0203A	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD75	1,00	Stk	
61.0203B	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD90	1,00	Stk	
61.0204	Z		Putzstück (Reinigungsrohr) aus Polyethylen mit hoher Dichte (PE-HD) mit ovaler Serviceöffnung.			
61.0204A	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD110	1,00	Stk	
61.0204B	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD125	1,00	Stk	
61.0204C	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD160	1,00	Stk	
61.0204D	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD200	1,00	Stk	
61.0204E	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD250	1,00	Stk	
61.0204F	Z		WWPutzstück PE-HD DNOD300	1,00	Stk	
61.0207	Z		Rohrbelüfter als Belüftungsventil für eine Umlüftung oder eine indirekte Nebenlüftung.			
61.0207A	Z		WWRohrbelüfter DNOD50	1,00	Stk	
61.0207B	Z		WWRohrbelüfter DNOD75	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

61.0207C Z WWRohrbelüfter DNOD110

1,00 Stk

61.03 Abläufe

61.0301 Badezimmer-Bodenablauf mit Einlaufrost aus NIRO.

61.0301B Z TT2201 Bodenablauf Edelstahl DNOD50

1,00 Stk

Bodenablauf aus Polyethylen (PE) mit Dichtflansch und Geruchsverschluss,
Sperrwasserhöhe 50 mm, Abgang waagrecht oder senkrecht DN40/50, gemäß
ÖNORM EN 1253,

temperaturbeständig bis 85°C,

Aufsatzrahmen höhenanpassbar mit Rost aus Edelstahl

Maße Rost ca.115x115 mm

Belastungsklasse K3, mit Bauschutz,

Geruchsabdichtung auch ohne Wasser

61.0302 Aufzählung (Az) auf Badezimmer-Bodenablauf für einen Dichtflansch mit
Anschlussfolie für die Abdichtung.

61.0302B Z TT2201 Az Badezimmer-Bodenablauf Dichtflansch

1,00 Stk

Abdichtgarnitur bestehend aus Dichtflansch aus Edelstahl geklemmt oder
geschraubt

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette ca.500x500 mm (A) oder

Abdichtgarnitur mit Montaplast B-Folie ca.500x500 mm (B) oder

Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie ca.500x500 mm (C)

Abdichtgarnitur mit :

61.06 Z TT2201 Schlammfänge, Abscheider, Rückhaltebecken

61.0601 Z Schlammfangwagen aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301

Oberfläche matt geschliffen

inklusive 4 Lenkrollen davon 2 Feststeller

mit Überlauf-Rohrbogen

Materialstärke 1,25 mm

61.0601A Z TT2201 Schlammfangwagen für Waschrinne

1,00 Stk

Abmessungen:

Breite: ca.500 mm

Höhe: ca. 400 mm

Tiefe: ca. 360 mm

61.80 Z WWArbeiten an Abwasseranlagen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

61.8001	Z		WWStilllegen d. best. Abwasserfallstranges DNOD70-DNOD150	1,00	PA	
----------------	----------	--	--	------	----	--

Stilllegen des (d.) bestehenden (best.) Abwasserfallstranges DNOD70-DNOD150.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen des bestehenden Abwasserfallstranges
- Sperren und Wiederinbetriebnahme des betreffenden Kaltwasserstranges
- Reinigen von Schwimmern und Perlatoren in den Mietobjekten

Die Abrechnung erfolgt pro bestehendem Abwasserfallstrang.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNOD angegeben.

61.8002	Z		Abwasserleitungsanschluss (Abwasserltganschluss) an das (d.) bestehende (best.) Abwasserleitungssystem (Abwasserltgsystem).			
----------------	----------	--	--	--	--	--

In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile, Verbindungsmanschetten und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt je Abwasserleitungsanschluss.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNOD angegeben.

61.8002A	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD32	1,00	PA	
-----------------	----------	--	--	------	----	--

61.8002B	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD40	1,00	PA	
-----------------	----------	--	--	------	----	--

61.8002C	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD50	1,00	PA	
-----------------	----------	--	--	------	----	--

61.8002D	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD75	1,00	PA	
-----------------	----------	--	--	------	----	--

61.8002E	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD90	1,00	PA	
-----------------	----------	--	--	------	----	--

61.8002F	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD110	1,00	PA	
-----------------	----------	--	---	------	----	--

61.8002G	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD125	1,00	PA	
-----------------	----------	--	---	------	----	--

61.8002H	Z		WWAbwasserltganschl. an d. best. Abwasserltgsystem DNOD160	1,00	PA	
-----------------	----------	--	---	------	----	--

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

61.8002I Z WWAbwasserltg. ansl. an d. best. Abwasserltgssystem DNOD200 1,00 PA

61.90 Z WWDemontage Abwasserleitungen

61.9001 Z Demontage (Dem.) einer Aufputz (AP) verlegten Abwasserleitung (Abwasserltg.) einschließlich aller Einbauten, Form- und Verbindungsstücke ohne Unterschied der Materialart.

In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien und Verkleidungen einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNOD angegeben.

61.9001A Z WWDem. Abwasserltg. AP DNOD32- DNOD50 1,00 m

61.9001B Z WWDem. Abwasserltg. AP ü. DNOD50- DNOD110 1,00 m

61.9001C Z WWDem. Abwasserltg. AP ü. DNOD110-DNOD160 1,00 m

61.9001D Z WWDem. Abwasserltg. AP ü. DNOD160-DNOD200 1,00 m

61.9002 Z Demontage (Dem.) einer Unterputz (UP) verlegten Abwasserleitung (Abwasserltg.) einschließlich aller Einbauten, Form- und Verbindungsstücke ohne Unterschied der Materialart.

In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien enthalten.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNOD angegeben.

61.9002A Z WWDem. Abwasserltg. UP DNOD32- DNOD50 1,00 m

61.9002B Z WWDem. Abwasserltg. UP ü. DNOD50- DNOD110 1,00 m

61.9002C Z WWDem. Abwasserltg. UP ü. DNOD110-DNOD160 1,00 m

61.9002D Z WWDem. Abwasserltg. UP ü. DNOD160-DNOD200 1,00 m

62 Wasseranlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

62.06**Armaturen für Wasserleitungen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung von Trinkwasserinstallationen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial mit Qualitätsmarke
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke sowie Verschraubungen
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten

62.0602 Z Schrägsitzventil in Durchgangsform für Wasserleitungsanlagen mit Entleerventil und Verschlussstopfen.

62.0602A Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID15, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602B Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID20, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602C Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID25, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602D Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID32, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602E Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID40, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602F Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID50, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602G Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID65, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0602H Z **WWSchrägsitzventil Wasserleitung DNID80, mit Entleerung** 1,00 Stk

62.0603 Z Kesselfüll- und Entleerungshahn für Trinkwasser mit Kappe und Kette.

62.0603A Z **WWKesselfüll- und Entleerungshahn Wasser DNID15** 1,00 Stk

62.0603B Z **WWKesselfüll- und Entleerungshahn Wasser DNID20** 1,00 Stk

62.0603C Z **WWKesselfüll- und Entleerungshahn Wasser DNID25** 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

62.0604	Z		Zirkulationsventil mit Innengewinden (IG) für den hydraulischen Abgleich der Zirkulationsleitung.			
62.0604A	Z		WWZirkulationsventil IG DNID10	1,00	Stk	
62.0604B	Z		WWZirkulationsventil IG DNID15	1,00	Stk	
62.0604C	Z		WWZirkulationsventil IG DNID20	1,00	Stk	
62.0604D	Z		WWZirkulationsventil IG DNID25	1,00	Stk	
62.0604E	Z		WWZirkulationsventil IG DNID32	1,00	Stk	
62.0604F	Z		WWZirkulationsventil IG DNID40	1,00	Stk	
62.0604G	Z		WWZirkulationsventil IG DNID50	1,00	Stk	
62.26	Z		WWArbeiten an Trinkwasseranlagen			
62.2601	Z		WWStilllegen d. best. Twsteigstr. DNID15-DNID100	1,00	PA	

Stilllegen des (d.) bestehenden (best.) Trinkwassersteigstranges (Twsteigstr.) DNID15-DNID100.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen des bestehenden Trinkwassersteigstranges vom bestehenden Trinkwasserleitungssystem
- Sperren, Entleeren und Wiederinbetriebnahme des betreffenden Trinkwassersteigstranges
- Reinigen von Schwimmern und Perlatoren in den Mietobjekten

Die Abrechnung erfolgt pro bestehendem Trinkwassersteigstrang.

Die Position ist nur einmal im Zuge der Arbeiten verrechenbar.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

62.2602	Z		WWStilllegen d. best. Twverltg. DNID15-DNID100	1,00	PA	
----------------	----------	--	---	------	----	--

Stilllegen des (d.) bestehenden (best.) Trinkwasserverteilung (Twverltg.) DNID15-DNID100.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen der bestehenden Trinkwasserverteilung vom bestehenden Trinkwasserleitungssystem
- das Entleeren der trinkwasserseitigen bestehenden Anlagenkomponenten und der bestehenden Trinkwasserverteilung.

Die Abrechnung erfolgt pro bestehender Trinkwasserverteilung.

Die Position ist nur einmal im Zuge der Arbeiten pro Stiege verrechenbar.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

62.2603 Z WWStilllegen d. best. Twltg.d. Bestwhg. DNID15-DNID25

1,00 PA

Stilllegen der (d.) bestehenden (best.) Trinkwasserleitung (Twltg.) der Bestandswohnung (Bestwhg.) DNID15-DNID25.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen der bestehenden Trinkwasserleitung vom bestehenden Trinkwasserleitungssystem
- Sperren, Entleeren und Wiederinbetriebnahme der betreffenden Trinkwasserleitung
- Reinigen von Schwimmern und Perlatoren

Die Abrechnung erfolgt pro bestehender Trinkwasserleitung.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

62.2604 Z Trinkwasserleitungsanschluss (Twltganschluss) an das (d.) bestehende (best.) Trinkwasserleitungssystem (Twltgssystem).

Die Verbindungsart ist an das bestehende Trinkwasserleitungssystem anzupassen (z.B. Löt-, Gewinde-, Klemm-, Press- oder Flanschverbindungen).

In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt pro Trinkwasserleitungsanschluss.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

62.2604A Z WWTwltganschluss an d. best. Twltgssystem DNID15

1,00 Stk

62.2604B Z WWTwltganschluss an d. best. Twltgssystem DNID20

1,00 Stk

62.2604C Z WWTwltganschluss an d. best. Twltgssystem DNID25

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
62.2604D	Z		WWTwltganschluss an d. best. Twltgsystem DNID32	1,00	Stk	
62.2604E	Z		WWTwltganschluss an d. best. Twltgsystem DNID40	1,00	Stk	
62.2604F	Z		WWTwltganschluss an d. best. Twltgsystem DNID50	1,00	Stk	
62.2604G	Z		WWTwltganschluss an d. best. Twltgsystem DNID65	1,00	Stk	
62.2604H	Z		WWTwltganschluss an d. best. Twltgsystem DNID80	1,00	Stk	
62.2604I	Z		WWTwltganschluss an d. best. Twltgsystem DNID100	1,00	Stk	
62.27	Z		WWDemontage Trinkwasserleitungen und Rohrleitungsisol. Demontage Trinkwasserleitungen und Rohrleitungsisolierungen (Rohrleitungsisol.).			
62.2701	Z		Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegten Trinkwasserleitungen (Twltg.) einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart. In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien und Verkleidungen (Isolierung und Schutzhülle) einkalkuliert. Im Positionsstichwort ist die Isolierdicke (Isol.) und die Nennweite DNID angegeben.			
62.2701A	Z		WWDem. Twltg. AP DNID15-DNID32 Isol. bis 30mm	1,00	m	
62.2701B	Z		WWDem. Twltg. AP ü. DNID32-DNID65 Isol. bis 50mm	1,00	m	
62.2701C	Z		WWDem. Twltg. AP ü. DNID65-DNID100 Isol. bis 50mm	1,00	m	
62.2701D	Z		WWDem. Twltg. AP ü. DNID100-DNID150 Isol. bis 50mm	1,00	m	
62.2702	Z		Demontage (Dem.) von Unterputz (UP) verlegten Trinkwasserleitungen (Twltg.) einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart. In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien und Isolierschläuche einkalkuliert. Die Isolierdicke beträgt 10 mm.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

62.2702A Z WWDem. Twltg. UP DNID15-DNID32

1,00 m

62.2702B Z WWDem. Twltg. UP ü. DNID32-DNID65

1,00 m

62.2702C Z WWDem. Twltg. UP ü. DNID65-DNID100

1,00 m

63 Sanitäre Einrichtungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:**1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in mm.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

2.2 Kennzeichnung:

Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind so gekennzeichnet, dass der Hersteller eindeutig identifiziert werden kann.

2.3 Geräuschverhalten:

Das Geräuschverhalten der Armaturen entspricht Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**3.1 Bemusterung**

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

3.2 In die Einheitspreise der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen oder eingebaut entsprechend der beschriebenen Bauart
- Klein - Dicht- und Befestigungsmaterial
- Schraubenrosetten und Abdeckrosetten
- Einregulierung von Temperaturbegrenzungen auf 38 bis 45 °C

63.00**Wählbare Vorbemerkungen**

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.0001 Z TT2101 Ökologische Produktanforderungen Armaturen

Reperatursicherheit:

Die Armatur muss so konstruiert sein, dass der Austausch von Steuereinheit (z. B. Kartusche,

Thermostatelement) und Verschleißteilen in der Armatur ohne Demontage der Armatur möglich ist.

Sollten Spezialwerkzeuge benötigt werden, so müssen diese der Auftraggeberin bzw. dem

Auftraggeber bei der Lieferung übergeben werden.

Die Bieterin oder der Bieter haben den Nachweis zu erbringen, dass der Hersteller oder die

Herstellerin die Ersatzteilversorgung mindestens 10 Jahre lang garantieren.

Batteriebetriebene Armaturen:

Das Wechseln der Batterien muss von unterwiesenen Personen ohne Spezialwerkzeug

durchgeführt werden können.

Betrifft Position(en): 63.13, 63.14, 63.15, 63.16

63.0002 Z TT2101 Ökologische Produktanforderungen Urinale

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Allgemein:

Der Tausch der Sperrflüssigkeit bzw. der Membrane muss nach einer Einweisung durch die Anlagen-ErrichterIn bzw. den Anlagen-Errichter von Reinigungs- oder Hauspersonal mittels

Montageschlüssel (Hilfsmittel) eigenständig möglich sein.

Die Sperrflüssigkeit muss biologisch abbaubar sein.

Über die Reinigung und Wartung der angebotenen Urinale ist eine Anleitung zu übergeben.

Die für das Urinal geeigneten Reinigungsmittel müssen den Anforderungen des ÖkoKauf Wien-Kriterienkatalogs für Reinigungsmittel entsprechen.

Betrifft Position(en): 63.0251, 63.0252

63.01 V WC-Anlagen

63.0101 WC-Schale aus Porzellan wandhängend.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.

63.0101D Z TT 2201 WC-Schale wandhängend Tiefspüler

1,00 Stk

Tiefspül- WC, 5/6 l, nach EN 997, WC aus Sanitärkeramik mit Spülrand, wandhängend für Wandeinbauspülkasten

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Größe: Breite/Tiefe/Höhe (mm): ca. 350/530/380
Zulauf von hinten, Abgang horizontal,
mit Anschluss-Set
Als Tiefspüler, Farbe: weiß

63.0101E Z TT2303 WC-Schale wandhängend Tiefspüler Kind

1,00 Stk

Tiefspül-WC, 5/6l, nach EN 997, als Kinder-WC aus Sanitärkeramik mit Spülrand,
wandhängend für Wandeinbauspülkasten
Größe: Breite/Tiefe/Höhe (mm): ca. 330/335/535
Zulauf von hinten, Abgang horizontal,
mit Anschluss-Set, mit WC-Sitz für Kinder
Als Tiefspüler, Farbe: weiß
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Geberit Bambini/ Modell-Nr.: 201700600 oder
gleichwertig
Kriterien der Gleichwertigkeit: Kinder-WC, Größe: Breite/Tiefe/Höhe (mm): ca.
330/335/535
geeignet für 5/6 Liter Spülwassermenge, porenfreie Glasur, Ra < 0,01µm
Angeboten:
Fab.:
Type:

**63.0105 Z Tiefspül-WC, 5 l, nach EN 997 als Kleinkind WC (Töpfchenform), aus
Sanitärkeramik mit Spülrand, bodenstehend für Wandeinbauspülkasten,
Größe: Breite/Tiefe/Höhe (mm): ca. 280/375/260
Zulauf von hinten, Abgang horizontal,
mit Anschluss-Set mit WC-Sitzring rot, oder WC-Sitzring grau, und
Ablaufanschluss-Set**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Geberit Bambini/ Modell-Nr.: 211650600
oder gleichwertig
Kriterien der Gleichwertigkeit: Kleinkinder-WC, Größe: Breite/Tiefe/Höhe (mm): ca.
280/375/260
geeignet für 5 Liter Spülwassermenge, porenfreie Glasur, Ra < 0,01µm

63.0105A Z TT2303 WC-Schale bodenstehend Tiefspüler Baby

1,00 Stk

Als Tiefspüler, Farbe:weiß
als WC Sitzring, Farbe:

Angeboten:
Fab.:
Type:

63.0107 Aufzahlung (Az) auf WC-Montageelement.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.0107D	Z		WWAz WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung	1,00	Stk	
			WC-Steuerung mit elektronischer netzbetriebener Spülauslösung für 1-Mengenspülung für Stützklappgriff.			
63.0108	Z		Aufzahlung (Az) auf WC-Montageelement.			
63.0108A	Z		TT1203 WC- Betätigungsplatte von vorne	1,00	Stk	
			Für eine Betätigungsplatte mit 2 Mengen Spülung Farbe: weiß			
63.0109	Z		WC-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen oder Stahl pullverbeschichtet und Wandeinbauspülkasten aus Kunststoff, schwitzwassergedämmt mit 2-Mengen-Spültechnik 3 und 6 Liter . Wasseranschluss mit Eckventil DNID 15, Betätigung von vorne, Betätigung von vorne mit Betätigungsplatte für 2 Mengen Spültechnik und Unterputz-Spülrohr und Spülbogen mit Schutzstopfen und Aussparungsschalen. Geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden.			
63.0109A	Z		TT1910 WC-Montageelement 2-Mengen-Spültechnik	1,00	Stk	
63.0110	Z		WWWC-Montageelement 2-Mengen-Spültechnik mit Geruchsabsaug.	1,00	Stk	
			WC-Montageelement mit Geruchsabsaugung (Geruchsabsaug.) mit verzinktem Montagerahmen und Wandeinbauspülkasten aus Kunststoff, schwitzwassergedämmt mit 2-Mengen-Spültechnik von 3 bis max. 9 Liter und Stopptaste. Wasseranschluss mit Eckventil DNID15. Betätigung von vorne mit Betätigungsplatte für 2-Mengen- Spültechnik. Unterputz-Spülrohr und Spülbogen mit Schutzstopfen und Aussparungsschalen. Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand. In die Einheitspreise ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.			
63.0132	Z		WC-Sitz ohne Deckel ohne Rückbrett aus Kunststoff Mindestdicke 8 mm, mit Befestigungsschrauben. Aus durchgefärbtem Duroplast, formstabil und kratzfest. Porenfreie, glatte Oberfläche, dadurch beste Hygiene und pflegeleichte Reinigung. Verbindungsschaniere aus Nirostamaterial, Sitzbefestigung verstellbar, montagefreundlich, zum Durchschrauben.			
63.0132A	Z		TT1203 WC-Sitz ohne Deckel ohne Rückbrett	1,00	Stk	
			Farbe:weiß			
63.02	V		Urinalanlagen			
			1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:			
			Standardausführung:			
			Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.			
			In die Einheitspreise der Standardausführung von Sanitäranlagen sind folgende			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Leistungen einkalkuliert:

1.1 Urinal-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Urinalbecken aus Kristallporzellan in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- mit einer Schalldämmbeilage montiert
- Urinalsifon
- näherungsgesteuerte Spülarmatur mit Herstellerkennzeichnung.

1.2 Wasserlose Urinal-Anlage aus glasfaser-verstärktem Kunststoff, Porzellan oder Edelstahl (NIRO):

- Siphon mit Sperrflüssigkeit, einschließlich Befestigungsmaterial
- Siphon mit Membrantechnik, einschließlich Befestigungsmaterial

63.0206 Z WWUrinal-Montageelement

1,00 Stk

Urinal-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen und verstellbaren Füßen bestehend aus:

- Wasseranschluss DNID15
- Urinalbefestigung
- vormontiertem Ablaufanschlussbogen DNOD50

Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

63.0208 Z WWUrinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung

1,00 Stk

Urinalsteuerung mit elektronischer netzbetriebener Spülauslösung mit:

- Infrarotsteuerung
- Spülzeit, Vorspülung, Intervallspülung einstellbar
- Spannung 230 V / 50 Hz
- Farbe: weiß

63.0251 Wasserlose Urinal-Anlage mit wandhängender Urinalanlage, einschließlich Siphon mit biologisch abbaubarer Sperrflüssigkeit (Sperrfl.), einschließlich Befestigungsmaterial.

63.0251E Z TT2201 Wasserlose Anlage+Sperrfl. Keramik

1,00 Stk

Urinal:

aus Werkstoff Keramik

Anschluss: horizontal (A)

Anschluss: vertikal (B)

Anschluss:

Farbe: weiß

Eigenschaften: nicht verformbar, oberflächenversiegelt

Keine geraden Flächen, geneigte Rückwand zur Verhinderung von stehenden

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Flüssigkeiten.

Schmale, nach innen geneigte Ränder, verdeckte Befestigung.

Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 40/80/40 (Maßtoleranz: ± 2cm)

Inkl. Montage- und Anschlussmaterial

Geruchverschlussystem:

integrierter Geruchverschluss mit Sperrflüssigkeit für ca. 15.000-20.000 Benutzungen der bei der Wartung der Sperrflüssigkeit nicht ausgebaut werden muss.

Mit Geruchverschlussdeckel aus Edelstahl bei dem eine Ausspülung der Sperrflüssigkeit (bei hinein leeren eines Kübel Wassers) aufgrund des Rückhaltevermögens des Deckels gehemmt wird.

Erstausrüstung:

Die Erstausrüstung für die Inbetriebnahme beinhaltet 1 Stk. Reiniger (z.B. uriCLEAN à 500 ml Flasche) und 1 Stk. Sperrflüssigkeit (z.B. uriLOCK à 300 ml Flasche), 1 Packung (15 Stk.) Reinigungstücher (z.B. uricloth).

mit Erstausrüstung (A)

ohne Erstausrüstung (B)

Erstausrüstung:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Uridan/Admiral aus Keramik / KH-10-W Nr. 618 730 470 (bei horizontalen Anschluss) oder Uridan/Cadet aus Keramik/ KHC-10-W Nr. 618 730 710 (bei vertikalen Anschluss)

Erstausrüstung Uridan Nr.: 618 728 050, 618 729 030, 618 728 640

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 40/80/40 (Maßtoleranz: ± 2cm), Werkstoff, geruchlos,

keine geraden Flächen, geneigte Rückwand,

integrierter Geruchverschluss für ca. 15.000-20.000 Benutzungen der bei der Wartung der Sperrflüssigkeit nicht ausgebaut werden muss,

mit Geruchverschlussdeckel aus Edelstahl.

Angeboten:

Fab.: Type:

63.0251F

Z

TT2201 Wasserlose Anlage+Sperrfl. gf verstärkt Kunstst.

1,00 Stk

Urinal:

Urinal aus Werkstoff Glasfaser-GFK

Anschluss: horizontal (A)

Anschluss: vertikal (B)

Anschluss:

Farbe: weiß

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Eigenschaften: nicht verformbar, oberflächenversiegelt

Keine geraden Flächen, geneigte Rückwand zur Verhinderung von stehenden Flüssigkeiten.

Schmale, nach innen geneigte Ränder, verdeckte Befestigung.

Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 40/80/40 (Maßtoleranz: ± 2cm)

Inkl. Montage- und Anschlussmaterial

Geruchsverschlussystem:

integrierter Geruchsverschluss mit Sperrflüssigkeit für ca. 15.000-20.000 Benutzungen der bei der Wartung der Sperrflüssigkeit nicht ausgebaut werden muss.

Mit Geruchsverschlussdeckel aus Edelstahl bei dem eine Ausspülung der Sperrflüssigkeit (bei hinein leeren eines Kübel Wassers) aufgrund des Rückhaltevermögens des Deckels gehemmt wird.

Erstausrüstung:

Die Erstausrüstung für die Inbetriebnahme beinhaltet 1 Stk. Reiniger (z.B. uriCLEAN à 500 ml Flasche) und 1 Stk. Sperrflüssigkeit (z.B. uriLOCK à 300 ml Flasche), 1 Packung (15 Stk.) Reinigungstücher (z.B. uricloth).

mit Erstausrüstung (A)

ohne Erstausrüstung (B)

Erstausrüstung: Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Uridan/Admiral aus GFK/ GH-10-W Nr. 618 721 070 (bei horizontalen Anschluss) oder Uridan/Admiral aus GFK/ GV-10-W Nr. 618 722 070 (bei vertikalen Anschluss)

Erstausrüstung Uridan Nr.: 618 728 050, 618 729 030, 618 728 640

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 40/80/40 (Maßtoleranz: ± 2cm), Werkstoff, geruchlos,

keine geraden Flächen, geneigte Rückwand,

integrierter Geruchsverschluss für ca. 15.000-20.000 Benutzungen der bei der Wartung der Sperrflüssigkeit nicht ausgebaut werden muss,

mit Geruchsverschlussdeckel aus Edelstahl.

Angeboten:Fab.: Type:

63.0252

Trocken-Urinal-Anlage mit wandhängender Urinalanlage, einschließlich Siphon mit Membrantechnik, einschließlich Befestigungsmaterial.

63.0252E Z**TT2201 Wasserlose Anlage+Membran. Keramik**

1,00 Stk

Urinal:

Urinal aus Werkstoff Keramik

Anschluss: horizontal (A)

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Anschluss: vertikal (B)

Anschluss:

Farbe: weiß

Eigenschaften: nicht verformbar, oberflächenversiegelt.

Keine geraden Flächen, geneigte Rückwand zur Verhinderung von stehenden Flüssigkeiten.

Schmale, nach innen geneigte Ränder, verdeckte Befestigung.

Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 32/55/37 (Maßtoleranz: ± 2cm)

Geöffnete Unterseite (offene Ausführung) für erleichterte Montage etc.

Direkter Anschlussstutzen zum Anschluss an Wand- oder Bodenablauf DN 50.

Inkl. Montage- und Anschlussmaterial

Geruchsverschlussystem:

integrierter Geruchsverschluss mit Membrane mit mindestens 3 Verschlussstellen, aus chemikalienbeständigen und temperaturbeständigen (max. 180°C) Memory Silicon, dessen Wechsel. ca. alle 12 Monate nötig ist.

Austauschbar ohne Demontage der Urinalschale über Einlaufventil.

Inklusive Kunststoff-Pilzabdeckung über das Einlaufventil zur Vermeidung von Eintrag sperriger Gegenständen, die ein Schließen des Ventils verhindern.

Fest installierter Adapter aus ABS-Kunststoff weiß, passend zum Urinalmodell.

Inkl. Montage- und Anschluss-Set, Service Schlüssel.

Erstausrüstung:

Die Erstausrüstung für die Inbetriebnahme beinhaltet 1 Stk. Reiniger (z.B. Sanicus Hygienereiniger à 1000 ml Flasche, Konzentrat 1:50) und 1 Stk. Sprühflasche für Reiniger (z.B. Sanicus Sprühboy 500 ml Leerflasche).

mit Erstausrüstung (A)

ohne Erstausrüstung (B)

Erstausrüstung:

mit Service Schlüssel standard aus Kunststoff blau (A):

mit Service Schlüssel massiv aus Edelstahl (B):

ohne Service Schlüssel (C):

Service Schlüssel: Beispielhaftes Erzeugnis/Type/Artikelnummer: Urinal Sanicus/P1.1 Nr.6150014, Sanicus Ventil 2013 (O-Ring) Nr. 4421317, Service Schlüssel Blau Nr.4421344, Service Schlüssel Edelstahl Nr.4421244,

Erstausrüstung: Nr.:6603100 und Nr.: 6601600.

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 32/55/37 (Maßtoleranz: ± 2cm), Werkstoff, geruchlos,

keine geraden Flächen, geneigte Rückwand,

offene Ausführung, Austausch Geruchsverschluss ohne Demontage der Urinalschale über Einlaufventil,

integrierter Geruchsverschluss dessen Wechsel. ca. alle 12 Monate nötig ist,

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

mit Membrane mit mindestens 3 Verschlussstellen.

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.0252F Z TT2201 Wasserlose Anlage+Membran. gf verstärkt Kunstst.

1,00 Stk

Urinal:

Urinal aus Werkstoff Glasfaser-GFK

Anschluss: horizontal (A)

Anschluss: vertikal (B)

Anschluss:

Farbe: weiß

Eigenschaften: nicht verformbar, oberflächenversiegelt

Keine geraden Flächen, geneigte Rückwand zur Verhinderung von stehenden Flüssigkeiten.

Schmale, nach innen geneigte Ränder, verdeckte Befestigung.

Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 38/60/39 (Maßtoleranz: ± 2cm)

Geöffnete Unterseite (offene Ausführung) für erleichterte Montage etc.

Direkter Anschlussstutzen zum Anschluss an Wand- oder Bodenablauf DN 50.

Inkl. Montage- und Anschlussmaterial

Geruchsverschlussystem:

integrierter Geruchsverschluss mit Membrane mit mindestens 3 Verschlussstellen, aus chemikalienbeständigen und Temperaturbeständigen (max. 180°C) Memory Silicon, dessen Wechsel ca. alle 12 Monate nötig ist.

Austauschbar ohne Demontage der Urinalschale über Einlaufventil.

Inklusive Kunststoff-Pilzabdeckung etc. über das Einlaufventil zur Vermeidung von Eintrag sperriger Gegenständen, die ein Schließen des Ventils verhindern.

Fest installierter Adapter aus ABS-Kunststoff weiß, passend zum Urinalmodell.

Inkl. Montage- und Anschluss-Set, Service Schlüssel

Erstausrüstung:

Die Erstausrüstung für die Inbetriebnahme beinhaltet 1 Stk. Reiniger (z.B. Sanicus Hygienereiniger à 1000 ml Flasche, Konzentrat 1:50) und 1 Stk. Sprühflasche für Reiniger (z.B. Sanicus Sprühboy 500 ml Leerflasche).

mit Erstausrüstung (A)

ohne Erstausrüstung (B)

Erstausrüstung:

mit Service Schlüssel Standard aus Kunststoff blau (A):

mit Service Schlüssel massiv aus Edelstahl (B):

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

ohne Service Schlüssel (C):

Service Schlüssel:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Urinal Sanicus/P 8 Artikelnummer: 8002004 Sanicus Ventil 2013 (O-Ring) Nr. 4421317, Service Schlüssel Blau Nr.4421344, Service Schlüssel Edelstahl Nr.4421244,

Erstausstattung: Nr.:6603100 und Nr.: 6601600.

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Abmessungen Urinal: Breite/Höhe/Ausladung (cm) ca. 32/55/37 (Maßtoleranz: ± 2 cm) Werkstoff, geruchlos,

keine geraden Flächen, geneigte Rückwand,

offene Ausführung, Austausch Geruchsverschluss ohne Demontage der Urinalschale über Einlaufventil,

integrierter Geruchsverschluss dessen Wechsel ca. alle 12 Monate nötig ist,

mit Membrane mit mindestens 3 Verschlussstellen.

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.0253**Z****TT1910 Urinal-Montageelement**

1,00 Stk

Montageelement mit verstellbaren Füßen, verzinkt oder Stahl pulverbeschichtet.

Für Fußbodenaufbau von 0-25 cm

Wandbefestigungswinkel

Schichtholzplatte

Vormontiertem PE Ablaufanschlussbogen DN 50

Geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden.

63.0261

Z

Urinal-Trennwand aus schlagfestem Kunststoff, abgerundete Kanten, einschließlich verdeckte Befestigung.

63.0261A**Z****TT2201 Urinal-Trennwand**

1,00 Stk

Werkstoff: Kunststoff

Abmessungen: Breite/Länge/ Stärke(cm): ca.40/70/10

Farbe: weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Geberit/ 115.200.11.1

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Größe der Trennwand, Werkstoff, verdeckte Befestigung, abgerundete Kanten

Angeboten:

Fab.:

Type:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

63.04	V	Waschtische				
63.0401		Waschtisch aus Porzellan mit Überlauf und Hahnloch. Im Positionsstichwort sind die Maße Breite x Tiefe in cm angegeben.				
63.0401D	Z	TT1203 Waschtisch m.Überlauf u.Hahnloch 60x46,5		1,00	Stk	
		Maßtoleranz: ± 2cm Farbe:weiß				
63.0401E	Z	TT1203 Waschtisch m.Überlauf u.Hahnloch 55x43		1,00	Stk	
		Maßtoleranz: ± 2cm Farbe:weiß				
63.0401F	Z	TT1203 Waschtisch m.Überlauf u.Hahnloch 50x32		1,00	Stk	
		Maßtoleranz: ± 2cm Farbe:weiß				
63.0403		Waschtisch aus Porzellan ohne Überlauf und Hahnloch. Im Positionsstichwort sind die Maße Breite x Tiefe in cm angegeben.				
63.0403D	Z	TT1203 Waschtisch o.Überlauf u.Hahnloch 60x46,5		1,00	Stk	
		Maßtoleranz: ± 2cm Farbe:weiß				
63.0404	Z	WWWaschtisch o.Überlauf mit Hahnloch 65x45		1,00	Stk	
		Waschtisch aus Porzellan ohne (o.) Überlauf mit Hahnloch, Farbe weiß. Im Positionsstichwort sind die Maße Breite x Tiefe in cm angegeben.				
63.0409	Z	WWWaschtisch-Montageelement		1,00	Stk	
		Waschtisch-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen bestehend aus: - schallgedämmter Montageschiene mit Waschtischbefestigung, Wandbefestigungen und Fußstützen - höhenverstellbarer Armaturenanschlussplatte mit Anschlusswinkel DNID15 wärmegeklämt und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdruckstopfen - Ablaufanschlussbogen DNOD50 - Steckdichtung DNOD32 Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.				

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

In die Einheitspreise ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

Armaturenanschlüsse für eine Wandbatterie (A) oder Einlochbatterie (B):

63.0438 **Z** WT-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen oder Stahl pulverbeschichtet 8 cm tief mit 4 tiefenverstellbaren Befestigungswinkeln 8 -19 cm, 2 Gewindestangen und Muttern M12, verstellbares Abstandsmaß 17 bis 28 cm, höhenverstellbarer Armaturenanschluss-platte, PE Abgangsbogen DNOD 50 , Steckdichtung DNOD 32 mm mit Armaturenanschlüssen jedoch inkl. Fußstützen.Geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden.

63.0438A Z TT1910 WT-Montageelement

1,00 Stk

Armaturenanschlüsse für eine Wandbatterie (A) oder Einlochbatterie (B):

63.0439 **Z** Waschtisch-Sifon DNID 32 mit verstellbarem Tauchrohr.

63.0439C Z TT1203 Waschtisch-Sifon DNID 32 Messing verchromt Gusskappe

1,00 Stk

Aus Messing verchromt mit Gusskappe, Siebventil und Schubrosette.

63.05 V Ausgussbecken, Waschrinnen und Werkraumbecken

63.0503 **Z** Ausgussbecken Niro

Ausgussbecken aus NIRO mit Rückwand, Oberfläche geschliffen und gebürstet, Becken nahtlos tiefgezogen und innen allseitig gerundet
mit Ablaufventil R 6/4, Siebventil, Überlauf, Stopfen, Kette, und Klapprost aus NIRO.
Befestigung mit Schrauben mindestens M 12
Beckentiefe: ca. 20 cm
Beckenhöhe ca. 40 cm

Im Positionsstichwort sind die Beckenmaße (außen) Breite x Tiefe in cm angegeben.

63.0503A Z TT1203 Ausgussbecken Niro 50x40

1,00 Stk

63.0506 Z WWAusgussbecken-Montageelement

1,00 Stk

Ausgussbecken-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen bestehend aus:
- schallgedämmter Montagewise mit Ausgussbeckenbefestigung, Wandbefestigungen und Fußstützen
- höhenverstellbarer Armaturenanschlussplatte mit Anschlusswinkel DNID15 wärmegeklämt und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdruckstopfen
- Ablaufanschlussbogen DNOD50

Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

63.0521 **Z** Waschrinne aus nichtrostendem Stahl (Edelstahl), mit Fliesenazarge, Fries an der Vorder- und Längsseite mit integrierten Wandkonsolen, ohne Armaturenbank, Ablauf links, rechts oder mittig mit Siebventil DNID 40.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

			Kanten leicht abgerundet und gratfreie Verarbeitung, fugenlos. Material: 1.4301 Chromnickelstahl V2A Spritzschutzhöhe: ca. 30 mm			
63.0521A	Z		TT2201 Waschrinne NIRO	1,00	Stk	
			Gesamtabmessungen: Breite/Tiefe/Höhe (mm): 1200/400/210 Anzahl der Waschplätze: 2 Beckenmaße: Breite/Tiefe/Höhe (mm): ca. 1120/340/175 Materialstärke Waschrinne mind. 0,8 mm, Seitenpaneele mind. 1,2 mm, Anzahl der Hahnlochbohrungen: 0 (keine) Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Franke Planox/ PL12 oder gleichwertig Kriterien der Gleichwertigkeit: Materialwerkstoff aus NIRO, Materialstärke Waschrinne mind. 0,8 mm, Seitenpaneele mind. 1,2 mm, Kanten leicht abgerundet und gratfreie Verarbeitung.			
			Angeboten: Fab.: Type:			
63.0531	Z		Ausgussbecken aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyester) mit Ablaufventil R 6/4. Im Positionsstichwort sind der Werkstoff und die Maße Breite x Tiefe in cm angegeben. Farbe: weiß-marmoriert, mit Standrohr.			
63.0531A	Z		TT2201 Ausgussbecken Kunststoff 50x40	1,00	Stk	
			Beckentiefe: ca. 15 cm Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Romay/Classic oder gleichwertig Kriterien der Gleichwertigkeit: Materialwerkstoff aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyester), Chemikalienbeständigkeit, Schlagfestigkeit Angeboten: Fab.: Type:			
63.0531B	Z		TT2201 Ausgussbecken Kunststoff 70x50	1,00	Stk	
			Beckentiefe: ca. 21 cm Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Romay/Modern oder gleichwertig Kriterien der Gleichwertigkeit: Materialwerkstoff aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyester), Chemikalienbeständigkeit, Schlagfestigkeit			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.0531C Z TT2201 Ausgussbecken Kunststoff 50x40 mit Rost

1,00 Stk

Beckentiefe: ca. 15 cm

mit Abstellrost

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Romay/Modern

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Materialwerkstoff aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyester), Chemikalienbeständigkeit, Schlagfestigkeit

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.0540 Z Reihenwaschanlage, aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff, max.

Temperaturbelastung 80°C,

Waschplatzbreite 600 mm, zur einreihigen Montage an der Wand.

Armaturenbank Ablaufgarnitur mit Haubenablaufventil

Anzahl der Waschplätze: 3

Anzahl der Abläufe: 2

Gesamtbreite: 1800 mm

Gesamttiefe: 570 mm

Gesamthöhe: 170 mm

Haubenablaufventile 2 x DN 50

Befestigung mit Stockschrauben M 10 x 140 und Dübel B 14

Farbe: weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Franke /Miranit/ Typ SANW180

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Materialwerkstoff, Temperaturbelastung, Befestigungsart

63.0540A Z TT2201 Reihenwaschanlage für 3 Personen, einreihig

1,00 Stk

Beckenoberkante: 750 mm (A) oder 800 mm (B):

Bedienhöhe: 950 mm (A) oder 1050 mm (B):

Angeboten:

Fab.:

Type:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR
63.0550	Z		Topfspülanlage, wandhängend, Höhe ab Boden 86 cm Waschtrog aus Kunststoff weiß marmoriert, Größe ca. 74x52 cm, Beckentiefe 31 cm mit Standrohrventil, mit Röhrensifon aus Kunststoff weiß 6/4", auf Konsolen montiert.			
63.0550A	Z		TT1203 Topfspülanlage	1,00	Stk	
63.0551	Z		Ausgussbecken-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen oder Stahl pulverbeschichtet 8 cm tief mit 4 tiefenverstellbaren Befestigungswinkeln 8 -19 cm, höhenverstellbarer Armaturenanschluss-Platte, PE Abgangsbogen DNOD 50, Steckdichtung DNID 32 mm mit Armaturenanschlüssen, jedoch inkl. Fußstützen. Geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massiwänden.			
63.0551A	Z		TT1910 Ausgussbecken-Montageelement	1,00	Stk	
63.07	V		Brauseanlagen			
63.0731			Brausewannen-Schiebetüre 3-teilig, links und rechts zu öffnen, stufenlos verstellbarer Türrahmen mit Schnellfixiersystem, Aluminiumprofile, durchgehende Griffleisten. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen der Brausewanne Länge x Breite im cm angegeben.			
63.0731D	Z		TT1911 Brausewannen-Schiebetüre 3-teilig 90x90	1,00	Stk	
			Rahmenfarbe: Natureloxiert Ausführung der durchsichtigen Elemente: glatte Oberflächen Höhe: 190 cm			
63.08	Z		Hängespeicher			
63.0801	Z		WWMontageelement für Hängespeicher	1,00	Stk	
			Montageelement für Hängespeicher mit verzinktem Montagerahmen bestehend aus: - Anschlusswinkel DNID15 schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdrückstopfen Eingebaut im Trockenbau. Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.			
63.09	V		Spülbecken			
63.0902	Z		WWMontageelement für Standarmatur	1,00	Stk	
			Montageelement für Standarmatur mit verzinktem Montagerahmen bestehend aus: - höhenverstellbarer Armaturenanschlussplatte mit Anschlusswinkel DNID15 wärmegeklämt und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdrückstopfen			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Ablaufanschlussbogen DNOD50
- Steckdichtung DNOD32

Eingebaut im Trockenbau.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

63.0905 Einlegespüle aus NIRO für den Einbau in einen Möbelunterbau mit 1 Becken, mit Standrohrventil DNID 40, mit Standrohr aus Kunststoff.
Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Becken und die Ausführung mit Tropfteil angegeben.

63.0905E Z TT1203 Einlegespüle 2 Becken Tropfteil 135,5x47cm 1,00 Stk

Außenmaße: Länge x Breite (cm): ca. 135,5x47

Beckenmaße: Länge x Breite x Tiefe (cm): ca. 40x40x22

63.0906 Z Einlegespüle aus NIRO für den Einbau in einen Möbelunterbau mit 1 Becken, mit Siebkorbventil 6/4", Ventilstopfen und Befestigungsmaterial, reversible Einbaumöglichkeit.
Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Becken und die Ausführung mit Tropfteil angegeben.

63.0906A Z TT2201 Einlegespüle 1 Becken Tropfteil 80x47cm 1,00 Stk

Außenmaße: Länge x Breite (cm): ca. 80x47

Beckenmaße: Länge x Breite x Tiefe (cm): ca. 36x39x20

63.0906B Z TT2201 Einlegespüle 1 Becken Tropfteil 86x43,5cm 1,00 Stk

Außenmaße: Länge x Breite (cm): ca. 86x43,5

Beckenmaße: Länge x Breite x Tiefe (cm): ca. 36x39x20

63.0950 Fertigablauf aus PP-weiß, mit Verschraubung und Geräteanschluss DNID 25, einschließlich Blindkappe und Schlauchtülle.

63.0950G Z TT1203 Fertigablauf PP 1-teilig mit Überl. G 1 1/2 x DNOD40 1,00 Stk

1-teilig G 1 1/2 x DNOD 40 mit Kugelgelenk.

Inklusive Einfachablauf mit Überlauf und Ventilteller 6/4", Anschlussgewinde 6/4"

Kette mit Ventilstopfen

63.10 V Kleinküchen

63.1001 Kleinküchenkombination bestehend aus Kochteil mit 2 Kochplatten, wahlweise links oder rechts, Oberteil aus NIRO mit Spülbecken einschließlich Siebventil DNID 40, Arbeits- und Abstellfläche, Unterteil mit Unterschrank aus Stahlblech,

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

einbrennlackiert, integrierter Kühlschrank.

Nennspannung: 230 V.

63.1001B Z TT2201 Kleinküchenkombination 2 Kochplatten

1,00 Stk

Kochplattenausführung: Normalkochplatte 18cm, Blitzkochplatte 14,5cm

Kühlschrank (I Inhalt): Nettovolumen: ca.120 L

Spülbeckengröße (cm): Breite: ca. 34 cm, Höhe: ca. 15 cm, Tiefe: ca. 37 cm

Anschlusswert (W): 2200 W

Abmessungen: Breite/Höhe/Tiefe (cm): 100 / 89 / 60

Farbe Unterbau: weiß

63.1006 Z Ceran - Einbaumulde mit Nirosta-Umrandung, 2-teilig, Kochfeld autark

Knebelschalter schaltbar von oben, Betriebskontrollleuchten,

2 Kochzonen: Blitzkochplatte 145 mm (1,5 kW) / Blitzkochplatte 180 mm (2,0 kW)

Technische Daten: Anschlussleistung: 3,5 kW, Außenabmessung: 298 x 500 mm mit Anschlußkabel und Schukostecker.

63.1006A Z TT1203 Ceran - Einbaumulde

1,00 Stk

63.13 V Feinarmaturen**63.1302 Z Waschtisch-Einloch-Einhandmischer DNID 15, Gehäuse und Bedienungshebel aus Messing, verchromt, mit keramischem Dichtelement und einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre).**

Variabel einstellbare Mengenbegrenzung.

Einstellbare Menge max.6 l/min,

inkl. Strahlregler M24x1 diebstahlsicher

63.1302A Z TT2201 Waschtisch-Einhandmischer Hebel m.A.Vent.o.Hebelb.

1,00 Stk

Mit Ablaufventil ohne Hebelbetätigung (m.A.Vent.o.Hebelb), ohne Kette.

63.1302B Z TT2201 Waschtisch-Einhandmischer Hebel m.A.Vent.u.Hebelb.

1,00 Stk

Mit Ablaufventil und Hebelbetätigung (m.A.Vent.u.Hebelb.)

63.1302C Z TT2201 Waschtisch-Einhandmischer Hebel m.A.Vent.o.Hebelb.

1,00 Stk

Mit Ablaufventil ohne Hebelbetätigung, ohne Kette.

Mit schwenkbarem Auslauf

63.1305 Waschtisch-Klinik-Einhandmischer DNDI 15 für Einlochmontage, Gehäuse und langer Bedienungshebel aus Messing, verchromt, mit Keramik-Dichtelement und einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre) mit Gussauslauf

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.1305B Z TT2201 Waschtisch-Klinik-Einhandmischer Einloch 1,00 Stk

Ausladung (mm): 125

Bedienhebellänge (mm): 120-170

variabel einstellbare Mengenbegrenzung,

Strahlregler

63.1315 Waschtisch-Wandbatterie DNDI 15, als Zweigriff-Armatur, Gehäuse und Griffe aus Messing, verchromt, Keramik-Oberteile.

63.1315C Z TT1203 Waschtisch-Wandbatterie Zweigriff schwenk 1,00 Stk

Diebstahlsichere wärmeisolierte Metallgriffe, Markierung rot/blau, schwenkbarer Rohrauslauf, Ausladung 180 mm,

inkl. Mousseur

Montagehöhe Mitte 91,5 cm

63.1322 Auslaufventil DNID 15, Gehäuse aus Messing, verchromt, mit Keramik-Oberteil.

63.1322F Z TT2201 Auslaufventil DNID 15 starr 1,00 Stk

Diebstahlsicherer wärmeisolierter Metallgriff, Markierung rot/blau mit Rückflussverhinderer

mit diebstahlsicheren wärmeisolierten Metallgriff Markierung rot/blau (A)

mit Steckschlüsseloberteil (B)

mit Strahlregler M22x1 (A)

mit Schlauchanschluss 3/4" AG (B)

63.1322G Z WWAuslaufventil frostsicher DNID15 1,00 Stk

Mit Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer und Steckschlüsseloberteil. Einbaulänge von 100 mm bis 500 mm.

63.1323 Z Auslaufventil DNID 15 schwenk
für Wandmontage Messing verchromt.
Keramik Oberteil mit 180 Grad Drehwinkel,
Diebstahlsicherer wärmeisolierter Metallgriff, Markierung rot/blau,
S-Rohrauslauf l=200 mm, d=18 mm
O-Ringdichtung, Strahlregler

63.1323F Z TT2201 Auslaufventil DNID 15 schwenk 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
63.1324	Z		Standventil DNID15, Gehäuse und Griff aus Messing, verchromt, Diebstahlsicherer wärmeisolierter Metallgriff Markierung rot/blau, Keramik-Oberteil, Schwenkbarer Rohrauslauf mit Strahlregler .			
63.1324E	Z		TT2201 Standventil DNID15 schwenk	1,00	Stk	
63.1325	Z		WWAuslaufventil frostsicher DNID20	1,00	Stk	
			Auslaufventil DNID20, Gehäuse aus Messing, verchromt, mit Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer und Steckschlüsseloberteil. Einbaulänge von 100 mm bis 500 mm.			
63.1331			Wannenfüll-und Brausebatterie als Einhandmischer DNID15, Gehäuse und Bedienungshebel aus Messing verchromt, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre), mit Umstellung für Brause und automatischer Rückstellung auf Wanneneinlauf mit Rückflussverhinderer im Brauseanschluss.			
63.1331B	Z		TT2201 Wannenfüll-und Brausebatterie Einhandmischer	1,00	Stk	
			Mit Brausegarnitur bestehend aus: Handbrause DNID 15 mit Gehäuse aus Kunststoff verchromt mit 3 Strahlarten, Wand-Brausehalter, Brauseschlauch mit geriffelten Konus, 150 cm lang mit Kunststoffmantel DNID 15. Wassermenge: max. 9l/min mit Wanneneinlauf 45 Grad schwenkbar: (A) mit starren Wanneneinlauf: (B): Wanneneinlauf: 			
63.1357			Kopfbrause DNID 15 aus Messing, verchromt.			
63.1357C	Z		TT1203 Kopfbrause	1,00	Stk	
			Ausführung: Schwere, gegossene Ausführung, Diebstahlgesichert, Antikalk-System, Durchflussmenge max. 9l/min			
63.1361	Z		Brausegarnitur bestehend aus Handbrause DNID 15, Gehäuse aus Kunststoff verchromt mit 3 Strahlarten, Metallbrausestange verchromt 600 mm, Brauseschlauch verchromt mit geriffelten Konus, 150 cm lang mit Kunststoffmantel DNID 15. Wassermenge: max. 9l/min			
63.1361A	Z		TT1203 Brausegarnitur	1,00	Stk	
63.1371	Z		Spültisch-Einhandmischer für Einlochmontage, Gehäuse und Bedienungshebel aus Messing, verchromt, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre), mit schwenkbarem Auslauf und Strahlregler.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
63.1371B	Z		TT2201 Spültisch-Einloch-Einhandmischer	1,00	Stk	
63.1371C	Z		TT2201 Spültisch-Einloch-Einhandmischer m.A.f.GS	1,00	Stk	
			Mit Anschluss für Geschirrspüler (A.f.GS)			
63.1371D	Z		TT2201 Spültisch-Einloch-Einhandmischer m.h.HB	1,00	Stk	
			Mit herausziehbare Handbrause (m.h.HB), automatische Umstellung: Brause-Strahl, eigensicher gegen Rückfließen.			
63.1371E	Z		TT2201 Spültisch-Einloch-Einhandmischer m. h.HB u.A.f.GS	1,00	Stk	
			Mit herausziehbare Handbrause (h.HB), automatische Umstellung: Brause-Strahl, ein Anschluss für Geschirrspüler (A.f.GS), eigensicher gegen Rückfließen			
63.1381	Z		Hygienespülung für Trinkwasserleitungen als Aufputz oder Unterputzausführung mit: - wählbaren Spülprogrammen - Magnetventil - integriertem Sifon und Schmutzfangsieb			
			Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.			
63.1381A	Z		WWHygienespülung mit einem Anschluss	1,00	Stk	
63.1381B	Z		WWHygienespülung mit zwei Anschlüssen	1,00	Stk	
63.1390	Z		WWEinhebel-Niederdruck-Spültischarmatur DNID15	1,00	Stk	
			Einhebel-Niederdruck-Spültischarmatur DNID15 für Wandmontage mit schwenkbaren Auslauf. Gehäuse und Bedienungshebel aus Messing, verchromt, mit Keramik-Dichtelement.			
63.1391	Z		WWEinhebel-Wandarmatur	1,00	Stk	
			Einhebel-Wandarmatur DNID15 mit einer automatischen Freispülfunktion und einem schwenkbaren Auslauf, batteriebetrieben. Gehäuse und Bedienungshebel aus Messing, verchromt, mit keramischem Dichtelement und einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre).			
63.14	V		Thermostataraturen			
63.1402	Z		Thermostatisch gesteuertes Waschtisch-Mischventil mit eingebauten Rückflussverhinderer und Schmutzfangsieb, angebaut an die Eckventile			

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

der Einlocharmatur, mit einstellbarer Mischwassertemperatur von 15-43°C. Die Einstellung ist mit einer Kappe gesichert, die Verstellung erfolgt mit einem Schlüssel. Mischventil geeignet für Umschaltung auf thermische Desinfektion ohne die voreingestellte Temperatur dabei zu verstellen.
Beispielhaftes Ezeugnis/Typ: Grohe/Grohtherm Micro Art.-Nr.34487 000 oder gleichwertig
Kriterien der Gleichwertigkeit:
mit einstellbarer Mischwassertemperatur von ca. 15-43°C. Die Einstellung ist gegen unbeabsichtigte Verstellung gesichert, die Verstellung erfolgt mit einem Schlüssel. Mischventil geeignet für Umschaltung auf thermische Desinfektion ohne die voreingestellte Temperatur dabei zu verstellen.

63.1402A	Z	TT2201 Thermostatisches Waschtisch-Mischventil	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

Angeboten:
Fab.:
Type:

63.1416	Z	WWMontageelement für AP Wandarmatur	1,00	Stk
---------	---	--	------	-----

Montageelement für Aufputz (AP) Wandarmatur mit verzinktem Montagerahmen bestehend aus:
- 2 Armaturenanschlusswinkeln DNID15 schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt einschließlich Dichtmanschetten und Abdrückstopfen

Eingebaut im Trockenbau.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

63.15	V	Selbstschluss-Armaturen
-------	---	--------------------------------

63.1514	Z	Thermostat (Therm.) -Brause (Br.) -Armatur (Arm.) mit Elektronikfunktion (E-Funkt.) Aufputz an die Wand montiert, mit Mischwasser-Thermostat mit Heißwassersperre Thermostat nach ÖNORM EN 1111, entriegelbare/arretierbare Temperatursperre bei 38 Grad C bzw. 43 Grad C, Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung, max. Betriebstemperatur: 70 Grad C, thermische Desinfektion 80°C, Selbstschlussfunktion nach manueller Auslösung programmierbar, mit manueller Laufzeiteinstellung für Schließvorgang (Laufzeit ca.: 5 - 30 s einstellbar), Einstellmöglichkeiten über manuelle Programmierung: • max. Laufzeit • Stagnationsspülung (Aus / 20 s, alle 24 h) Werkstoff: Gehäuse Messing, Oberfläche verchromt,
---------	---	---

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

spritz- und strahlwassergeschützt IP65,
Anschluss: 2x DN 15 G 1/2 AG,
S-Anschlüsse und Rosetten,
2 Rückflussverhinderer (RV) EB nach ÖNORM EN 1717,
Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar,
Vorfilter,
Batteriefach (integriert),
Lebensdauer Batterie ca. 200.000 Auslösungen

63.1514A Z TT2302 Therm.-Brause-Arm. m. E-Funkt. Wand DNID 15 UP-Leit.

1,00 Stk

mit Duschanschluss. Abgang: DN 15 G 3/4 auf 1/2 AG (oben) und
Wandanschlussbogen (90Grad)
verchromt für unterputz (UP) Brauseleitung (Leit.) starr und Brausekopfanschluss G
1/2,
mit allen Anschlussmaterialien einschließlich Schubrosette,
mit starre Brauseleitung, am oberen Ende eine G 1/2-Aufnahme, passend für
Duschköpfe. G 1/2,
mit Duschkopf. G 1/2, Wassermenge: max. 9l /min

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Thermostat nach EN 1111, entriegelbare und arretierbare Temperatursperre bei 38
bzw. 43 Grad C,

Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung,

Selbstschlussfunktion nach manueller Auslösung,

mit manueller Laufzeiteinstellung für Schließvorgang (Laufzeit ca.: 5 - 30 s
einstellbar)

Einstellmöglichkeiten über manuelle Programmierung:

- max. Laufzeit
- Stagnationsspülung (Aus / 20 s, alle 24 h)

Batteriefach (integriert)

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.1514B Z TT2302 Therm.-Brause-Arm. m. E-Funkt. Wand DNID 15 OP-Leit.

1,00 Stk

mit Duschanschluss. Abgang: DN 15 G3/4 auf G 1/2 AG (oben) für oberputz (OP)
Brauseleitung (Leit.) starr, Brausekopfanschluss G 1/2, verchromt,
mit allen Anschlussmaterialien einschließlich Schubrosette,
mit starrer Brauseleitung verchromt, am oberen Ende eine G 1/2-Aufnahme, passend
für Duschköpfe. G 1/2,
mit Duschkopf. G 1/2, Wassermenge: max. 9l /min

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: ____

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Thermostat nach EN 1111, entriegelbare und arretierbare Temperatursperre bei 38 bzw. 43 Grad C,

Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung,

Selbstschlussfunktion nach manueller Auslösung,

mit manueller Laufzeiteinstellung für Schließvorgang (Laufzeit ca.: 5 - 30 s einstellbar)

Einstellmöglichkeiten über manuelle Programmierung:

- max. Laufzeit
- Stagnationsspülung (Aus / 20 s, alle 24 h)

Batteriefach (integriert)

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.1514C

Z

TT2302 Therm.-Brause-Arm. m. E-Funkt. Wand DNID 15 Br.Schl.

1,00 Stk

mit Duschanschluss. Abgang: DN 15 G 1/2 AG (unten) für Brauseschlauchanschluss (Br.Schl.) G 1/2,

mit Brausegarnitur bestehend aus Handbrause DNID 15, Gehäuse aus Kunststoff verchromt,

mit 3 Strahlarten, Metallbrausestange verchromt ca. 600 mm, Brauseschlauch verchromt mit geriffeltem Konus, 150 cm lang mit Kunststoffmantel DNID 15,

Wassermenge: max. 9l /min

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: ____

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Thermostat nach EN 1111, entriegelbare und arretierbare Temperatursperre bei 38 bzw. 43 Grad C,

Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung,

Selbstschlussfunktion nach manueller Auslösung,

mit manueller Laufzeiteinstellung für Schließvorgang (Laufzeit ca.: 5 - 30 s einstellbar)

Einstellmöglichkeiten über manuelle Programmierung:

- max. Laufzeit
- Stagnationsspülung (Aus / 20 s, alle 24 h)

Batteriefach (integriert)

Angeboten:

Fab.:

Type:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.16 V Auslaufsteuerungen

63.1601 Elektronisch gesteuerte Waschtischarmatur DNID 15, Einlochausführung, Gehäuse aus Messing verchromt, mit Magnetventil, 2 flexible Anschlussschläuchen mit Schmutzfangsieb und Rückflussverhinderer sowie 2 Eckventilen.

63.1601E Z TT1203 Elektronische Waschtischarmatur DNID 15 Mischfunktion

1,00 Stk

Mit Mischfunktion.

Bauart: druckfeste (geschlossene)

Anschlussspannung: 230 V/50-60 Hz

Betriebsspannung: 24V DC

Schutzart: IP 56

63.17 Z WWTrinkbrunnenanlage

63.1701 Trinkbrunnen mit Armaturenbohrung inkl. Druckknopf-Trinksprudler, Eckventil, Schlauch, Ablaufventil und Sifon.

Werkstoff: Edelstahl

Breite: 300 mm bis 380 mm

Höhe: 220 mm bis 320 mm

Tiefe: 300 mm bis 350 mm

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

63.1701A Z WWTrinkbrunnen für Wandmontage

1,00 Stk

63.22 V Behindertengerechte Einrichtungsgegenstände**63.2202 Z WWAzWC-Montageelement 1-Mengen-Spültechnik**

1,00 Stk

WC-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen und Wandeinbauspülkasten aus Kunststoff, schwitzwassergedämmt für 1-Mengen-Spültechnik von 3 bis max. 9 Liter und Stoptaste. Wasseranschluss mit Eckventil DNID15.

Betätigung von vorne mit Betätigungsplatte für 1-Mengen- Spültechnik.

Unterputz-Spülrohr und Spülbogen mit Schutzstopfen, WC-Anschlusssset,

Schallschutzset und zwei integrierte Befestigungsplatten für Stützklappgriffe.

Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

Betrifft Position(en):

63.2206 Z WWAzWaschtisch-Montageelement

1,00 Stk

Waschtisch-Montageelement mit verzinktem Montagerahmen bestehend aus:

- Wandeinbausifon, Sichtteile weiß mit Abdeckplatte und Ablaufventil

- schallgedämmter Montageschiene mit Waschtischbefestigung,

Wandbefestigungen und Fußstützen

- höhenverstellbarer Armaturenanschlussplatte mit Anschlusswinkel DNID15

wärmedämmte und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdruckstopfen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.

In die Einheitspreise ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

Armaturenanschlüsse für eine Wandbatterie (A) oder Einlochbatterie (B):

Betrifft Position(en):

63.25 V Anschlussarmaturen**63.2508 Z WWWaschmaschine-Montageelement**

1,00 Stk

Waschmaschine-Montageelement mit verzinktem Montagegerahmen bestehend aus:

- Einbausifon mit Abdeckung

- schallgedämmter Montageschiene

- Anschlusswinkel DNID15 wärmegeklämt und schallentkoppelt, mit Dichtmanschette und Abdrückstopfen

Eingebaut im Trockenbau, Vor- und Inwand.

Im Einheitspreis ist das Befestigungsmaterial einkalkuliert.

63.30 V WC-Ausstattungen

63.3001 WC-Rollenpapierhalter aus Messing verchromt mit Rollenkern und Abdeckung.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Rollen angegeben.

63.3001C Z WWWC-Rollenpapierhalter 1 Rolle mit Zylinderschloss

1,00 Stk

63.3001D Z WWWC-Rollenpapierhalter 2 Rollen mit Zylinderschloss

1,00 Stk

63.3006 Z WC-Rollenpapierhalter aus weiß lackiertem Stahlblech, für Wandmontage,
sperrbar mit gleich schließenden Schlössern, mit Sichtfenster.

Material: Stahlblech Farbe RAL 9003 weiß pulverbeschichtet.

Ausführung mit verstärkter Bodenplatte.

Abmessungen in mm: Breite 142, Tiefe 155

Höhe 5-fach-Spender: 580 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Paperstream Dispenser / Type 5

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: pulverbeschichtet, verstärkte Bodenplatte, sperrbar mit gleich schließenden Schlössern.

63.3006A Z TT2201 WC-Rollenpapierhalter 5 Rollen

1,00 Stk

Angeboten:

Fab.:

Type:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.3007 **Z** Doppel-WC-Papierrollenhalter an der Wand montiert, für 2 handelsübliche Rollen, ohne Ascher, mit Sperrmechanismus (gibt Reserverolle erst nach Verbrauch der laufenden frei) und Abrollbremse, Rollenabdeckung, Rückwand glasfaserverstärkt. Zylinderschloss, Sperrbar mit Schlüssel, Kunststoff weiß.
Beispielhaftes Erzeugnis/Typ: CWS/Paradise Art-Nr. 4604 oder gleichwertig
Kriterien der Gleichwertigkeit: Doppel- WC-Papierrollenhalter, Gehäuse Kunststoff weiß, Sperrmechanismus und Abrollsperr. Rückwand glasfaserverstärkt, Zylinderschloss.

63.3007A Z TT2201 WC-Rollenpapierhalter 2 Rolle

1,00 Stk

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.3011 **Z** Hygienebeutelspender, für Wandmontage.

63.3011A Z TT1203 Hygienebeutelspender

1,00 Stk

Werkstoff: Edelstahl

63.3015 Kleiderhaken.

63.3015D Z TT1203 Doppelhaken

1,00 Stk

aus Nylon (Ultramid), Farbe weiß durchgefärbt, Ausladung 43.5 mm, Rosette 50 mm Durchmesser

Farbe: weiß

63.3016 **Z** Hakenleiste mit 4 Handtuchhaken verchromt

Länge : ca. 200mm

Ausladung: ca. 40mm

63.3016A Z TT1203 Hakenleiste mit 4 Handtuchhaken verchromt

1,00 Stk

63.3021 **Z** WC-Bürstengarnitur verchromt ohne Bürstendeckel für Wandmontage.

Die Bürstenschale muss zwecks Entleerung leicht aus der Verankerung zu nehmen sein.

63.3021A Z TT1203 WC-Bürstengarnitur verchromt

1,00 Stk

63.31 V Waschraum-Ausstattungen

63.3101 Ablageplatte aus Sanitärkeramik, für Wandmontage.

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen Breite x Tiefe angegeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.3101B Z TT1910 Ablageplatte 50x15

1,00 Stk

Farbe: weiß

63.3101C Z TT1910 Ablageplatte 60x15

1,00 Stk

Farbe: weiß

63.3122 Z Universal-Präparatspender an der Wand montiert, für die Verwendung von Desinfektionsmittel und cremige Seifen,
aus eloxiertem Aluminium für 1000 ml, mit Edelstahlpumpe tropffrei und flexiblen Ansaugrohr, mit langem Bedienungshebel (ca. 143 mm),
Autoklavierbar bei 121° C, 1 bar.
Dosiermengen einstellbar von ca. 0,9 - 1,5 ml, mit Wandhalter und Montagesatz, 2 Clips zur Kennzeichnung, 1 Leerflasche pro Spender und Erstfüllung
Abmessungen: ca. Breite/Höhe/Tiefe: 95/300/225 mm
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: CWS Universalspender 1000/719 Pumpe C
Kriterien der Gleichwertigkeit: Gehäuse Aluminium eloxiert, Inhalt 1000 ml, Edelstahlpumpe tropffrei und flexiblen Ansaugrohr, Bedienungshebel ca. 150 mm.
Autoklavierbar bei 121° C, 1 bar.

63.3122A Z TT2201 Universal-Präparatspender

1,00 Stk

Schalenhalter passend zu Universalspender 1000/719
mit abnehmbarer, spülmaschinenfester Tropfschale
Bügel aus Edelstahl zum Einhängen
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: CWS 719H
oder gleichwertig
mit Schalenhalter (A), ohne Schalenhalter (B):

Angeboten:

Fab.: Type:

63.3123 Z Seifenspender 1100 ml an der Wand montiert für die Anwendung von Waschlotion, wiederbefüllbar aus Großgebinden.

Sperrbar mit Schlüssel.

Behälterwerkstoff: aus schlag- und kratzfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster.

Rücksaugpumpe, inkl. Erstfüllung.

Abmessungen: ca. Breite/Höhe/Tiefe: 130/220/115 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: TEKA/LQ 563 W

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Behälterwerkstoff aus schlag- und kratzfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, Inhalt 1,10 Liter, wieder befüllbar aus Großgebinden, versperbar.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.3123A Z TT2201 Seifenspender 1100 ml

1,00 Stk

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.3124 Z Seifenspender 500 ml tropffrei aus schlagfestem antistatischem Kunststoff weiß mit Füllstandsanzeige, Reservetank und Schloss inkl. Erstfüllung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: CWS/ Paradise Slim 500 ml reinweiß Art.Nr. 4002000 (Seifencreme Standard 500 ml Art. Nr. 5463000)

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Gehäuse aus schlagfestem antistatischem Kunststoff , Inhalt 500 ml, tropffrei, Füllstandsanzeige

63.3124A Z TT2201 Seifenspender (AH)

1,00 Stk

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.3125 Schalenhalter mit Abtropfschale für Seifenspender mit herausnehmbarer Kunststoffschale, für die Wandmontage mit 2 Schrauben, Halter aus Edelstahl.

63.3125B Z TT1203 Seifenschale

1,00 Stk

Ausführung: Nylon ohne Ablaufloch

Maße: ca. 120x120mm

Befestigung: angeschraubt, Montageplatte aus Metall, 2 verdeckte Befestigungspunkte

63.3126 Z Seifenkorb messing verchromt. ca.140x115 mm inkl. Befestigungsmaterial

63.3126A Z TT1203 Seifenkorb

1,00 Stk

63.3127 Z Schalenhalter mit Abtropfschale für Seifenspender mit herausnehmbarer Kunststoffschale, für die Wandmontage mit 2 Schrauben, Halter aus Edelstahl.

63.3127A Z TT2201 Schalenhalter mit Abtropfschale für Seifenspender

1,00 Stk

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: CWS 718AP

oder gleichwertig

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Kriterien der Gleichwertigkeit: mit herausnehmbarer Kunststoffschale,
Halter aus Edelstahl.

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.3130

Faltpapierhandtuchspender an der Wand montiert, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, korrosionsbeständig, antistatisch, für Papierhandtücher in ZZ- und Lagenfaltung, optische Füllstandsanzeige.

63.3130B**Z****TT2201 Faltpapierhandtuchspender**

1,00 Stk

Für 300 Lagen mit Erstbefüllung, sperrbar mit Schlüssel

Blende kann seitlich für die Wartung geöffnet werden.

Abmessungen: Breite/Höhe/Tiefe: ca. 332/291/135 mm

Farbe: weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Tork/Mini Elevation 553100

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff weiß, antistatisch, für Papierhandtücher in ZZ- und Lagenfaltung, optische Füllstandsanzeige, sperrbar mit Schlüssel.

Blende kann seitlich geöffnet werden.

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.3140**Z****TT2201 Edelstahl-Handschuhspender**

1,00 Stk

Handschuhspender für 3 Universalboxen mit Einmalhandschuhen.

Durch die Kennzeichnung in Großbuchstaben "S, M und L" am Rand ist schnell und einfach erkennbar, in welcher Box sich welche Größe Handschuhe befindet.

- aus matt gebürstetem Edelstahl
- zur schnellen Wandmontage (Schlüsselloch-System)
- eingestanzte Größenbezeichnung S, M und L
- übersichtliche Aufbewahrung der Handschuhe
- geeignet für Flächendesinfektionsmittel
- für alle gängigen Handschuhboxen
- max. Maße Spenderboxen: 25 x 13 x 9 cm
- Maße Spender: 25,8 x 39,2 x 9,6 cm

Abmessungen Spenderboxen: Breite/Höhe/Tiefe (cm) ca. 25 x 13 x 9

Abmessungen Spender: Breite/Höhe/Tiefe (cm) ca. 26 x 39 x 10

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

63.32 Z WWMontage beigestellter Sanitärausstattungs-elemente

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die vom Auftraggeber beigestellten Sanitärausstattungs-elemente einschließlich dem Befestigungsmaterial werden übernommen, auf Gebrauchstauglichkeit und Betriebssicherheit überprüft und installiert.

63.3201 Z WWMontage eines Seifenspenders

1,00 Stk

Wandmontage eines Seifenspenders Auf- oder Unterputz.

63.3202 Z WWMontage eines Desinfektionsmittelspenders

1,00 Stk

Wandmontage eines Desinfektionsmittelspenders Auf- oder Unterputz.

63.3203 Z WWMontage eines Papierhandtuchspenders

1,00 Stk

Wandmontage eines Papierhandtuchspenders Auf- oder Unterputz.

63.33 V Behindertengerechte Ausstattungen

63.3305 Stütz-Klappgriff an der Wand montiert, Einhandbedienung, klappbar, mit verdeckter Befestigung.

Im Positionsstichwort ist die Länge in cm angegeben.

63.3305D Z WWStütz-Klappgriff aus Metall 60 mit Rollenhalter

1,00 Stk

Stütz-Klappgriff mit Rollenhalter.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Edelstahl matt geschliffen, mit Polyamidüberzug oder verchromt: ____

63.3305E Z WWStütz-Klappgriff aus Metall 60 mit Spültaste

1,00 Stk

Stütz-Klappgriff mit Spültaste.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Edelstahl matt geschliffen, mit Polyamidüberzug oder verchromt: ____

63.3305F Z WWStütz-Klappgriff aus Metall 70 mit Rollenhalter

1,00 Stk

Stütz-Klappgriff mit Rollenhalter.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Edelstahl matt geschliffen, mit Polyamidüberzug oder verchromt: ____

63.3305G Z WWStütz-Klappgriff aus Metall 70 mit Spültaste

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Stütz-Klappgriff mit Spültaste.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Edelstahl matt geschliffen, mit Polyamidüberzug oder verchromt: _____

63.3305H Z WWStütz-Klappgriff aus Metall 80 mit Rollenhalter

1,00 Stk

Stütz-Klappgriff mit Rollenhalter.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Edelstahl matt geschliffen, mit Polyamidüberzug oder verchromt: _____

63.3305I Z WWStütz-Klappgriff aus Metall 80 mit Spültaste

1,00 Stk

Stütz-Klappgriff mit Spültaste.

Material: Aluminium pulverbeschichtet, Edelstahl matt geschliffen, mit Polyamidüberzug oder verchromt: _____

63.3340 Z TT2201 Montageelement

1,00 Stk

Montageelement

Montageelement für Beh. Klappsitze, Klapp-, Stütz- und Haltegriffe, geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden; für Vor- und Inwandmontage.

Hergestellt aus verz. Profilmaterial oder Stahl pulverbeschichtet

Lieferumfang: verzinkte Plattenhalterung, Befestigungsplatte, Befestigungsmaterial, Wandbefestigung mit Schallschutz

63.50 V Sanitäre Einrichtungen Komplettanlagen**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

In die Einheitspreise der Standardausführung von Sanitäranlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

1.1 WC-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Wandeinbaugestell mit UP-Spülkasten mit Betätigungsplatte für 2 Tasten Spültechnik, mit Herstellerkennzeichnung
- WC-Schale aus Kristallporzellan in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- mit einer Schalldämmbeilage montiert
- Sitzbrett mit Deckel.

1.2 Urinal-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Urinalbecken aus Kristallporzellan in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- mit einer Schalldämmbeilage montiert
- Urinalsifon
- näherungsgesteuerte Spülarmatur mit Herstellerkennzeichnung.

1.3 Wasserlose Urinal-Anlage aus glasfaser-verstärktem Kunststoff, Porzellan oder Edelstahl (NIRO):

- Siphon mit Sperrflüssigkeit, einschließlich Befestigungsmaterial

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Siphon mit Membrantechnik, einschließlich Befestigungsmaterial

1.4 Waschtisch-Anlage oder Handwaschbecken-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Waschtischplatte aus Kristallporzellan mit Hahnloch in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12 und Schalldämmbeilage
- Einhebel-Waschtischarmatur aus Messing in Einlochausführung, verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierte Anschlussrohre oder -schläuche mit Prüfzeichen zum Nachweis der Temperaturbeständigkeit bis 90°C und der Druckfestigkeit bis 10 bar
- 2 Eckventile aus Messing, verchromt
- Ablaufventil aus Messing, verchromt mit Betätigung über ein Gestänge
- Waschtischsifon aus Messing, verchromt

1.5 Duschanlage in Standardausführung besteht aus:

- Brausetasse aus formfestem Material (z.B. aus Stahlblech mit 3,5 mm Wanddicke emailiert kratzfest oder aus Kunststoff kratzfest), in Standardfarbe weiß, mit Herstellerkennzeichnung, im Randbereich verformungssicher befestigt
- Einhebel-Brausearmatur aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Schlauchbrause mit Schiebestange und Befestigungshaken verchromt
- Ablaufventil aus Messing, mit Standrohr
- Brausetassensifon

1.6 Badewannenanlage in Standardausführung besteht aus:

- Badewanne aus formfestem Material (z.B. Stahlblech mit 3,5 mm Wanddicke kratzfest oder aus Kunststoff kratzfest), in Standardfarbe weiß, mit Herstellerkennzeichnung, im Randbereich verformungssicher befestigt
- Einhebel-Wannenfüll- und Brausearmatur aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Schlauchbrause mit Befestigungshaken verchromt
- Ab- und Überlaufgarnitur mit Ablaufventil aus Messing, verchromt mit Betätigungsgriff beim Überlauf
- Badewannensifon

1.7 Bidetanlage in Standardausführung besteht aus:

- Wandhänge-Bidetschale aus Kristallporzellan mit Hahnloch in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12 und Schalldämmbeilage
- Einhebel-Bidetarmatur aus Messing in Einlochausführung, verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierte Anschlussrohre oder -schläuche mit Prüfzeichen zum Nachweis der Temperaturbeständigkeit bis 90°C und der Druckfestigkeit bis 10 bar
- 2 Eckventile aus Messing, verchromt
- Ablaufventil aus Messing, verchromt mit Betätigung über ein Gestänge
- Bidetsifon aus Messing, verchromt

1.8 Waschrinnenanlage in Standardausführung besteht aus:

- Waschrinne aus NIRO mit Hahnbank, mit dreiseitigem Randwulst, mit hinterer Aufkantung, mit Siebplatte und Ablaufstutzen, links oder rechts am Ende der Waschrinne

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Sifon aus Kunststoff
- Auslaufarmaturen aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12

1.9 Ausgussanlage in Standardausführung besteht aus:

- Ausgussbecken aus NIRO, Oberfläche geschliffen und gebürstet, Becken tiefgezogen und innen allseitig gerundet mit Siebventil
- Klapprost aus NIRO
- Siebablaufventil
- Sifon aus Kunststoff
- Auslaufarmatur aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12

2. Bemusterung

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

63.5017

Duschanlage in Standardausführung mit Brausetasse aus Kunststoff. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen der Brausetasse Länge x Breite in mm angegeben.

63.5017F**Z****TT1911 Duschkomplettkabine 90x90**

1,00 Stk

Mit Tür und Seitenwand Serienhöhe ca. 200 cm, 90x90 cm

komplett anschlussfertig mit Armatur (Thermostatbatterie mit Brausegarnitur und Seifenschale).

63.5041**Z****TT2306 Barrierefreie WC Anlage**

1,00 Stk

Barrierefreie WC-Anlage bestehend aus:

-WC-Wandklosett Tiefspüler(1)/Flachspüler(2)-A:1

Abmessungen: 700x360 mm

Vent-Anschluss: Ja(1)/Nein(2)-A:2

Farbe: weiß

-Klosett-Sitzbrett ohne Deckel passend für WC-Schale 700x360 mm, Farbe weiß,

-Klosett-Rückenlehne für Wandmontage, wärmegeklämmt in der Breite des WC-Sitzes, Farbe weiß,

-Montageelement für barrierefreies Wand- WC mit einer Ausladung größer als 60 cm,

barrierefreie Ausführung geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden; für Vor- und Inwandmontage.

Hergestellt aus verz. Profilmaterial oder Stahl pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

- UP-Spülkasten mit 2-Mengenspültechnik 3 und 6 Liter, schwitzwasserisoliert, Betätigung von vorne

- Wasseranschluss 1/2" mit integriertem Eckventil

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Sämtl. erforderliches Ablauf-, Wand- und Bodenbefestigungsmaterial inkl. Schallschutz
- Schutzstopfen, Bauschutz, WC-Befestigung M 12 inkl. Schallschutz
- WC-Ablaufbogen, Übergangrohr, WC-Anschlussgarnitur, Schallschutzset für keram. WC-Schale, Spülbogen u.dgl.
- Abdeckplatte für barrierefreie- WC-Steuerung inkl. Infrarot-Auslösung 230 V/50 Hz komplett bestehend aus:
 - Betätigungsplatte Edelstahl, Infrarotsensor in der Betätigungsplatte integriert
 - Infrarotsteuerung komplett, Hebevorrichtung, Servomotor, sämtl. Komponenten vormontiert
 - Schutzplatte, Drückerstange, Befestigungsmaterial
 - Rohbauset, inkl. Netzteil 230 V/50 Hz

63.5043**Z****TT2201 Barrierefreie WC– Anlage Zubehör**

1,00 Stk

Behinderten WC-Anlage.

Klosett-Stütz-Klappgriff für Wandmontage, Einhandbedienung, hochklappbar, mit nach unten wirkender Bremse, mit verdeckter Befestigungsform.

Länge: mind.850 mm

Werkstoff: Edelstahl

Belastbar bis 100 kg

2 Griffhöhen: Ja(1)/Nein(2)-A:2

Aufzahlung (Az) auf Position Klosett-Stütz-Klappgriff für die Ausführung mit integriertem Klosett-Papierrollenhalter

Farbe analog Klosett-Stütz-Klappgriff

Montageelement für Beh. Klappsitze, Klapp-, Stütz- und Haltegriffe, geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden; für Vor- und Inwandmontage.

Hergestellt aus verz. Profilmaterial oder Stahl pulverbeschichtet

Lieferumfang:

- Plattenhalterung
- Befestigungsplatte, Befestigungsmaterial, Wandbefestigung mit Schallschutz
- Seitenwandgriff für Wandmontage, abgewinkelt, mit verdeckter Befestigungsform. Breite/Höhe: 600/900 mm, Werkstoff: Edelstahl

63.5044**Z****TT2201 Barrierefreie WC-Anlage Waschtisch**

1,00 Stk

Barrierefreie WC-Anlage Waschtisch bestehend aus:

Waschtisch barrierefrei mit Überlauf (1)/ohne Überlauf(2)-A:2

Abmessungen: 600x450 mm, Farbe: weiß

Die freie Höhe muss bis 20 cm hinter dem Waschtischrand mindestens 70cm betragen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Universal - Ablaufventil DN 32, Metallausführung mit Stopfen, Ventilteller - Durchmesser 63 mm,

Montageelement für barrierefreien Einzelwaschtisch mit Standarmatur, geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden; für Vor- und Inwandmontage. Hergestellt aus verz. Profilmaterial oder Stahl pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

- Höhenverstellbare Armaturenanschlussplatte, verstellbarer Waschtischbefestigungsabstand
- 2 Wasseranschlusswinkel 1/2", schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdrückstopfen
- Sämtl. erforderliches Ablauf-, Wand- und Bodenbefestigungsmaterial inkl. Schallschutz - Schutzstopfen, Bauschutz,
- WC-Befestigung M 10 inkl. Schallschutz
- Wandeinbausifon für Waschtische inkl. Sifonsichtteile (Abdeckplatte und Rohrbogen) und Ablaufventile passend zu WT.
- Schallschutzset für keram. WT-Schale u. dgl.
- Waschtisch-Einhandmischer DN 15 für Einlochmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre).

Ausladung: 125 mm

Ablauf: Garnitur DN 32(1)/Kette(2)/ohne(3)-A:3

2 Eckreguliertventile DNID 15 verchromt

Ausziehbarer Auslauf: Ja(1)/Nein(2)A:2

63.5045**Z****TT2201 Behinderten WC – Waschtisch (KG)**

1,00 Stk

Barrierefreie WC-Anlage Waschtisch (KG) bestehend aus:

Waschtisch barrierefrei mit Überlauf (1)/ohne Überlauf(2)-A:2

Abmessungen: 600x450 mm, Farbe: weiß

Die freie Höhe muss bis 20 cm hinter dem Waschtischrand mindestens 70cm betragen.

Universal - Ablaufventil DN 32, Metallausführung mit Stopfen, Ventilteller - Durchmesser 63 mm,

Montageelement für barrierefreien Einzelwaschtisch mit Standarmatur, geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden; für Vor- und Inwandmontage. Hergestellt aus verz. Profilmaterial oder Stahl pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

- Höhenverstellbare Armaturenanschlussplatte, verstellbarer Waschtischbefestigungsabstand
- 2 Wasseranschlusswinkel 1/2", schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdrückstopfen
- Sämtl. erforderliches Ablauf-, Wand- und Bodenbefestigungsmaterial inkl. Schallschutz - Schutzstopfen, Bauschutz,
- WC-Befestigung M 10 inkl. Schallschutz
- Wandeinbausifon für Waschtische inkl. Sifonsichtteile (Abdeckplatte und Rohrbogen) und Ablaufventile passend zu WT.
- Schallschutzset für keram. WT-Schale u. dgl.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Einlochbatterie mit berührungsloser Annäherungssteuerung
 Ausführung als Kompaktgerät verchromt mit eingebautem Magnetventil,
 eingebautem Mischer,
 inkl. 2 Flexschläuchen und Eckventilen. Getrennter Sicherheitstransformator.
 Bemerkung: Verbrühschutz gem. Sanitärbaustein S 53 beachten.

63.5046**Z****TT2201 Barrierefreie WC-Anlage Waschtisch (Klinik)**

1,00 Stk

Barrierefreies WC-Anlage Waschtisch (Klinik) bestehend aus:

Waschtisch barrierefrei mit Überlauf (1)/ohne Überlauf(2)-A:2

Abmessungen: 600x450 mm, Farbe: weiß

Die freie Höhe muss bis 20 cm hinter dem Waschtischrand mindestens 70cm betragen.

Universal - Ablaufventil DN 32, Metallausführung mit Stopfen, Ventilteller - Durchmesser 63 mm,

Montageelement für barrierefreien Einzelwaschtisch mit Standarmatur, geeignet zum Einbau in Trockenbau- als auch Massivwänden; für Vor- und Inwandmontage. Hergestellt aus verz. Profilmaterial oder Stahl pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

- Höhenverstellbare Armaturenanschlussplatte, verstellbarer Waschtischbefestigungsabstand

- 2 Wasseranschlusswinkel 1/2", schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt, mit Dichtmanschetten und Abdrückstopfen

- Sämtl. erforderliches Ablauf-, Wand- und Bodenbefestigungsmaterial inkl. Schallschutz - Schutzstopfen, Bauschutz,

WC-Befestigung M 10 inkl. Schallschutz

-Wandeinbausifon für Waschtische inkl. Sifonsichtteile (Abdeckplatte und Rohrbogen) und Ablaufventile passend zu WT.

- Schallschutzset für keram. WT-Schale u. dgl.

Waschtisch-Klinik-Einhandmischer DNDI 15 für Einlochmontage, Gehäuse und langer Bedienungshebel aus Messing, verchromt, mit Keramik-Dichtelement und einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre) mit Gussauslauf

Ausladung (mm): 125

Bedienhebellänge (mm): 120-170

variabel einstellbare Mengenbegrenzung

Strahlregler

Ablauf: Garnitur DN 32(1)/Kette(2)/ohne(3)-A:3

Ausziehbarer Auslauf: Ja(1)/Nein(2)A:2

2 Eckreguliertventile DNID 15 verchromt

63.5047**Z****TT2201 Barrierefreie Dusche**

1,00 Stk

Barrierefreie Dusch-Anlage bestehend aus:

Thermostat-Brause-Armatur Wand DNID 15

Thermostat-Brause-Armatur an der Wand montiert, Gehäuse und Bedienungsgriff aus Messing verchromt, mit Dehnstoff-Thermoelement, Temperaturwählgriff mit Heißwassersperre, Mischwasserabspernung mit Keramik-Oberteil, eingebauten

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Rückflussverhinderern und Schmutzfangsieben.

Duschhandlauf

Duschhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange, senkrecht und waagrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Befestigungsrosetten und Brausehalter. Mit seitlich (zur Montage) verschiebbarer senkrechter Brausehalterstange, geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller.

Brausehalter aus hochwertigem Polyamid kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden. Konische Aufnahme am Brausehalter, links- und rechtsseitig montierbar.

Werkstoff Duschhandlauf aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen

Abmessungen:

senkrechte Länge 1100 mm,

waagrechte Längen 762 mm

Stangendurchmesser 33 mm

Brausegarnitur

Brausegarnitur bestehend aus Handbrause DNDI 15, Gehäuse aus Kunststoff verchromt mit 3 Strahlarten, Brauseschlauch verchromt mit geriffeltem Konus, 150 cm lang mit Kunststoffmantel DNID 15.

Wassermenge: max. 9l/min

Duschklappsitz

Duschklappsitz, ergonomisch geformter Sitz, leicht zu reinigende Oberfläche, Sitzfläche leicht nach unten und oben klappbar (Fixierung in oberer Stellung) Sitzhöhe in vier Stufen verstellbar. Sitzfläche in der Neigung verstellbar.

Montage durch separate Befestigung der Wandplatte und des Sitzes, verdecktes, korrosionsfreies Befestigungsmaterial für unterschiedliche Sitzfläche mit Hygieneöffnung und Wasserablauf.

Rücken- und Armlehnen nachrüstbar,

Abmessungen: ca. 440 mm breit, 320 mm hoch, 450 mm tief

Sitzfläche belastbar bis 150 kg

Seifenkorb

Seifenkorb Messing verchromt. ca.140x115 mm inkl. Befestigungsmaterial

Bodenablauf

61.0301 Badezimmer-Bodenablauf mit Einlaufrost aus Edelstahl

61.0301B Z TT1203 Badezimmer-Bodenablauf Edelstahl DNOD50

Geruchsabdichtung auch ohne Wasser

Aufzahlung (Az) auf Badezimmer-Bodenablauf für einen Dichtflansch mit

Anschlussfolie für die Abdichtung.

61.0302

61.0302A Az Badezimmer-Bodenablauf Dichtflansch

Abdichtgarnitur mit Bitumenmanschette ca.500x500 mm (A) oder

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Abdichtgarnitur mit Montaplast B-Folie ca.500x500 mm (B) oder
Abdichtgarnitur mit EPDM-Folie ca.500x500 mm (C)
Abdichtgarnitur mit:

63.5048 Z TT2303 Waschtisch elektrisch höhenverstellbar

1,00 Stk

Waschtisanlage elektrisch höhenverstellbar bestehend aus:
Waschtisch
Ergonomischer Waschtisch mit Überlauf und Hahnloch, für 1-Loch Armaturen geeignet, inkl. Ablaufgarnitur
Abmessungen: ca. 600 x 490 mm, Farbe: weiß
Universal - Ablaufventil DN 32, Metallausführung mit Stopfen,
Ventilteller - Durchmesser 63 mm
Waschtisch-Einhandmischer DN 15 für Einlochmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre).
Ausladung: 125-170 mm
Inkl. Geruchsverschluss und WT- Installationsabdeckung

Waschtisch Lifter
Waschtisch-Lifter mit Elektromotor 300 mm höhenverstellbar
Anschlüsse verdeckt Abstand Wand zur Hinterkante des Waschbeckens 180 mm, Mit Betätigungshebel beidseitig montierbar.
Abmessungen: min. 750 mm hoch x 666 mm breit x 170 mm tief
Material Waschtisch-Lifter: Aluminium mit einer 10µm Eloxalschicht
Material Abdeckungen: PS-Kunststoff
Max. Belastbarkeit: 150 kg
Inkl. Befestigungsmaterial für Waschtisch für alle gängigen WT-Fabrikate
Farbe der Abdeckplatte: weiß
Inkl. Zubehör: R2065 flexibles Zu- und Ablaufsystem.
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Pressalit Select / 4950 mit R2050, R2056, R2058 und R2065
oder gleichwertig
Kriterien der Gleichwertigkeit: Waschtisch ergonomische Form, Waschtisch-Lifter 300 mm höhenverstellbar,
Anschlüsse verdeckt, Betätigungshebel beidseitig montierbar, Materialwerkstoff, Belastbarkeit bis 150 kg
Angeboten:
Fab.:
Type:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.5049 Z TT2201 Spritzschutz-Bügel mit Vorhang

1,00 Stk

Spritzschutz-Bügel, hochklappbar und leicht umbaubar für linken u. rechten Einsatz. Aus korrosionsbeständigem, polyamidbeschichtetem Aluminium. Mit verdeckter Anschraubplatte. Inkl. Befestigungsmaterial. Passend zu Spritzschutz-Vorhang.

Technische Daten

Länge Bügel: 900 mm

Gewicht Spritzschutz Bügel: ca. 1,20 kg

Gewicht Vorhang: ca. 0,10 kg

Spritzschutz-Vorhang

Spritzschutz-Vorhang weiß, aus hochwertigem, wasserabstoßendem Polyesterstoff mit Bleiband-Rollsäum, passend zu Spritzschutzbügel.

Abmessungen: Breite/Höhe/ (cm) ca. 100/100

Farbe: weiß

63.5050 Z Edelstahltrinkbrunnen, frostsicher, mit selbsttätiger Entleerung, Handhebel stoppt den Wasserdurchfluss automatisch. Durchflussmenge kann mittels Hubbegrenzung reguliert werden.

Material: Edelstahl, Sphäroguss

Techn. Daten:

Anschlussnennweite: R ¾ "

Entleerungsnennweite: R ½ "

Ablaufanschluss: DN 100

Rohrdeckung: 1,50m

Druckstufe: PN 10

ÖVGW-Prüfzeichen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: GRATZ & BÖHM/Art.-Nr. 2.03

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Materialwerkstoff, Design, selbsttätige Entleerung, Hubbegrenzung, ÖVGW- Prüfzeichen.

63.5050A Z TT2201 Edelstahltrinkbrunnen

1,00 Stk

Ausführungsvariante

mit Auffangschale, Verkleidung und Ablaufbecken (mit Schale oder Gitter) (A)

mit Auffangschale, Verkleidung ohne Ablaufbecken (B)

mit Ablaufbecken (mit Schale oder Gitter), ohne Auffangschale und Verkleidung (C)

ohne Auffangschale, Verkleidung und Ablaufbecken (D)

Ausführungsvariante:

Farbe silbergrau (A), moosgrün (B) oder Sonderausführung (C)

Farbe:

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.5052	Z	Trinkbrunnen aus Edelstahl für den Innenraum und zur Wandmontage. Becken aus Edelstahl wahlweise gebürstet oder poliert. Kaltwasser und Abwasseranschluss verdeckt an der Rückseite, 3/8" Wasseranschluss. Integrierter Siphon Becken mit Bodenblech zur Wartung abnehmbar. Zwei-Punkt-Befestigung Innenwandung zur Schalldämpfung ausgeschäumt. Maße Trinkbrunnen (H /B /T): ca. 417/350/350 mm			
63.5052A	Z	TT2303 Edelstahltrinkbrunnen f. Innen wandmont. m. Tr.-Armat		1,00	Stk

mit Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls.
Bedienung manuell durch Druckknopf (Wasserstrahlbogen einstellbar)
Maße Trinkarmatur (H x B xT): ca. 90/50/65 mm
Werkstoff/ Ausführungsart Armat, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt (B): B
Werkstoff/ Ausführungsart Trinkbrunnen, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): B
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: AIR-WOLF/ Serie T
Oder gleichwertig
Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion der Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls.
Kaltwasser und Abwasseranschluss verdeckt an der Rückseite,
Maße Trinkbrunnen ca. (H /B /T): ca. 417/350/350 mm Werkstoff Edelstahl,
Zwei-Punkt-Befestigung
Innenwandung zur Schalldämpfung ausgeschäumt.
Angeboten:
Fab.:

Type:

63.5052B	Z	TT2303 Edelstahltrinkbrunnen f.Innen wandm. m. Fl.Armatur		1,00	Stk
		mit Flaschenfüllarmatur Bedienung manuell durch Druckknopf Maße Flaschenfüllarmatur (H x B x T) : ca. 256/35/130 mm Werkstoff/ Ausführungsart Armat, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt (B): A Werkstoff/ Ausführungsart Trinkbrunnen, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): B Beispielhaftes Erzeugnis/Type: AIR-WOLF/ Serie T			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion der Flaschenfüllarmatur

Abwasseranschluss verdeckt an der Rückseite,

Maße Trinkbrunnen ca. (H / B / T): ca. 417/350/350 mm Werkstoff Edelstahl,
Zwei-Punkt-Befestigung

Innenwandung zur Schalldämpfung ausgeschäumt.

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.5052C**Z****TT2303 Trinkbrunnen f. Innen wandmont. m. TR. u. Fl.Arm.**

1,00 Stk

mit Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls.

Bedienung manuell durch Druckknopf (Wasserstrahlbogen einstellbar)

Maße Trinkarmatur (H x B x T) : 90/50/65 mm

Werkstoff/ Ausführungsart Armatur, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt
(B): B

und mit Flaschenfüllarmatur

Bedienung manuell durch Druckknopf

Maße Flaschenfüllarmatur (H x B x T) : 256/35/130 mm

Werkstoff/ Ausführungsart Armatur, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt
(B): AWerkstoff/ Ausführungsart: Trinkbrunnen Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl
poliert (B): B

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: AIR-WOLF/ Serie T

oder gleichwertig

Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion der Flaschenfüllarmatur

Abwasseranschluss verdeckt an der Rückseite,

Maße Trinkbrunnen ca. (H / B / T): 417/350/350 mm Werkstoff Edelstahl,
Zwei-Punkt-Befestigung

Innenwandung zur Schalldämpfung ausgeschäumt.

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.5053**Z**

Trinkbrunnen aus Edelstahl für den Innenraum freistehend.

Säule und Becken aus Edelstahl wahlweise gebürstet oder poliert.

Wasser- und Abwasseranschluss von unten über den Boden.

3/8" Wasseranschluss.

Freistehende Rundsäule für Bodenmontage mit umlaufendem Befestigungsring,
6-Punkt-Befestigung

Maße Trinkbrunnen:

Höhe Boden bis Beckenrand: ca. 800 mm

Gesamthöhe mit Trinkarmatur: ca. 857 mm

Säulendurchmesser: ca. 340 mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.5053A Z

Beckendurchmesser: ca. 270 mm

Durchmesser Befestigungsring: ca. 420 mm

TT2303 Trinkbrunnen f. Innen freist. m. Tr.Arm.

1,00 Stk

mit Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls.

Bedienung manuell durch Druckknopf (Wasserstrahlbogen einstellbar)

Maße Trinkarmatur (H x B x T): ca. 90/50/65 mm

Werkstoff/ Ausführungsart Armatur, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt (B): B

Werkstoff/ Ausführungsart Säule, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): A

Werkstoff/ Ausführungsart Becken, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: AIR-WOLF/ Serie T

Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion der Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls

und Flaschenfüllarmatur

Wasser- und Abwasseranschluss von unten über den Boden

Maße Trinkbrunnen:

Höhe Boden bis Beckenrand: ca. 800 mm

Gesamthöhe mit Trinkarmatur: ca. 857 mm

Säulendurchmesser: ca. 340 mm

Beckendurchmesser: 270 mm

Durchmesser Befestigungsring: ca. 420 mm

Werkstoff Edelstahl,

Freistehende Rundsäule für Bodenmontage mit umlaufendem Befestigungsring, 6-Punkt-Befestigung

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.5053B Z**TT2303 Trinkbrunnen f. Innen freist. m. Fl.Arm.**

1,00 Stk

mit Flaschenfüllarmatur

Bedienung manuell durch Druckknopf

Maße Flaschenfüllarmatur (H x B x T) : ca. 256/35/130 mm

Werkstoff/ Ausführungsart Armatur, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt (B): A

Werkstoff/ Ausführungsart Säule, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): A

Werkstoff/ Ausführungsart Becken, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: AIR-WOLF/ Serie T

oder gleichwertig

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion der Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls

und Flaschenfüllarmatur

Wasser- und Abwasseranschluss von unten über den Boden

Maße Trinkbrunnen:

Höhe Boden bis Beckenrand: ca. 800 mm

Gesamthöhe mit Trinkarmatur: ca. 857 mm

Säulendurchmesser: ca. 340 mm

Beckendurchmesser: ca. 270 mm

Durchmesser Befestigungsring: ca. 420 mm

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.5053C**Z****TT2303 Trinkbrunnen f. Innen freist. m. Tr.u. Fl.Arm.**

1,00 Stk

mit Trinkarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls.

Bedienung manuell durch Druckknopf (Wasserstrahlbogen einstellbar)

Maße Trinkarmatur (H x B x T) : ca. 90/50/65 mm

Werkstoff/ Ausführungsart Armatur, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt (B): B

und mit Flaschenfüllarmatur

Bedienung manuell durch Druckknopf

Maße Flaschenfüllarmatur (H x B x T) : ca. 256/35/130 mm

Werkstoff/ Ausführungsart Armatur, Edelstahl gebürstet (A) oder Messing verchromt (B): A

Werkstoff/ Ausführungsart Säule, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): A

Werkstoff/ Ausführungsart Becken, Edelstahl gebürstet (A) oder Edelstahl poliert (B): A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: AIR-WOLF/ Serie T/ Art. 40-411

Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion der Trinkarmatur, Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls

und Flaschenfüllarmatur

Wasser- und Abwasseranschluss von unten über den Boden

Maße Trinkbrunnen:

Höhe Boden bis Beckenrand: ca. 800 mm

Gesamthöhe mit Trinkarmatur: ca. 857 mm

Säulendurchmesser: ca. 340 mm

Beckendurchmesser: ca. 270 mm

Durchmesser Befestigungsring: ca. 420 mm

Werkstoff Edelstahl,

Freistehende Rundsäule für Bodenmontage mit umlaufendem Befestigungsring, 6-Punkt-Befestigung

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Angeboten:

Fab.:

Type:

63.52 Z WWDe- und Wiedermontage Sanitäreinrichtungen**63.5201 Z WWDe- und Wiedermontage Stand-WC-Anlage**

1,00 PA

Die Stand-WC-Anlage besteht aus:

- Stand-WC
- Aufputz-Spülkasten
- Anschlussgarnitur

Im Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Stand-WC-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen
- die Zwischenlagerung der Stand-WC-Anlage
- das Entleeren und das Wiederbefüllen des Stand-WCs und des Aufputz-Spülkastens
- die Wiedermontage der Stand-WC-Anlage
- das erforderliche Befestigungsmaterial

Für die Wiedermontage ist ausschließlich neues Befestigungsmaterial zu verwenden.

Die Abrechnung erfolgt pro Stand-WC-Anlage.

63.5202 Z WWDe- und Wiedermontage Wand-WC-Anlage

1,00 PA

Die Wand-WC-Anlage besteht aus:

- Wand-WC
- Anschlussgarnitur

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Wand-WC-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen
- die Zwischenlagerung der Wand-WC-Anlage
- das Entleeren und das Wiederbefüllen des Wand-WCs und des Unterputz-Spülkastens
- die Wiedermontage der Wand-WC-Anlage
- das erforderliche Befestigungsmaterial

Für die Wiedermontage ist ausschließlich neues Befestigungsmaterial zu verwenden.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Die Abrechnung erfolgt pro Wand-WC-Anlage.

63.5203**Z****WWDe- und Wiedermontage Urinal-Anlage**

1,00 PA

Die Urinal-Anlage besteht aus:

- Urinal
- Druckspüler
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Urinal-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen
- die Zwischenlagerung der Urinal-Anlage
- das Entleeren und das Wiederbefüllen des Urinals
- die Wiedermontage der Urinal-Anlage
- das erforderliche Befestigungsmaterial

Für die Wiedermontage ist ausschließlich neues Befestigungsmaterial zu verwenden.

Die Abrechnung erfolgt pro Urinal-Anlage.

63.5204**Z****WWDe- und Wiedermontage Bassena-Anlage**

1,00 PA

Die Bassena-Anlage besteht aus:

- Bassena
- Armatur
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Bassena-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen
- die Zwischenlagerung der Bassena-Anlage
- das Entleeren und das Wiederbefüllen des Sifons
- die Wiedermontage der Bassena-Anlage
- das erforderliche Befestigungsmaterial

Für die Wiedermontage ist ausschließlich neues Befestigungsmaterial zu verwenden.

Die Abrechnung erfolgt pro Bassena-Anlage.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.5205**Z****WWDe- und Wiedermontage Waschtisch-Anlage**

1,00 PA

Die Waschtisch-Anlage besteht aus:

- Waschtisch
- Armatur
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Waschtisch-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen
- die Zwischenlagerung der Waschtisch-Anlage
- das Entleeren und das Wiederbefüllen des Sifons
- die Wiedermontage der Waschtisch-Anlage
- das erforderliche Befestigungsmaterial

Für die Wiedermontage ist ausschließlich neues Befestigungsmaterial zu verwenden.

Die Abrechnung erfolgt pro Waschtisch-Anlage.

63.5206**Z****WWDe- und Wiedermontage Ausgussbecken-Anlage**

1,00 PA

Die Ausgussbecken-Anlage besteht aus:

- Ausgussbecken
- Armatur
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Ausgussbecken-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen
- die Zwischenlagerung der Ausgussbecken-Anlage
- das Entleeren und das Wiederbefüllen des Sifons
- die Wiedermontage der Ausgussbecken-Anlage
- das erforderliche Befestigungsmaterial

Für die Wiedermontage ist ausschließlich neues Befestigungsmaterial zu verwenden.

Die Abrechnung erfolgt pro Ausgussbecken-Anlage.

63.53**Z****WWDemontage Sanitäreinrichtungen**

In die Einheitspreise sind die Aufwendungen für die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Anlage und der Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

63.5301 Z WWDem. Stand-WC-Anlage

1,00 PA

Die Stand-WC-Anlage besteht aus:

- Stand-WC
- Aufputz Spülkasten
- Anschlussgarnitur

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Stand-WCs und des Aufputz Spülkastens
- die Demontage der Stand-WC-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Stand-WC-Anlage.

63.5302 Z WWDem. Wand-WC-Anlage

1,00 PA

Die Wand-WC-Anlage besteht aus:

- Wand-WC
- Unterputz Montageelement einschließlich des Spülkastens
- Betätigungsplatte
- Anschlussgarnitur

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Wand-WCs und des Unterputz Spülkastens
- die Demontage der Wand-WC-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Wand-WC-Anlage.

63.5303 Z WWDem. Urinal-Anlage

1,00 PA

Die Urinal-Anlage besteht aus:

- Urinal
- Druckspüler
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Urinals
- die Demontage der Urinal-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Die Abrechnung erfolgt pro Urinal-Anlage.

63.5304 Z WWDem. Bassena-Anlage

1,00 PA

Die Bassena-Anlage besteht aus:

- Bassena
- Armatur
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Sifons
- die Demontage der Bassena-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Bassena-Anlage.

63.5305 Z WWDem. Waschtisch-Anlage

1,00 PA

Die Waschtisch-Anlage besteht aus:

- Waschtisch
- Armatur
- Eckventile
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Sifons
- die Demontage der Waschtisch-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Waschtisch-Anlage.

63.5306 Z WWDem. Küchenspülen-Anlage

1,00 PA

Die Küchenspülen-Anlage besteht aus:

- Küchenspüle
- Armatur
- Eckventile
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Sifons
- die Demontage der Küchenspülen-Anlage

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Küchenspülen-Anlage.

63.5307**Z****WWDem. Brause-Anlage**

1,00 PA

Die Brause-Anlage besteht aus:

- Brausewanne
- Brausewannenfüße oder Wannenträger
- Armatur
- Brausegarnitur
- Brausewannen-Schiebetüre
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Sifons
- die Demontage der Brause-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Brause-Anlage.

63.5308**Z****WWDem. Badewannen-Anlage**

1,00 PA

Die Badewannen-Anlage besteht aus:

- Badewanne
- Badewannenfüße oder Wannenträger
- Armatur
- Brausegarnitur
- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Sifons
- die Demontage der Badewannen-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Badewannen-Anlage.

63.5309**Z****WWDem. Ausgussbecken-Anlage**

1,00 PA

Die Ausgussbecken-Anlage besteht aus:

- Ausgussbecken
- Armatur

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

- Sifon

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Entleeren des Sifons
- die Demontage der Ausgussbecken-Anlage
- das Sichern und fachgerechte Verschließen der Anschluss- und Ablaufleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Ausgussbecken-Anlage.

64

Gasanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

64.02

Zubehör für Gasanlagen

64.0203

Z

Isolierstück für Gasleitungen zur Trennung der elektrischen Leitfähigkeit der Gasleitungen.

- ÖVGW (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach) geprüft nach dem Qualitätsstandard QS-G100 und QS-G424
- Temperaturbereich: -20 °C bis 60 °C

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

64.0203A

Z

WWIsolierstück DNID25

1,00 Stk

64.0203B

Z

WWIsolierstück DNID32

1,00 Stk

64.0203C

Z

WWIsolierstück DNID40

1,00 Stk

|

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
64.0203D	Z		WWIsolierstück DNID50	1,00	Stk	
64.0203E	Z		WWIsolierstück DNID65	1,00	Stk	
64.0203F	Z		WWIsolierstück DNID80	1,00	Stk	
64.0203G	Z		WWIsolierstück DNID100	1,00	Stk	
64.0204	Z		Einbau eines von Wien Energie GmbH kostenlos beigestellten Passstückes. Die Verbindungsart ist an das bestehende Gasleitungssystem anzupassen (z.B. Löt-, Gewinde-, Klemm-, Press-, Schweiß- oder Flanschverbindungen). In die Einheitspreise sind einkalkuliert: - Abholung des Passstückes von Wien Energie GmbH - Befestigungsmaterialien Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
64.0204C	Z		WWPassstück für Druckregler DNID50	1,00	PA	
64.0204D	Z		WWPassstück für Druckregler DNID65	1,00	PA	
64.0204E	Z		WWPassstück für Druckregler DNID80	1,00	PA	
64.0204F	Z		WWPassstück für Druckregler DNID100	1,00	PA	
64.06			Armaturen für Gasanlagen			
64.0612	Z		Kugelhahn in Eckform, voller Durchgang für Gasleitungsanlagen. - ÖVGW (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach) geprüft nach dem Qualitätsstandard QS-G100 und QS-G137 - Temperaturbereich: -20 °C bis 60 °C Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
64.0612A	Z		WWGas-Eckkugelhahn DNID15	1,00	Stk	
64.0612B	Z		WWGas-Eckkugelhahn DNID20	1,00	Stk	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
64.0612C	Z		WWGas-Eckkugelhahn DNID25	1,00	Stk	
64.0612D	Z		WWGas-Eckkugelhahn DNID32	1,00	Stk	
64.0612E	Z		WWGas-Eckkugelhahn DNID40	1,00	Stk	
64.0612F	Z		WWGas-Eckkugelhahn DNID50	1,00	Stk	
64.0621	Z		Klemmverschraubung für Gasleitungen. - ÖVGW (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach) geprüft nach dem Qualitätsstandard QS-G100 und QS-G339 - Temperaturbereich: -10 °C bis 60 °C Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.			
64.0621A	Z		WWKlemmverschraubung DNID15	1,00	Stk	
64.0621B	Z		WWKlemmverschraubung DNID20	1,00	Stk	
64.0621C	Z		WWKlemmverschraubung DNID25	1,00	Stk	
64.0621D	Z		WWKlemmverschraubung DNID32	1,00	Stk	
64.0621E	Z		WWKlemmverschraubung DNID40	1,00	Stk	
64.0621F	Z		WWKlemmverschraubung DNID50	1,00	Stk	
64.0621G	Z		WWKlemmverschraubung DNID65	1,00	Stk	
64.0621H	Z		WWKlemmverschraubung DNID80	1,00	Stk	
64.0621I	Z		WWKlemmverschraubung DNID100	1,00	Stk	
64.07	Z		WWArbeiten an Gasanlagen			
64.0701	Z		WWStilllegen der best. Gasltg. DNID15-DNID100	1,00	PA	
			Stilllegen der bestehenden (best.) Gasleitung (Gasltg.) DNID15-DNID100.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern, Ausblasen der Gasleitung, Verschließen der Gasanschlüsse und Trennen der bestehenden Gasleitung vom bestehenden Gasleitungssystem
- Wiederinbetriebnahme und entlüften der betreffenden Gasleitung
- Gasgeräteinbetriebnahme
- Indexprobe der Verbrauchsleitung laut ÖVGW-Richtlinie G K63 (Richtlinie: Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach)

Die Abrechnung erfolgt pro bestehender Gasleitung.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

64.0702 Z WWStilllegen d. best. Gasltg.d. Bestwhg. DNID15-DNID32

1,00 PA

Stilllegen der (d.) bestehenden (best.) Gasleitung (Gasltg.) der Bestandswohnung (Bestwhg.) DNID15-DNID32.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern, Ausblasen der Gasleitung, Verschließen der Gasanschlüsse und Trennen der bestehenden Gasleitung vom bestehenden Gasleitungssystem

Die Abrechnung erfolgt pro bestehender Gasleitung.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

64.0703 Z Gasleitungsanschluss (Gasltganschluss) an das (d.) bestehende (best.) Gasleitungssystem (Gasltgsystem).

Die Verbindungsart ist an das bestehende Gasleitungssystem anzupassen (z.B. Löt-, Gewinde-, Klemm-, Press-, Schweiß- oder Flanschverbindungen).

In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt je Gasleitungsanschluss.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

64.0703A Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgsystem DNID15

1,00 Stk

64.0703B Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgsystem DNID20

1,00 Stk

64.0703C Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgsystem DNID25

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

64.0703D Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgssystem DNID32 1,00 Stk

64.0703E Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgssystem DNID40 1,00 Stk

64.0703F Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgssystem DNID50 1,00 Stk

64.0703G Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgssystem DNID65 1,00 Stk

64.0703H Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgssystem DNID80 1,00 Stk

64.0703I Z WWGasltganschluss an d. best. Gasltgssystem DNID100 1,00 Stk

64.08 Z WWDe- und Wiedermontage Gaseinrichtungen

64.0801 Z WWDe- und Wiedermontage Gaszähler 1,00 Stk

Gaszähler de- und wiedermontieren, ohne Unterschied der Größe.

Die Abrechnung erfolgt pro Gaszähler.

Die Position ist nur einmal im Zuge der Arbeiten pro Gaszähler verrechenbar.

64.09 Z WWDemontage Gasleitungen, Gaszähler, Gasgeräte

64.0901 Z Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegten Gasleitungen einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart.

In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung und der Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

64.0901A Z WWDem. Gasleitungen AP DNID15-DNID32 1,00 m

64.0901B Z WWDem. Gasleitungen AP ü. DNID32-DNID65 1,00 m

64.0901C Z WWDem. Gasleitungen AP ü. DNID65-DNID100 1,00 m

64.0901D Z WWDem. Gasleitungen AP ü. DNID100-DNID150 1,00 m

64.0902 Z Demontage (Dem.) von Unterputz (UP) verlegten Gasleitungen einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart.

In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Leitung und der Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

64.0902A Z WWDem. Gasleitungen UP DNID15-DNID32 1,00 m

64.0902B Z WWDem. Gasleitungen UP ü. DNID32-DNID65 1,00 m

64.0902C Z WWDem. Gasleitungen UP ü. DNID65-DNID100 1,00 m

64.0902D Z WWDem. Gasleitungen UP ü. DNID100-DNID150 1,00 m

64.0903 Z WWDem. Gaszähler 1,00 Stk

Demontage (Dem.) Gaszähler, ohne Unterschied der Größe einschließlich Gaszählerplatte und Form- und Verbindungsstücke. Veranlassung und Rückgabe des Gaszählers mit Gaszählerplatte an Wien Energie GmbH einschließlich der Transportkosten.

In den Einheitspreis ist das Sichern (ausblasen der Verbrauchsleitung) und fachgerechte Verschließen des Gasanschlusses, die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen und der Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt pro Gaszähler.

64.0904 Z WWDem. Gasherd 1,00 Stk

Demontage (Dem.) Gasherd, ohne Unterschied der Größe einschließlich Form- und Verbindungsstücke, inkl. Verwerten und Entsorgen.

In den Einheitspreis ist das Sichern (ausblasen der Verbrauchsleitung) und fachgerechte Verschließen der Rohrleitungsenden einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt pro Gasherd.

64.0905 Z WWDem. Gaskombitherme 1,00 Stk

Demontage (Dem.) Gaskombitherme, ohne Unterschied der Größe einschließlich Form- und Verbindungsstücke, inkl. Entleeren, Verwerten und Entsorgen.

In den Einheitspreis ist das Sichern (ausblasen der Verbrauchsleitung) und das fachgerechte Verschließen der Rohrleitungsenden einkalkuliert.

Die Vorbereitung der Demontearbeiten, wie Freischalten und Abklemmen der Elektrozuleitung ist einkalkuliert.

Die Abschluss- und Anschlussarbeiten der bestehenden Wasserleitungen und der bestehenden Heizungsleitungen werden mit gesonderter Position vergütet.

Die Abrechnung erfolgt pro Gaskombitherme.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

64.0906 Z WWDem. Gasdurchlauferhitzer

1,00 Stk

Demontage (Dem.) Gasdurchlauferhitzer, ohne Unterschied der Größe einschließlich Form- und Verbindungsstücke, inkl. Entleeren, Verwerten und Entsorgen.

In den Einheitspreis ist das Sichern (ausblasen der Verbrauchsleitung) und das fachgerechte Verschließen der Rohrleitungsenden einkalkuliert.

Die Abschluss- und Anschlussarbeiten der bestehenden Wasserleitungen werden mit gesonderter Position vergütet.

Die Abrechnung erfolgt pro Gasdurchlauferhitzer.

64.0907 Z WWDem. Gasaußenwandkonvektor

1,00 Stk

Demontage (Dem.) Gasaußenwandkonvektor, ohne Unterschied der Größe einschließlich Form- und Verbindungsstücke inkl. Verwerten und Entsorgen.

In den Einheitspreis ist das Sichern (ausblasen der Verbrauchsleitung) und fachgerechte Verschließen der Rohrleitungsenden einkalkuliert.

In den Einheitspreis ist einkalkuliert:

- die Demontage des bestehenden Insektenschutzgitters samt Einbaurahmen
- das Freistemmen des bestehenden Abgasrohrs
- das Abtransportieren und Entsorgen

Die Verschließen der Maueröffnung, einschließlich der notwendigen Unterkonstruktion, der Dämmung und der Nebenarbeiten, wie spachteln, malen erfolgt bauseits.

Die Abrechnung erfolgt pro Gasaußenwandkonvektor.

65 Feuerlöschanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Feuerlöschanlagen entsprechen den Anforderungen der TRVB 128S (Richtlinie des Bundesfeuerwehrverbandes) für ortsfeste Löschwasseranlagen nass und trocken.

1. Begriffe:**1.1 Nennweiten:**

Die angegebenen Nennweiten entsprechen dem Mindest-Innendurchmesser (DNID) der Leitungen und Formteile.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

65.01 Feuerlöschleitungen und Zubehör**1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Feuerlöschanlagen beschrieben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

2. Begriffe:**2.1 Anschlussleitungen:**

Anschlussleitungen bei Feuerlöschanlagen sind die Verbindungsleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilleitungen zu den Hydranten.

2.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind die von den Keller- oder Verteilleitungen nach oben führenden Leitungsteile, welche frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden.

2.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind alle Leitungen ab dem Hausanschluss in einem Gebäude.

2.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind alle Leitungen im Anschlussraum oder im Verteilerraum. Ausgenommen sind die Leitungen in Verteilleitungen, welche als Rohrtrasse an Decken oder Wänden montiert werden.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für Feuerlöschanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke
- Rohrverbindungen nach Wahl des Auftragnehmers
- Rohrbefestigungen, Überschubrohre und Rosetten
- Korrosionsschutzbeschichtung für Befestigungsstrukturen

65.0104	Z	Anschlussleitung für eine Feuerlösch-Trockenleitung einschließlich Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial.				
65.0104A	Z	WWAnschlussleitung Trockenleitung DNID15		1,00	m	
65.0104B	Z	WWAnschlussleitung Trockenleitung DNID20		1,00	m	
65.0104C	Z	WWAnschlussleitung Trockenleitung DNID25		1,00	m	
65.0104D	Z	WWAnschlussleitung Trockenleitung DNID32		1,00	m	
65.0104E	Z	WWAnschlussleitung Trockenleitung DNID40		1,00	m	
65.0104F	Z	WWAnschlussleitung Trockenleitung DNID50		1,00	m	
65.0105	Z	Steigleitung für eine Feuerlösch-Trockenleitung einschließlich Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial.				
65.0105A	Z	WWSteigleitung Trockenleitung DNID50		1,00	m	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
65.0105B	Z		WWSteigleitung Trockenleitung DNID65	1,00	m	
65.0105C	Z		WWSteigleitung Trockenleitung DNID80	1,00	m	
65.0105D	Z		WWSteigleitung Trockenleitung DNID100	1,00	m	
65.0105E	Z		WWSteigleitung Trockenleitung DNID125	1,00	m	
65.0106	Z		Verteilleitung für Feuerlösch-Trockenleitung einschließlich Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial.			
65.0106A	Z		WWVerteilleitung Trockenleitung DNID50	1,00	m	
65.0106B	Z		WWVerteilleitung Trockenleitung DNID65	1,00	m	
65.0106C	Z		WWVerteilleitung Trockenleitung DNID80	1,00	m	
65.0106D	Z		WWVerteilleitung Trockenleitung DNID100	1,00	m	
65.0106E	Z		WWVerteilleitung Trockenleitung DNID125	1,00	m	
65.0107	Z		Aufzählung (Az) auf Feuerlösch-Trockenleitung für einen Bogen ohne Unterschied des Winkels.			
65.0107A	Z		WWAz auf Trockenleitung Bogen DNID100	1,00	Stk	
65.0107B	Z		WWAz auf Trockenleitung Bogen DNID125	1,00	Stk	
65.0108	Z		Aufzählung (Az) auf Feuerlösch-Trockenleitung für ein T-Stück reduziert oder egal. Im Positionsstichwort ist die größte Nennweite angegeben.			
65.0108A	Z		WWAz auf Trockenleitung T-Stück DNID100	1,00	Stk	
65.0108B	Z		WWAz auf Trockenleitung T-Stück DNID125	1,00	Stk	
65.21	Z		WWEinspeisestelle, Entnahmestelle, Zubehör			
65.2101	Z		Löschwassereinspeisestelle (Löschwassereinsp.) gemäß TRVB 128 S zur Versorgung einer Feuerlösch-Trockenleitung.			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

65.2101A Z WWLöschwassereinsp. freistehend / Abgang oben

1,00 Stk

Schrank grundiert bestehend aus:

1 Stück Einspeisearmatur hängend DN 80 PN 16, Abgang DN80, 2 Stück B-Kupplungsanschlüsse, 2 Stück Blindkupplungen mit Druckentlastungsbohrungen, 2 Stück federbelastete Rückschlagventile, Gehäuse aus Rotguss, Fest- und Blindkupplungen aus Leichtmetall, Stahlteile aus nichtrostendem Stahl
1 Stück Hinweisschild "Löschwassereinspeisung" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2101B Z WWLöschwassereinsp. Aufputz / Abgang oben

1,00 Stk

Aufputzschrank grundiert bestehend aus:

- Wanne aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Einspeisearmatur hängend, DN 80 PN 16, Abgang DN80, 2 Stück B-Kupplungsanschlüsse, 2 Stück Blindkupplungen mit Druckentlastungsbohrungen, 2 Stück federbelastete Rückschlagventile, Gehäuse aus Rotguss, Fest- und Blindkupplungen aus Leichtmetall, Stahlteile aus nichtrostendem Stahl
- 1 Stück Hinweisschild "Löschwassereinspeisung" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2101C Z WWLöschwassereinsp. Unterputz / Abgang oben

1,00 Stk

Unterputzschrank grundiert bestehend aus:

- Wanne aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Einspeisearmatur hängend, DN 80 PN 16, Abgang DN80, 2 Stück B-Kupplungsanschlüsse, 2 Stück Blindkupplungen mit Druckentlastungsbohrungen, 2 Stück federbelastete Rückschlagventile, Gehäuse aus Rotguss, Fest- und Blindkupplungen aus Leichtmetall, Stahlteile aus nichtrostendem Stahl
- 1 Stück Hinweisschild "Löschwassereinspeisung" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2102 Z Löschwassereinspeisestelle (Löschwassereinsp.) gemäß TRVB 128 S zur Versorgung einer Feuerlösch-Trockenleitung.

65.2102A Z WWLöschwassereinsp. freistehend / Abgang unten

1,00 Stk

Schrank grundiert bestehend aus:

1 Stück Einspeisearmatur hängend, DN 80 PN 16, Abgang DN80, 2 Stück B-Kupplungsanschlüsse, 2 Stück Blindkupplungen mit Druckentlastungsbohrungen, 2 Stück federbelastete Rückschlagventile, Gehäuse aus Rotguss, Fest- und

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Blindkupplungen aus Leichtmetall, Stahlteile aus nichtrostendem Stahl
1 Stück Hinweisschild "Löschwassereinspeisung" gemäß ÖNORM F 2030,
selbstklebend

65.2102B Z WWLöschwassereinsp. Aufputz / Abgang unten

1,00 Stk

Aufputzschrank grundiert bestehend aus:

- Wanne aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Einspeisearmatur hängend, DN 80 PN 16, Abgang DN80, 2 Stück B-Kupplungsanschlüsse, 2 Stück Blindkupplungen mit Druckentlastungsbohrungen, 2 Stück federbelastete Rückschlagventile, Gehäuse aus Rotguss, Fest- und Blindkupplungen aus Leichtmetall, Stahlteile aus nichtrostendem Stahl
- 1 Stück Hinweisschild "Löschwassereinspeisung" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2102C Z WWLöschwassereinsp. Unterputz / Abgang unten

1,00 Stk

Unterputzschrank grundiert bestehend aus:

- Wanne aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Einspeisearmatur hängend, DN 80 PN 16, Abgang DN80, 2 Stück B-Kupplungsanschlüsse, 2 Stück Blindkupplungen mit Druckentlastungsbohrungen, 2 Stück federbelastete Rückschlagventile, Gehäuse aus Rotguss, Fest- und Blindkupplungen aus Leichtmetall, Stahlteile aus nichtrostendem Stahl
- 1 Stück Hinweisschild "Löschwassereinspeisung" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2105 Z Löschwasserentnahmestelle (Löschwasserent.) gemäß TRVB 128 S, zur Löschwasserentnahme aus einer Feuerlöschleitung.**65.2105A Z WWLöschwasserent. Aufputz**

1,00 Stk

Aufputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2105B Z WWLöschwasserent. Unterputz

1,00 Stk

Unterputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2106 Z Löschwasserentnahmestelle (Löschwasserent.) gemäß TRVB 128 S zur Löschwasserentnahme aus einer Feuerlöschleitung, einschließlich einem abgeschotteten seitlich angeordneten Feuerlöscherfach (Feuerl.) für einen Handfeuerlöscher bis 12 kg.

65.2106A Z WWLöschwasserent. Aufputz / Feuerl. seitlich

1,00 Stk

Aufputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend

65.2106B Z WWLöschwasserent. Unterputz / Feuerl. seitlich

1,00 Stk

Unterputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend

65.2107 **Z** Löschwasserentnahmestelle (Löschwasserent.) gemäß TRVB 128 S zur Löschwasserentnahme aus einer Feuerlöschleitung, einschließlich einem abgeschotteten unten angeordneten Feuerlöscherfach (Feuerl.) für einen Handfeuerlöscher bis 12 kg.

65.2107A Z WWLöschwasserent. Aufputz / Feuerl. unten

1,00 Stk

Aufputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend

65.2107B Z WWLöschwasserent. Unterputz / Feuerl. unten

1,00 Stk

Unterputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend

65.2108 **Z** Löschwasserentnahmestelle (Löschwasserent.) gemäß TRVB 128 S zur Löschwasserentnahme aus einer Feuerlöschleitung, einschließlich Be- und Entlüftungsstelle (Be-/Entl.) zur Be- und Entlüftung einer Feuerlöschleitung.

65.2108A Z WWLöschwasserent. u. Be-/Entl. Aufputz

1,00 Stk

Aufputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
 - Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
 - Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
 - Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
 - 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
 - 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
 - 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
 - 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
 - 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung,
- Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht
- 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2108B Z WWLöschwasserent. u. Be-/Entl. Unterputz

1,00 Stk

Unterputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
 - Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
 - Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
 - Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
 - 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
 - 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
 - 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
 - 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
 - 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung,
- Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

Abmessungen:

BxHxT (mm): mindestens 420x1200x200

- | | | |
|---------|---|---|
| 65.2109 | Z | Löschwasserentnahmestelle (Löschwasserent.) gemäß TRVB 128 S zur Löschwasserentnahme aus einer Feuerlöschleitung, einschließlich Be- und Entlüftungsstelle (Be-/Entl.) zur Be- und Entlüftung einer Feuerlöschleitung und einem abgeschotteten seitlich angeordneten Feuerlöscherfach (Feuerl.) für einen Handfeuerlöscher bis 12 kg. |
|---------|---|---|

- | | | |
|----------|---|---|
| 65.2109A | Z | WWLöschwasserent. u. Be-/Entl. Aufputz /Feuerl. seitlich |
|----------|---|---|

1,00 Stk

Aufputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend
- 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht
- 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

- | | | |
|----------|---|--|
| 65.2109B | Z | WWLöschwasserent. u. Be-/Entl. Unterputz/Feuerl. seitlich |
|----------|---|--|

1,00 Stk

Unterputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend
- 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht

- 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2110 **Z** Löschwasserentnahmestelle (Löschwasserent.) gemäß TRVB 128 S zur Löschwasserentnahme aus einer Feuerlöschleitung, einschließlich Be- und Entlüftungsstelle (Be-/Entl.) zur Be- und Entlüftung einer Feuerlöschleitung und einem abgeschotteten unten angeordneten Feuerlöscherfach (Feuerl.) für einen Handfeuerlöscher bis 12 kg.

65.2110A **Z** **WWLöschwasserent. u. Be-/Entl. Aufputz /Feuerl. unten**

1,00 Stk

Aufputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend
- 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht
- 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend

65.2110B **Z** **WWLöschwasserent. u. Be-/Entl. Unterputz /Feuerl. unten**

1,00 Stk

Unterputzschutzschrank grundiert bestehend aus:

- Schrank aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt
- Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm
- Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°
- Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250
- 1 Stück Montageverschraubung aus Messing
- 1 Stück Schlauchanschlussventil aus Messing einschließlich aufgeschraubter C-Festkupplung aus Leichtmetall
- 1 Stück C-Blindkupplung mit Druckentlastungsbohrung aus Leichtmetall und Kette
- 1 Stück Hinweisschild "Schlauchanschluss" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend
- 1 Stück Hinweisschild "Feuerlöscher" gemäß ÖNORM EN ISO 7010 F001, selbstklebend
- 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR
			Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht			
			• 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend			
65.2112	Z		Be- und Entlüftungsstelle gemäß TRVB 128 S, zur Be- und Entlüftung einer Feuerlöschleitung.			
65.2112A	Z		WWBe- und Entlüftungsstelle	1,00	Stk	
			bestehend aus:			
			• 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht			
65.2112B	Z		WWBe- und Entlüftungsstelle Aufputz	1,00	Stk	
			Aufputzschrank grundiert bestehend aus:			
			• Wanne aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt			
			• Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm			
			• Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°			
			• Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250			
			• 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht			
			• 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend			
65.2112C	Z		WWBe- und Entlüftungsstelle Unterputz	1,00	Stk	
			Unterputzschrank grundiert bestehend aus:			
			• Wanne aus Stahlblech, allseits gekantet und geschweißt			
			• Türrahmen aus Stahlprofil, kaltgewalzt und verwindungsarm			
			• Tür aus Stahlblech, allseits gekantet, Öffnungswinkel mindestens 170°			
			• Türverschluss: Vierkantverschluss gemäß ÖNORM B 8250			
			• 1 Stück Be- und Entlüftungsventil gemäß TRVB 128 S mit automatischer Schwimmersteuerung, Ventilgehäuse PN 40 aus GJS400, Prüfventil aus Messing, Überlauf, Einbaulage senkrecht			
			• 1 Stück Hinweisschild "Be- und Entlüftungsventil" gemäß ÖNORM F 2030, selbstklebend			
65.2113	Z		WWTiefpunktentleerung	1,00	Stk	
			Manuelle Tiefpunktentleerung für Feuerlöschleitung gemäß TRVB 128 S bestehend aus:			
			• Kugelhahn DNID25, PN25			
			• Schlauchkupplung mit Schnellverschluss AG DNID25			
			• Blindkupplung für Schnellverschluss DNID25			
65.26	Z		WWArbeiten an Feuerlöschanlagen			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

65.2602 **Z** Trockenleitungsanschluss (Trltganschluss) an das (d.) bestehende (best.) Trockenleitungssystem (Trltgsystem).

Die Verbindungsart ist an das bestehende Trockenleitungssystem anzupassen (z.B. Löt-, Gewinde-, Klemm-, Press- oder Flanschverbindungen).

In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Die Abrechnung erfolgt pro Trockenleitungsanschluss.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

65.2602A Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID25

1,00 Stk

65.2602B Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID32

1,00 Stk

65.2602C Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID40

1,00 Stk

65.2602D Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID50

1,00 Stk

65.2602E Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID65

1,00 Stk

65.2602F Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID80

1,00 Stk

65.2602G Z WWTrltganschluss an d. best. Trltgsystem DNID100

1,00 Stk

65.27 Z WWDemontage Trockenleitungen, Einspeise- u. Entnahmestellen

65.2701 **Z** Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegten Feuerlöschleitung (Fltfg.) einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart.

In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung sowie der Befestigungsmaterialien einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

65.2701A Z WWDem. Fltfg. AP DNID15-DNID32

1,00 m

65.2701B Z WWDem. Fltfg. AP ü. DNID32-DNID65

1,00 m

65.2701C Z WWDem. Fltfg. AP ü. DNID65-DNID100

1,00 m

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67 Kälteanlagen**67.00 Z Wählbare Vorbemerkungen****67.0001 Z TT2101 Ökologische Produktanforderungen Kältemasch.> 12 KW**

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

Diese Anforderungen gelten für Kältemaschinen mit einer Kälteleistung von mehr als 12 kW je Maschine zur Deckung von Kühllasten. Darunter fallen luftgekühlte und flüssigkeitsgekühlte

Flüssigkeitskühler in den unterschiedlichsten Bauformen wie Scroll-, Schrauben- und Turboverdichter.

Energieeffizienz:

Energieeffizienzkennzahl laut ÖNORM EN 14825: 2017 03 01: "Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur

Raumbeheizung und -kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und

Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungszahl."

- Für Turbokältemaschinen: Die Energieeffizienzkennzahl im Kühl-Vollastbetrieb (EER- Energy

Efficiency Ratio) darf 5 und im 50 % Teillastbereich 8 nicht unterschreiten.

- Für andere Kältemaschinentypen: Die Energieeffizienzkennzahl im Kühl-Vollastbetrieb (EER -

Energy Efficiency Ratio) darf 3,5 nicht unterschreiten.

Energiezähler und Kälteenergiezähler müssen in Abstimmung mit dem Gebäudeleitsystem des

Auftraggebers mit Bus-Systemen ausgestattet werden, um Tendenzen des Anlagenwirkungsrades

erkennbar zu machen.

Sämtliche Anlagen und Anlagenteile für die Überprüfung gemäß § 30 Wiener Heizungs- und

Klimaanlagengesetz 2015 sind herzustellen.

Technologie:

- integrierter Sanftanlasser für niedrige Anlaufströme

- Leistungsstufen bzw. stufenlose Regelung vom Teillast- bis zum Vollastbereich 25 %-100 %.

- für Turbokältemaschinen zusätzlich: Es ist eine "ölfreie" Technologie, basierend auf magnetisch gelagerten Verdichtern einzusetzen.

Montage und Inbetriebnahme:

Alle Montage- und Inbetriebnahmetätigkeiten dürfen nur von einem hiezu befugten

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

Fachbetrieb
vorgenommen werden.

Wartung:
Ein Wartungsplan ist beizubringen, der die auszutauschenden Ersatzteile nach Laufzeiten auflistet.
Bei den jährlich vorgeschriebenen Wartungen ist eine Verschleißteilliste zu dokumentieren.

Reparatursicherheit:
Die Maschinen müssen so konstruiert sein, dass der Austausch aller eingebauten Komponenten
von einem Fachbetrieb bewerkstelligt werden kann. Die Bieterinnen bzw. Bieter haben den
Nachweis zu erbringen, dass die Herstellerin bzw. der Hersteller die Reparatur der Geräte sowie
die Ersatzteil- und Zubehörversorgung mindestens 10 Jahre lang garantiert.

Betrifft Position(en):

67.01 Z WWKältemaschine, Rückkühler und Zubehör

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:
Im Folgenden sind Kältemaschinen und Rückkühler für Klima-Kaltwasseranlagen beschrieben.
2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
2.1 Die Kältemaschine und Rückkühler sind körperschallentkoppelt aufgestellt.
2.2 In die Einheitspreise der Kältemaschinen und Rückkühler sind folgende Leistungen einkalkuliert:
- Transport bis zur Montagestelle inkl. Kranverhub
- Anklemmarbeiten inkl. Zubehör (exkl. Elektrozuleitung)

67.0101 Z WWKältemaschine luftgekühlt

1,00 Stk

Kältemaschine luftgekühlt für Außenaufstellung.

Technische Mindestanforderungen:
Kälteleistung: kW
Kältemittel:
Kältemittelfüllung: kg
Schalldruckpegel: dB(A)
Schallleistungspegel: dB(A)

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Verdichter
Anzahl Stk.
Bauart:

Mediums Eintrittstemperatur: °C
Mediums Austrittstemperatur: °C

Verflüssiger
Anzahl: Stk.
Gesamtluftvolumenstrom: m³/h

Ventilator: Stk.
Bauart:

Gesamtelektrodaten:
Betriebsspannung: V/Ph/Hz
Max. Betriebsstrom: A
Anlaufstrom: A
Eingangsleistung: bis kW

Abmessungen / Gewicht dürfen höchstens betragen:
Länge: ____ mm
Breite: ____ mm
Höhe: ____ mm
Betriebsgewicht: ____ kg

67.0108**Z****WWRückkühler**

1,00 Stk

Rückkühler für die Außenaufstellung bestehend aus:

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- nahtlose Kupferrohre mit aufgedruckten Aluminiumlamellen, Abstand mindestens 2 mm
- Sammler mit Verbindungselementen aus Kupfer
- Entlüftungs- und Entleerungsventile

Technische Mindestanforderungen:

Leistung: kW

Flächenreserve: %

Medium (Monoethylenglykolegemisch): ____ Vol. %

Luftvolumenstrom: ____ m³/h

Schalldruckpegel: ____ dB(A)

Schalleistungspegel: ____ dB(A)

Lufttemperaturein-/austritt: / ____ °C

Luftfeuchtein-/austritt: ____ / ____ % r.F

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Mediumtemperaturein-/austritt: ____ / ____ °C

Ventilator: Stk.

Bauart:

Betriebsspannung: V/Ph/Hz

Abmessungen / Gewicht dürfen höchstens betragen:

Länge: ____ mm

Breite: ____ mm

Höhe: ____ mm

Betriebsgewicht: ____ kg

67.05 Z TT2101 Raumklimageräte**67.0500 Z Ökologische Produkthanforderungen****67.0500D Z TT2101 Ökologische Produkthanforderungen Raumklimager.< 12 KW**

Energieeffizienz:

Diese Anforderungen gelten für netzbetriebene Raumklimageräte (Raumklimager.) gemäß EU-Verordnung Nr.

206/2012 bzw. Luftkonditionierer gemäß EU-Verordnung Nr. 626/2011, bei denen auf der

Verflüssiger- und der Verdampferseite Luft als Wärmeträger verwendet wird, Luftkonditionierer mit

jeweils einer Innen- und Außeneinheit (Splitklimaanlagen) sowie Luftkonditionierer mit einer

Außeneinheit und mehreren Inneneinheiten (Multisplitklimaanlagen), jeweils mit oder ohne

Wärmepumpenfunktion. Die Obergrenze der Kälteleistung beträgt 12 kW je Anlage (nicht je

Objekt!).

Die Energieeffizienzklasse laut EU-Verordnung Nr. 626/2011 muss in allen angewendeten

Betriebsarten (Heiz- bzw. Kühlbetrieb) mindestens Klasse A+++ entsprechen.

Geräuschpegel:

Die ÖAL-Richtlinie Nr. 3 Blatt 1 unter

www.oaal.at/images/rl_downloads/rl_3_bl1_2008.pdf

ist zu berücksichtigen.

Montage und Inbetriebnahme:

Alle Montage- und Inbetriebnahmetätigkeiten dürfen nur von einem hierzu befugten Fachbetrieb

vorgenommen werden.

Reparatursicherheit:

Die Geräte müssen so konstruiert sein, dass der Austausch aller eingebauten

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Komponenten von jedem einschlägigen Fachbetrieb bewerkstelligt werden kann.

Der Bieter oder die Bieterin haben den Nachweis zu erbringen, dass der Hersteller oder die Herstellerin die Ersatzteilversorgung mindestens 10 Jahre lang garantiert.

Betrifft Position(en): 67.05

67.06**Z****WWUmluftkühlgeräte****1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die mit dem Kühlmedium beaufschlagten Bauteile sind ausgelegt auf:

- Betriebstemperatur bis 110 Grad Celsius
- Betriebsdruck 16 bar

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Außengeräte, Wandgeräte und Deckenkassettengeräte sind Anschlüsse, Aufhängungen und Montagekonsolen einkalkuliert.

2.1 Verpackung:

Außengeräte, Wandgeräte und Deckenkassettengeräte werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert. Das Entfernen der Verpackung vom Gerät, einschließlich der Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.2 Wandgeräte und Deckenkassettengeräte: In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Stahlblechgehäuse verzinkt, beschichtet in Standardfarbe, schall- und wärmegeklämt
- Zuluftgitter aus Aluminium eloxiert mit verstellbaren Lamellen
- Umluft-Ansauggitter
- Lamellenrohr-Wärmetauscher in Cu/Alu-Ausführung mit Entlüftungseinrichtung
- Kondensatwanne für das Kühlregister aus korrosionsbeständigem Werkstoff, wärmegeklämt
- seitliche Kondensatwanne für die Armaturen
- direkt angetriebener Ventilator mit mindestens 5-stufigem Wechselstrommotor oder EC-Motor
- regenerierbarer Grobstaub-Luftfilter, Filterklasse G2
- Regelventil für einen Stellantrieb und Regulierventil mit Messeinrichtung
- Anschlussverschraubungen
- wärmegeklämte Verbindungsleitungen zu den Versorgungsleitungen
- wärmegeklämte Absperreinrichtungen
- Schlauchverbindung zur Kondensatleitung

2.3 Außengeräte: dem Aufstellungsort entsprechend, sind angepasste geschlossene Gehäuse (z.B. Schalldämmung, thermische Dämmung, UV-beständige Beschichtung) in die Einheitspreise einkalkuliert.

67.0600

Z

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

67.0600B**Z****WWSchallwerte für Außengerät**

Höchste Schall-Leistungspegel (Schallwerte) für Außengerät:

- Schallleistungspegel am Tag in dB(A): _____
- Schallleistungspegel am Abend in dB(A): _____
- Schallleistungspegel in der Nacht in dB(A): _____

Betrifft Position(en): _____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67.0601 Z WWÖkologische Bestimmungen

Folgende produktspezifische ökologische Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Energieeffizienz

Die Energieeffizienzklasse laut EU-Verordnung Nr. 626/2011 muss in allen angewendeten Betriebsarten (Heiz- bzw. Kühlbetrieb) mindestens Klasse A+++ entsprechen.

Geräuschpegel

Die ÖAL-Richtlinie Nr. 3, ist zu berücksichtigen.

Reparatursicherheit

Die Bieter haben den Nachweis zu erbringen, dass der Hersteller die Reparatur der Geräte sowie die Ersatzteil- und Zubehörversorgung mindestens 10 Jahre lang garantiert.

67.0602 Z Außengerät für Außenaufstellung.

Im Positionsstichwort ist die Kühlleistung angegeben.

67.0602A Z WWAußengerät nur Kühlen 1,0kW-4,0kW

1,00 Stk

- Kälteleistung (kW): _____
- Kältemittel: _____
- Kältemittelfüllung (kg): _____
- Schalldruckpegel (dB(A)): _____
- Schallleistungspegel (dB(A)): _____
- Betriebsspannung (V/Ph/Hz): _____
- Max. Betriebsstrom (A): _____
- Anschlussleistung (W): _____
- Luftvolumenstrom (m³/h): _____
- Pressung extern statisch (Pa): _____
- Ventilator (Stk.) _____

Abmessungen / Gewicht dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): _____
- Betriebsgewicht (kg): _____

67.0602B Z WWAußengerät nur Kühlen ü. 4,0kW-5,5kW

1,00 Stk

- Kälteleistung (kW): _____
- Kältemittel: _____
- Kältemittelfüllung (kg): _____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Schalldruckpegel (dB(A)): ____
- Schallleistungspegel (dB(A)): ____
- Betriebsspannung (V/Ph/Hz): ____
- Max. Betriebsstrom (A): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Ventilator (Stk.) ____

Abmessungen / Gewicht dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____
- Betriebsgewicht (kg): ____

67.0602C Z WWAußengerät nur Kühlen ü. 5,5kW-7,0kW

1,00 Stk

- Kälteleistung (kW): ____
- Kältemittel: ____
- Kältemittelfüllung (kg): ____
- Schalldruckpegel (dB(A)): ____
- Schallleistungspegel (dB(A)): ____
- Betriebsspannung (V/Ph/Hz): ____
- Max. Betriebsstrom (A): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Ventilator (Stk.): ____

Abmessungen / Gewicht dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____
- Betriebsgewicht (kg): ____

67.0602D Z WWAußengerät nur Kühlen ü. 7,0kW-8,5kW

1,00 Stk

- Kälteleistung (kW): ____
- Kältemittel: ____
- Kältemittelfüllung (kg): ____
- Schalldruckpegel (dB(A)): ____
- Schallleistungspegel (dB(A)): ____
- Betriebsspannung (V/Ph/Hz): ____
- Max. Betriebsstrom (A): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Luftvolumenstrom (m³/h): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Ventilator (Stk.) ____

Abmessungen / Gewicht dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____
- Betriebsgewicht (kg): ____

67.0603 **Z** Wandgerät nur Kühlen.

Im Positionsstichwort ist die Kühlleistung gesamt angegeben.

67.0603A Z WWWandgerät nur Kühlen 1,0kW-2,0kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein-/austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0603B Z WWWandgerät nur Kühlen ü. 2,0kW-2,7kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein-/austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0603C Z WWWandgerät nur Kühlen ü. 2,7kW-3,5kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0603D Z WWWandgerät nur Kühlen ü. 3,5kW-5,0kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

67.0603E Z WWWandgerät nur Kühlen ü. 5,0kW-6,5kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0605 Z Deckenkassettengerät (Deckenkassettenger.) nur Kühlen einschließlich Blende und Kondensatpumpe.

Im Positionsstichwort ist die Kühlleistung gesamt angegeben.

67.0605A Z WWDeckenkassettenger. nur Kühlen 1,0kW-2,0kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67.0605B Z WWDeckenkassettenger. nur Kühlen ü. 2,0kW-2,7kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0605C Z WWDeckenkassettenger. nur Kühlen ü. 2,7kW-3,5kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____ / ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0605D Z WWDeckenkassettenger. nur Kühlen ü. 3,5kW-5,0kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____/ ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0605E Z WWDeckenkassettenger. nur Kühlen ü. 5,0kW-6,5kW

1,00 Stk

- Luftvolumenstrom (m³/h): ____
- Pressung extern statisch (Pa): ____
- Schalldruckpegel in 1 m (dB (A)): ____
- Kühlleistung sensibel (kW): ____
- Kühlleistung gesamt (kW): ____
- Kaltwasserein/-austrittstemperatur (°C): ____/ ____
- Kaltwasserdurchflussmenge (l/h): ____
- Motorleistung (W): ____
- Anschlussleistung (W): ____
- Auslegungs-Stufe 1, 2, 3, 4, 5: ____
- Schallleistungspegel L_w (dB (A)): ____
- wasserseitiger Druckverlust (kPa): ____

Abmessungen dürfen höchstens betragen:

- Abmessungen BxHxT (mm): ____

67.0606 Z Aufzählung (Az) auf Wandgerät oder Deckenkassettengerät.

Fernbedienung mit integriertem Raumtemperaturfühler für die Bedienung und Steuerung von Wandgeräten oder Deckenkassettengeräten.

- Ein- und Ausschaltfunktion des Wandgerätes oder Deckenkassettengerätes
- Einstellung der Solltemperatur und Ventilatorumdrehzahl
- Zeitschaltuhr für Wochen- und Nachtbetrieb

67.0606A Z WWAzInfrarotfernbedienung

1,00 Stk

Betrifft Position(en): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67.0606B Z WWAzKabelfernbedienung

1,00 Stk

Betrifft Position(en): _____

67.0607 Z WWAzKondensatpumpe Wandgerät

1,00 Stk

Aufzahlung (Az) auf Wandgerät für eine Kondensatpumpe.

Technische Mindestanforderungen:

- Förderleistung: bis max. 15 l/h bei 0 m Förderhöhe
- Förderhöhe: max. 9 m
- Schalldruckpegel in 1 m Entfernung: bis 25 dB(A)
- Betriebsspannung: 220-240V / 50 Hz
- Leistungsaufnahme elektrisch: max. 0,03 kW

Betrifft Position(en): 67.0602

67.0608 Z Kältemittelleitung für die Verrohrung von Außengeräten, Wandgeräten und Deckenkassettengeräten, einschließlich Steuer- und Elektroversorgungsleitung, Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

Im Positionsstichwort sind die Außendurchmesser angegeben.

67.0608A Z WWKältemittelleitung 06/12mm

1,00 m

67.0608B Z WWKältemittelleitung 10/16mm

1,00 m

67.0608C Z WWKältemittelleitung 10/22mm

1,00 m

67.11 Z WWArbeiten an Kälteanlagen**67.1101 Z WWStilllegen der best. Kälteltg. DNID32-DNID100**

1,00 PA

Stilllegen der bestehenden (best.) Kälteleitungen (Kälteltg.) DNID32-DNID100.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- das Stilllegen, Sichern und Trennen der bestehenden Kälteleitungen vom bestehenden Kälteleitungssystem
- das Entleeren der kälteseitigen bestehenden Anlagenkomponenten und der bestehenden Kälteleitungen

Die Abrechnung erfolgt pro Kälteleitungen (Kälteleitungen = Vor- und Rücklauf).

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67.1102	Z		<p>Kälteleitungsanschluss (Kältganschluss) an das (d.) bestehende (best.) Kälteleitungssystem (Kältetgssystem).</p> <p>Die Verbindungsart ist an das bestehende Kälteleitungssystem anzupassen (z.B. Löt-, Gewinde-, Klemm-, Press- oder Schweißverbindungen).</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche Form- und Verbindungsstücke, Übergangsformteile und Befestigungsmaterialien einkalkuliert.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt je Kälteleitungsanschluss (der Kälteleitungsanschluss inkludiert Vor- und Rücklauf).</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DNID angegeben.</p>			
67.1102A	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältetgssystem DNID15	1,00	Stk	
67.1102B	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältetgssystem DNID20	1,00	Stk	
67.1102C	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältetgssystem DNID25	1,00	Stk	
67.1102D	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältetgssystem DNID32	1,00	Stk	
67.1102E	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältetgssystem DNID40	1,00	Stk	
67.1102F	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältetgssystem DNID50	1,00	Stk	
67.1102G	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältgssystem DNID65	1,00	Stk	
67.1102H	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältgssystem DNID80	1,00	Stk	
67.1102I	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältgssystem DNID100	1,00	Stk	
67.1102J	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältgssystem DNID125	1,00	Stk	
67.1102K	Z		WWKältganschluss an d. best. Kältgssystem DNID150	1,00	Stk	
67.12	Z		WWDemontage Kälteleitungen und Rohrleitungsisolierungen			
67.1201	Z		<p>Demontage (Dem.) von Aufputz (AP) verlegten Kälteleitungen (Kältg.) einschließlich aller Einbauten, wie Armaturen, Form- und Verbindungsstücke, ohne Unterschied der Materialart.</p> <p>In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Leitung, der Befestigungsmaterialien und Verkleidungen (Isolierung und Schutzhülle)</p>			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Isolierdicke (Isol.) und die Nennweite DNID angegeben.

67.1201A Z WWDem. Kältg. AP DNID15-DNID32 Isol. bis 19mm 1,00 m

67.1201B Z WWDem. Kältg. AP ü. DNID32-DNID65 Isol. bis 25mm 1,00 m

67.1201C Z WWDem. Kältg. AP ü. DNID65-DNID100 Isol. bis 32mm 1,00 m

67.1201D Z WWDem. Kältg. AP ü. DNID100-DNID150 Isol. bis 50mm 1,00 m

67.1202 Z Demontage (Dem.) von Rohrleitungsisolierungen (Rohrltgisol.) von Aufputz (AP) verlegten Kälteleitungen, ohne Unterschied der Materialart.

In die Einheitspreise sind die Demontage, das Verwerten oder das Entsorgen der Rohrleitungsisolierung einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Isolierdicke (Isol.) und die Nennweite DNID angegeben.

67.1202A Z WWDem. Rohrltgisol. AP DNID15-DNID32 Isol. bis 19mm 1,00 m

67.1202B Z WWDem. Rohrltgisol. AP ü. DNID32-DNID65 Isol. bis 25mm 1,00 m

67.1202C Z WWDem. Rohrltgisol. AP ü. DNID65-DNID100 Isol. bis 32mm 1,00 m

67.1202D Z WWDem. Rohrltgisol. AP ü. DNID100-DNID150 Isol. bis 50mm 1,00 m

67.13 Z WWEinbau beigestellter Geräte (AG)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die vom Auftraggeber beigestellten Geräte und Anlagenteile werden übernommen, auf Gebrauchstauglichkeit und Betriebssicherheit überprüft und unter Beigabe von Hilfsmitteln eingebaut.

Formstücke und Anschlussarmaturen werden vom Auftraggeber beigestellt.

67.1301 Z Einbau eines Tauchfühlers, einschließlich der Tauchhülse in die vorhandene Muffe eingeschraubt.

Anschluss: Gewinde DNID15

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort ist die Schaftlänge angegeben.

67.1301A	Z	WWEinbau eines Tauchfühlers b. 150mm	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

67.1301B	Z	WWEinbau eines Tauchfühlers ü.150mm b. 250mm	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

67.1302	Z	WWEinbau eines Tauchtemperaturwächters	1,00	Stk
---------	---	---	------	-----

Einbau eines Tauchtemperaturwächters, in die vorhandene Muffe eingeschraubt.
Anschluss: Gewinde DNID15

67.1303	Z	WWEinbau eines Frostschutzwächters	1,00	Stk
---------	---	---	------	-----

Einbau eines Frostschutzwächters, in die vorhandene Muffe eingeschraubt.
Anschluss: Gewinde DNID15

67.14	Z	WWKühldecke
-------	---	--------------------

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- elastische Überschubrohre an Durchtrittsstellen durch Bauwerksfugen
- Leitungen und Bauteile sind geeignet für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

67.1401	Z	Verteiler für Kühldecke, aus Stahl geschweißt oder mit Formteilen aus Kupferlegierung verschraubt oder aus Kunststoff, einschließlich Vor- und Rücklaufanschlüssen für die Zuleitung, einschließlich Kugelhähnen und Verschraubungen, automatischem Be- und Entlüftungsventil und Entleerungsventilen mit (m.) Armaturen. Kühlkreisanschlüsse mit Ventilen für thermischen Antrieb im Vorlauf, voreinstellbaren und absperrbaren Rücklaufverschraubungen.
---------	---	---

Betriebsdruck mindestens PN6. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der anschließbaren Kühlkreise angegeben.

67.1401A	Z	WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 2 Kühlkreise	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

67.1401B	Z	WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 3 Kühlkreise	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

67.1401C	Z	WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 4 Kühlkreise	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

67.1401D	Z	WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 5 Kühlkreise	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

67.1401E	Z	WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 6 Kühlkreise	1,00	Stk
----------	---	---	------	-----

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

67.1401F Z WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 7 Kühlkreise 1,00 Stk

67.1401G Z WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 8 Kühlkreise 1,00 Stk

67.1401H Z WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 9 Kühlkreise 1,00 Stk

67.1401I Z WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 10 Kühlkreise 1,00 Stk

67.1401J Z WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 11 Kühlkreise 1,00 Stk

67.1401K Z WWVerteiler Kühldecke m.Armaturen 12 Kühlkreise 1,00 Stk

67.1402 Z WWKühldecke Kunststoffrohr sd verlegt 1,00 m²

Kühldecke aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), in der Zwischendecke verlegt, mit Überschubrohren, Tragkonstruktionen für Rohr und Rohrverbindungen.

Die Montage der Zwischendecke, einschließlich der notwendigen Unterkonstruktion, der Dämmung und der Nebenarbeiten, wie spachteln, malen erfolgt bauseits.

Kühldecken-Rohrsysteme müssen FCKW-frei sowie PVC-frei sein.

Technische Mindestanforderungen:

- Biegeradius: mind. 5 x Rohrdurchmesser
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Betriebstemperatur: max. 70 °C

67.15 Z WWKältewasserspeicher

67.1501 Z Kältewasserspeicher als stehender zylindrischer Behälter aus Stahlblech mit bombierten Böden und Kälte­dämmung.

Im Positionsstichwort ist der Speicherinhalt angegeben.

67.1501A Z WWKältewasserspeicher 500l 1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501B Z WWKältewasserspeicher 600l 1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67.1501C Z WWKältewasserspeicher 700l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501D Z WWKältewasserspeicher 800l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501E Z WWKältewasserspeicher 900l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501F Z WWKältewasserspeicher 1000l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501G Z WWKältewasserspeicher 1100l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501H Z WWKältewasserspeicher 1200l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501I Z WWKältewasserspeicher 1500l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501J Z WWKältewasserspeicher 2000l

1,00 Stk

Beschreibung: ____

Dämmdicke: ____ mm

67.1501K Z WWKältewasserspeicher 2500l

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Beschreibung: _____

Dämmdicke: _____ mm

67.1501L Z WWKältewasserspeicher 3000l

1,00 Stk

Beschreibung: _____

Dämmdicke: _____ mm

67.16 Z WWPlattenwärmetauscher**67.1601 Z WWPlattenwärmetauscher gedichtet**

1,00 Stk

Plattenwärmetauscher in gedichteter Ausführung bestehend aus Wärmetauscherplatten, die durch Elastomerdichtungen untereinander abgedichtet und in einem Gestell mittels Spannbolzen zusammengespant sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt.

Leistung (kW): _____

Medium Seite primär: _____

Eintrittstemperatur (°C): _____

Austrittstemperatur (°C): _____

Durchflussmenge (m³/h): _____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Medium sekundär: _____

Eintrittstemperatur (°C): _____

Austrittstemperatur (°C): _____

Durchflussmenge (m³/h): _____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): _____

Plattenwerkstoff: _____

Dichtungswerkstoff: _____

Flächenreserve (%): _____

Maximale Betriebstemperatur (°C): _____

Maximaler Betriebsdruck (bar): _____

67.1602 Z Plattenwärmetauscher in gelöteter Ausführung bestehend aus Wärmetauscherplatten, die durch Elastomerdichtungen untereinander abgedichtet und in einem Gestell mittels Spannbolzen zusammengespant sind. Das Plattenpaket wird im Gegenstrom von den beiden Medien durchströmt.

Im Positionsstichwort ist das Lötmaterial angegeben.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

67.1602A Z WWPlattenwärmetauscher gelötet Kupfer

1,00 Stk

Leistung (kW): ____

Medium Seite primär: ____

Eintrittstemperatur (°C): ____

Austrittstemperatur (°C): ____

Durchflussmenge (m³/h): ____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): ____

Medium sekundär: ____

Eintrittstemperatur (°C): ____

Austrittstemperatur (°C): ____

Durchflussmenge (m³/h): ____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): ____

Plattenwerkstoff: ____

Dichtungswerkstoff: ____

Flächenreserve (%): ____

Maximale Betriebstemperatur (°C): ____

Maximaler Betriebsdruck (bar): ____

67.1602B Z WWPlattenwärmetauscher gelötet Nickel

1,00 Stk

Leistung (kW): ____

Medium Seite primär: ____

Eintrittstemperatur (°C): ____

Austrittstemperatur (°C): ____

Durchflussmenge (m³/h): ____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): ____

Medium sekundär: ____

Eintrittstemperatur (°C): ____

Austrittstemperatur (°C): ____

Durchflussmenge (m³/h): ____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): ____

Plattenwerkstoff: ____

Dichtungswerkstoff: ____

Flächenreserve (%): ____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Maximale Betriebstemperatur (°C): ____

Maximaler Betriebsdruck (bar): ____

67.1602C Z WWPlattenwärmetauscher gelötet Edelstahl

1,00 Stk

Leistung (kW): ____

Medium Seite primär: ____

Eintrittstemperatur (°C): ____

Austrittstemperatur (°C): ____

Durchflussmenge (m³/h): ____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): ____

Medium sekundär: ____

Eintrittstemperatur (°C): ____

Austrittstemperatur (°C): ____

Durchflussmenge (m³/h): ____

höchster zulässiger Druckverlust (kPa): ____

Plattenwerkstoff: ____

Dichtungswerkstoff: ____

Flächenreserve (%): ____

Maximale Betriebstemperatur (°C): ____

Maximaler Betriebsdruck (bar): ____

67.1603 Z WWAz Kälteisolierung für Plattenwärmetauscher

1,00 Stk

Aufzählung (Az) auf Plattenwärmetauscher.
 Kälteisolierung mindestens 20 mm Kunstkauschuk, schwarz, für
 Betriebstemperaturen von -45°C bis +110 °C.
 Betrifft Position(en): 67.1601, 67.1602

67.17 Z WWZubehör für Kälteanlagen**67.1701 Z Auffangbehälter aus Polyethylen für Wasser-/ Glykolegemisch.**

Im Positionsstichwort ist der Behälterinhalt angegeben.

67.1701A Z WWAuffangbehälter Wasser-/ Glykolegemisch 30l-50l

1,00 Stk

67.1701B Z WWAuffangbehälter Wasser-/ Glykolegemisch ü. 50l-80l

1,00 Stk

67.1701C Z WWAuffangbehälter Wasser-/ Glykolegemisch ü. 80l-120l

1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		

67.1701D Z WWAuffangbehälter Wasser-/ Glykolgemisch ü. 120l-150l 1,00 Stk

67.1701E Z WWAuffangbehälter Wasser-/ Glykolgemisch ü. 150l-200l 1,00 Stk

79 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Vorisolierte Rohre:

Im Folgenden werden Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung auch als vorisolierte Rohre bezeichnet.

79.01 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Nenndruck:

Nenndruck 6 bar Überdruck, PN16.

1.2 Wärmedämmung und Schutzrohre der Formstücke:

Die Formstücke sind mit einer Wärmedämmung und mit Schutzrohren (Formstücken) in gleicher Qualität wie die Rohre versehen. An den Verbindungsstellen wird die Dämmung ergänzt. Die Fugen zwischen den Schutzrohren werden mit Schrumpfmuffen oder Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

1.3 Dehnungspolster:

Etwa erforderliche Dehnungspolster bei Rohrschenkeln sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79.0166 Zwei Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß Norm (2 VPE Heizungs-), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Schutzrohr aus PE-HD zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung (WD) erreicht mindestens den je nach Rohraußendurchmesser in m² K/W angegebenen D-Wert. Abgerechnet je Meter Doppelrohr.
Im Positionsstichwort angegeben sind Außendurchmesser der Rohre/Dämmdicke/Mindest-D-Wert.

79.0166G Z WW2 VPE Heizungs- WD 63/35/1,25 1,00 m

79.0166H Z WW2 VPE Heizungs- WD 75/35/1,25 1,00 m

79.0168 Aufzählung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für einen Bogen egal oder reduziert, mit Muffen oder Verschraubungen.
Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).

79.0168R Z WWAz 2KstR WD Bogen 63 1,00 Stk

79.0168S Z WWAz 2KstR WD Bogen 75 1,00 Stk

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

79.0169 Aufzählung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für ein T-Stück egal oder reduziert, mit Muffen oder Verschraubungen.
Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).

79.0169S Z WWAz 2KstR WD T-Stück 75

1,00 Stk

79.0175 Aufzählung (Az) auf Kunststoffrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung zur Erdverlegung (KstR WD) für einen Hausanschluss mit Klemm- Schraub oder Flanschverbindung, Fixpunkt und Abschlussmanschette, Ausführung entsprechend der Rohrleitung.
Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser der Mediumrohre und die Ausführung mit 2 Medienrohren (2KstR).

79.0175S Z WWAz 2KstR WD Hausanschluss 63

1,00 Stk

79.0175T Z WWAz 2KstR WD Hausanschluss 75

1,00 Stk

80**Mess- und Kontrollgeräte**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

80.01**Thermometer**

Genauigkeitsklasse:

Die angegebene Genauigkeitsklasse entspricht der NORM.

80.0111

Bimetall-Zeigerthermometer Niedertemperatur (NT), einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers.

Anzeigebereich: 0 bis 60 Grad Celsius

Gehäusedurchmesser: 100 mm (100)

Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A

Anzeigegegenauigkeit: Klasse 2

Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

80.0111F Z WWBimet.Zeigertherm.NT 100 300mm

1,00 Stk

81**Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen für den Einbau in Technikräumen und Rohrkanälen, auch in feuchten Kellerräumen beschrieben.

2. Korrosionsschutz:

Alle Teile sind galvanisch oder feuerverzinkt.

3. Dübel:

Es werden nur jeweils die der Konstruktion des Bauwerks entsprechenden Dübel verwendet. Bei der Befestigung an waagrechten oder geneigten Flächen tragender Bauteile sind die verwendeten Dübel aus Metall und unter der Last selbstspreizend.

4. Schussbolzenmontage:

Schussbolzenmontage wird ohne nachweisliche Zustimmung des Auftraggebers nicht durchgeführt.

5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die angebotenen Einheitspreise enthalten als Pauschale alles Zubehör, die Verbindungssteile und das Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel für den beschriebenen Einsatzfall.

81.54 Z WWBezeichnungsschilder**81.5410 Z WWBezeichnungsschild 100x50mm**

1,00 Stk

Bezeichnungsschild aus widerstandsfähigem Kunststoff je nach Befestigungsuntergrund vorzugsweise selbstklebend, ansonsten geschraubt oder genietet, geeignet zur individuellen Beschriftung mit Gravourschrift, geliefert und montiert.

Die Beschriftung kann je nach Erfordernis ein-, zwei- oder dreizeilig erfolgen.

Oberfläche: weiß

Text: schwarz, Mindestgröße 5 mm

Angabe: Firmenaufschrift, Medium, Anlagenzuordnung

81.5411 Z WWKlebeetikett für Rohrleitungskennzeichnung

1,00 Stk

Aufkleber mit Beschriftung gemäß ÖNORM Z 1001.

83**Feuerschutz und Schalldämmung**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

Im Folgenden wird gemäß den aktuellen Definitionen der europäischen Feuerschutznormen zwischen dem Brandverhalten von Bauprodukten und dem

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Feuerschutz für haustechnische Anlagen unterschieden, der durch Feuerschutz-Bekleidungen (früher Brandschutzdämmung) mit der angegebenen Feuerwiderstandsklasse gewährleistet wird.

Da Produkte und Baustoffe, die für den Feuerschutz verwendet werden, jedoch überwiegend noch als Marktbezeichnung den früheren Begriff "Brandschutz ..." führen (z.B. Brandschutzplatten), werden diese Marktbezeichnungen für solche Produkte beibehalten.

2. Brandverhalten:

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß Normen. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

3. Befestigungsmaterial:

Das Befestigungsmaterial für die Feuerschutz-Bekleidung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

83.11**Feuerschutz für Kabel-Tragsysteme**

83.1103

Z

Brandschutzbandage aus flexiblem Gewebe mit aufschäumender Brandschutzbeschichtung zur Verhinderung der Brandweiterleitung über Kabel und Kabeltragsysteme.

Technische Mindestanforderung:

- Materialeigenschaft: halogenfrei
- Feuerwiderstandsklasse EI 90

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Sämtliche geforderte Elementeigenschaften von Brandschutzbandagen werden vor Montage vom AN durch Prüfzertifikate nachgewiesen.

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen der Kabelrinne in Höhe (H) und Breite (B) in Millimeter (mm) angegeben.

Die Vergütung erfolgt je m Kabelrinne.

83.1103A

Z**WWBrandschutzbandage für Kabelrinne H60 B200mm**

1,00 m

83.1103B

Z**WWBrandschutzbandage für Kabelrinne H60 B300mm**

1,00 m

83.1103C

Z**WWBrandschutzbandage für Kabelrinne H60 B400mm**

1,00 m

83.1103D

Z**WWBrandschutzbandage für Kabelrinne H60 B500mm**

1,00 m

83.12**Abschottungen, Brandschutzmanschetten**

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

83.1204 Z WWeinbringen von Brandschutzschaum

1,00 Stk

Die gegenständliche Position enthält Leistungen zur Vorbereitung und Herstellung normgerechter Brandschutzdurchführungen von Kabeln und Leitungen durch brandabschnittsbildende Raumabschlüsse.

Einbringen von einem Brandschutzschaum mit der Feuerwiderstandsklasse EI 90 in eine Öffnung bis 0,01 m².

Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

Die Vergütung erfolgt je Brandschottung.

83.1205 Z WWeinbringen von Feuerschutzacrylat

1,00 Stk

Die gegenständliche Position enthält Leistungen zur Vorbereitung und Herstellung normgerechter Brandschutzdurchführungen von Kabeln und Leitungen durch brandabschnittsbildende Raumabschlüsse.

Vorbereiten der bestehenden Verrohrung bis Durchmesser 40 mm im Zuge der Umschaltungsarbeit (Stark- oder Schwachstromleitungen).

Ausführung durch Abtrennen der Verrohrung bündig zur Wand, sodass ein Einbringen von Feuerschutzacrylat möglich ist.

Das Einbringen von intumeszierendem Feuerschutzacrylat mit der Feuerwiderstandsklasse EI 90 in eine Öffnung bis Durchmesser 40 mm.

Die Verrohrung bis zur Übergabestelle wird mit separater Position vergütet.

Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

Die Vergütung erfolgt je Brandschottung.

83.1206 Z WWeinbringen von Feuerschutzacr. inkl. Ab-/Anklemmarbeiten

1,00 Stk

Die gegenständliche Position enthält Leistungen zur Vorbereitung und Herstellung normgerechter Brandschutzdurchführungen von Kabeln und Leitungen durch brandabschnittsbildende Raumabschlüsse.

Ab- und Anklemmen der Stark- oder Schwachstromleitung.

Vorbereiten der bestehenden Verrohrung bis Durchmesser 40 mm (Stark- oder Schwachstromleitungen).

Ausführung durch Abtrennen der Verrohrung bündig zur Wand, sodass ein Einbringen von Feuerschutzacrylat (Feuerschutzacr.) möglich ist.

Das Einbringen von intumeszierendem Feuerschutzacrylat mit der Feuerwiderstandsklasse EI 90 in eine Öffnung bis Durchmesser 40 mm.

Die Verrohrung bis zur Übergabestelle wird mit separater Position vergütet.

Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

Die Vergütung erfolgt je Brandschottung.

86 GA-Management (GA-M)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

1. Begriffe:**1.1 GA-System**

Ein System bestehend aus allen Produkten und Dienstleistungen für automatische Steuerung und Regelung (einschließlich Logikfunktionen), Überwachung, Optimierung, Betrieb, sowie für manuelle Eingriffe und Management zum energieeffizienten, wirtschaftlichen und sicheren Gebäudebetrieb.

1.2 Bedienstation

Bestehend aus einer Datenverarbeitungseinrichtung und einem Datensichtgerät mit Eingabegeräten (Tastatur, Maus etc.) zur Bedienung des Systems bzw. der Anlagen über eine Mensch-System-Schnittstelle, sowie der zugehörigen Software.

1.3 Leit-/Bedienstation

Bestehend aus einer Datenverarbeitungseinrichtung, einem Datensichtgerät mit Eingabegeräten (Tastatur, Maus etc.) und Kommunikationsschnittstellen zur Bedienung des Systems bzw. der Anlagen und zur Konfiguration des Systems über eine Mensch-System-Schnittstelle, sowie der zugehörigen Software.

1.4 Serverstation

Bestehend aus einer Datenverarbeitungseinrichtung, einem Datensichtgerät mit Eingabegeräten (Tastatur, Maus etc.), Daten-/Archivierungsspeicher und Kommunikationsschnittstellen zur Konfiguration des Systems, sowie der zugehörigen Software.

1.5 Fremdsystem

System des Auftraggebers und geplante Datenkommunikation mit dem GA-System. Die entsprechenden Positionen beinhalten alle erforderlichen Abklärungen und Festlegungen.

1.6 Datenpunkt

Verrechnungstechnisch ist ein Datenpunkt ein physikalischer Ein- oder Ausgang einer Automationseinrichtung, eines kommunikativen Einzelraumreglers, eines Universal Kontrollers Raumautomation oder einer Automationseinrichtung Raumautomation.

2. Funktionen und Software:

Das GA-Management beinhaltet Software für:

- Betriebssystem
- Systemmanagement
- Kommunikationsschnittstelle(n)
- Mensch-System-Schnittstelle(n)
- Wartungs- und Inbetriebnahmefunktionen

Kosten für Betriebssystem(e) oder Lizenzen für das Netzwerk des GA-Managements sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Alle Programmbausteine werden auf Datenträger, mit zugehörigen Lizenzen und Programmhandbüchern, sowie einer Sicherung der Parametereinstellungen und Konfigurationen geliefert. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Software ist generell so auszuführen, dass alle projektspezifischen Parameter und Daten vom Nutzer leicht geändert bzw. erweitert werden können. Dafür erforderliche Eingabe-/Parametrierhilfen sind im Leistungsumfang der Software enthalten. Alle Systembedienungen, Darstellungen und Auswertungen, sowie Programmeingaben und Parametrieraktivitäten können einfach, menügeführt mit Klartext in deutscher Sprache und ohne spezielle EDV-Kenntnisse durchgeführt werden. Die Auswahl und Eingabe der Software, die erstmalige Konfiguration sowie Parametrierung (Anpassung der Software an die Funktion/Anlage, Ermitteln, Eingeben und Dokumentieren aller erforderlichen Parameter), das Testen der Software, das Sichern der Software, Konfiguration und Parameterdaten, sind einschließlich erforderlicher Koordination mit dem AG in die Einheitspreise

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

einkalkuliert.

In dieser Leistungsgruppe beschriebene Funktionen und Software können system- bzw. herstellerbedingt, oder wenn bei Ausführung eines standardisierten/genormten Datenkommunikationsprotokolls (z.B. BACnet) erforderlich, auch in der Anlagenautomation realisiert werden.

3. Reaktionszeit:

Die Reaktionszeit innerhalb des GA-Systems beträgt höchstens 2 Sekunden.

4. Engineering und Inbetriebnahme:

Das Engineering beinhaltet die weitere Bearbeitung des GA-Projektes auf Basis der Vorgaben der Planung und des Vertragsleistungsverzeichnisses (-projektes).

Das einmalige Engineering sowie die Erstinbetriebnahme aller Komponenten des GA-Managements sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Inbetriebnahme wird auf Basis der Vorgaben des Engineering erbracht und setzt fertiggestellte betriebstechnische Anlagen, funktionierende Netzwerkverbindungen und Netzversorgung voraus.

Das Engineering umfasst:

- Festlegung/Auslegung der Hardware
- Festlegung und Erstellung der Farbgrafiken
- Festlegung von Umfang und Inhalt der statistischen Auswertungen
- Festlegung Alarmmanagement
- Festlegung Ausgabestrategie (Datensichtgerät(e), Drucker, Kommunikationsschnittstellen etc.)
- Festlegung Zugriffsberechtigungen
- Festlegung Fernbedienung(en)
- Festlegung von Interfaces, Schnittstellen und Gateways, Erstellung zugehöriger Pflichtenhefte
- Festlegung der Netzwerk-/Bus-Infrastruktur
- Auswahl und Konfiguration bzw. Abstimmung der Netzwerk-Infrastrukturkomponenten
- Festlegung der Kommunikationsfunktionen
- Festlegung von Zeit- und Ereignisprogrammen
- Festlegung/Auswahl und Konfiguration der Funktionen und Software
- Aufgaben des Systemintegrators
- Festlegung der Montageörtlichkeiten/-arten für alle Komponenten des GA-Managements
- Festlegung der Adressierungsstruktur
- Festlegung der Meldungskategorien/-prioritäten
- Erstellung von Parameterlisten und sonst. Vorgaben für die Inbetriebnahme
- Festlegung von Klartexten (Datenpunkttexte, Beschreibungstexte, Ereignistexte, Anweisungstexte etc.)
- Erstellung der Dokumentation

Die Inbetriebnahme umfasst:

- Inbetriebnahme aller Komponenten des GA-Managements
- Softwareimplementation
- Eingabe aller Parameter
- Überprüfung Anlagenbilder und Ausgaben
- Überprüfung Alarmmanagement
- Überprüfung Authentifikationsfunktionen
- Inbetriebnahme Netzwerk(e) gemeinsam mit dem Netzwerk-Errichter bzw. IT (projektspezifisch)
- Testen der Kommunikationsfunktionen
- Inbetriebnahme und Funktionstests der Schnittstellen, Interfaces und Gateways (wenn erforderlich gemeinsam mit AN Fremdsystem)
- Testen aller Datenpunkte in Form einer 1:1 Prüfung vom Feld bis zum GA-Management
- kompl. Datensicherung (alle Programme und Parameter) auf Datenträger

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Projektspezifische Engineering-Leistungen sowie Änderung des Engineering oder Inbetriebnahme sind in eigenen Positionen beschrieben.

5. Dokumentation:

Die Übergabe der Dokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens bei Übernahme durch den Auftraggeber.

Die Dokumentation umfasst mindestens:

- Angaben der für den Betrieb und die Instandhaltung des Systems bzw. dessen Komponenten notwendigen Hinweise und Unterweisungen
- das Liefern von Bestandsplänen der eigenen Leistungen in vom AG beigestellten Ausführungsplänen in elektronisch bearbeitbarer Form (z.B. Grundrisse 1:50)
- Systembeschreibung
- Hard- und Softwaredokumentation
- Topologieschema mit Angaben über Netzwerk-/Buskonfiguration
- Auflistung aller eingesetzten Komponenten einschließlich Datenblätter
- Auflistung und Beschreibung der Kommunikationsschnittstellen
- Beschreibungen/Pflichtenhefte der Schnittstelle zu Subsystemen/Fremdsystemen
- Programm- und Konfigurationsbeschreibungen
- Benutzerhandbücher
- Sollwert-/Parameterliste(n)
- alle für die Nutzung und Bedienung des GA-Systems erforderlichen Zugangsdaten (Benutzernamen, Passwörter etc.)

Die Bestandsdokumentation wird in dreifacher Ausfertigung (Papier) geliefert.

Die Erstellung von ergänzenden projektspezifischen Dokumentationsunterlagen sowie geänderte Ausführung der Unterlagen ist in eigenen Positionen beschrieben.

6. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Spannungsversorgungen/Netzgeräte
- Befestigungs- und Montagezubehör, Montagesockel
- Anschlusskabel, Verbindungskabel, Patchkabel bis 2 m Länge
- betriebsfertige Montage/Aufstellung und elektrischer Anschluss der Komponenten des GA-Managements
- alle etwa anfallenden Lizenzgebühren bis zur Übernahme durch den AG

86.00**Wählbare Vorbemerkungen**

86.0001

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

86.00011**Z****TT2302 Aufschaltung an das Fernwirkssystem**

Die Anlage (Heizung, Lüftung, BMA, etc.) bzw. Gebäudeautomation ist auf die bestehende Leitzentrale der MA 34 aufzuschalten.

Die Aufschaltung muss mittels einer der bestehenden Gebäudeleittechniksysteme gemäß Pkt. 5.1.4 – Kommunikationseinrichtungen-Managementeinrichtung LB-HT, letztgültige Version – LG 86 GA-Management aus dem Leitfaden für Gebäudeautomation der MA 34 (in letztgültiger Version), über das entsprechende VPN-Netzwerk gemäß Pkt. 4 – Allgemeine Systemanforderungen, Tabelle 2 "zugelassene VPN-Netze in den Leitwarten der MA 34" erfolgen.

Die Aufschaltung beinhaltet auch die Übermittlung der Energiedaten an das Energiemanagementsystem. Als Energiedatenquellen sind die wesentlichen Energiezähler des Gebäudes (Wärme, Strom, Wasser, Erneuerbare Energien) einzubinden.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

86.0001J Z TT2302 Aufschaltung der Energiezähler

Die wesentlichen Energiezähler des Gebäudes (Wärme, Strom, Wasser, Erneuerbare Energien) sind mittels einer vorgesehenen Gebäudeautomation-Komponente (Datenlogger), und wenn nicht anders möglich, über einen Controller (Heizungsregler), mittels einer der bestehenden Gebäudeleittechniksysteme gemäß Pkt. 5.1.4 – Kommunikationseinrichtungen-Managementeinrichtung LB-HT, letztgültige Version – LG 86 GA-Management aus dem Leitfaden für Gebäudeautomation der

MA 34 (in letztgültiger Version) und unter Berücksichtigung der zugelassenen VPN-Netze gemäß Pkt. 4 – Allgemeine Systemanforderungen, Tabelle 2 "zugelassene VPN-Netze in den Leitwarten der MA 34" aufzuschalten.

Die Übermittlung der Energiedaten erfolgt an das Energiemanagementsystem.

87**GA-System Feldgeräte**

Version 013 (2012-12)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

Im **Folgenden ist nur das Liefern von GA-System Feldgeräten beschrieben** (ausgenommen Positionen, in denen die Montage eigens angeführt ist).

1. Genauigkeit:

Die Reaktionszeiten sowie die Zeitkonstanten von Messwertgebern sowie die Laufzeiten von Stellantrieben sind mit der zugehörigen Hardware und Software (z.B. Regelalgorithmen) so aufeinander abgestimmt, dass ein stabiles Regelverhalten innerhalb der geforderten Toleranzen/Genauigkeiten über alle Störgrößen gewährleistet wird.

2. Ausführung:

Alle Geräte sind für den Einsatz nicht aggressiver Medien wie z.B. aufbereitetes Wasser, Wasser-Glykolegemische, Heizungswasser (wenn nicht anders angegeben höchstens 120 Grad Celsius) oder Kaltwasser (mindestens 2 Grad Celsius) sowie für Luft und nichtaggressive und nicht brennbare Gase geeignet.

Die Angaben zur Schutzart sind Mindestangaben und beziehen sich jeweils nur auf die Gehäuse.

Die Ein- und Ausgangssignale der Feldgeräte passen zu den angebotenen Ein-/Ausgabebaugruppen/-einheiten bzw. sind auf die angebotenen Komponenten der Automation/Raumautomation abgestimmt.

Feldgeräte sind, wenn nicht anders angegeben, für folgende Umgebungstemperaturen geeignet:

Temperatur: +45/-10 °C

Rel. Feuchte: 0-85%, nicht kondensierend.

2.1 Geräte für Rohreinbau

Geräte für Rohreinbau (z.B. Tauchfühler, Drosselklappen, Absperrklappen, Ventile) sind für einen minimalen Nenndruck PN6 ausgelegt.

3. Standardbeschriftung:

Alle Feldgeräte werden mit einheitlich gestalteten, deutlich lesbaren und dauerhaft befestigten Aufklebern mit Klartextbezeichnung und Bezug zu den Automationseinrichtungen bzw. Datenpunktadressen/Benutzeradressen beschriftet. Handschriftliche Beschriftungen sind nicht zulässig. Die Beschriftung von Feldgeräten für Raummontage ist mit dem AG abgestimmt.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

4. Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, mindestens 1.4301 (V2A), zu verstehen.

5. Schaltkontakte:

Binäre Geber und Wächter sind mit Kontakten für eine Schaltspannung von 24 bis 230 VAC, Kontaktbelastbarkeit 6A AC1 auszuführen.

6. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Zubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Spannungsversorgungseinrichtungen, Kabeleinführungen, Einschraubnippel, allfällige Umformerbausteine für die Messwertverarbeitung)
- die Einweisung des Montagepersonals der Installationsfirma über den Einbau der Geräte an der Baustelle und deren Kennzeichnung
- das beidseitige Ankleben der Feldgeräte einschl. Spannungsversorgungen, Ein- und Ausgänge) einschließlich etwa erforderliches Zubehör wie z.B. Klemmdosen mit Zugentlastungen (bei allen Geräten, bei denen kein direkter Anschluss am Gerät möglich ist) und die Überprüfung auf richtigen Anschluss
- Standardbeschriftung
- Funktionsprüfung und Inbetriebnahme

7. Abkürzungsverzeichnis:

- AG Außengewindeanschluss
- C Grad Celsius
- DG Drehzahlgeber für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- Dm Drehmoment
- DN Nennweite
- dps Delta ps in kPa
- dpvmax Delta p_{vmax} in kPa
- EB Einstellbereich
- EL Einbaulänge
- EWV Einwegventil (Durchgangsventil)
- EW-K Einweg-Kleinventil
- FI Flanschanschluss
- G Gewindeanschluss (Innen- oder Außengewindeanschluss)
- HS-4 Stufenwahlschalter (0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HS-5 Stufenwahlschalter (A-0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- IG Innengewindeanschluss
- Kabl Kabellänge
- KL Kapillarlänge
- kvs Durchflusskoeffizient in m³/h
- MB Messbereich
- PN Nenndruck
- PT Präsenztaster
- r.F. relative Feuchte
- SA Stellantrieb
- SAFR Stellantrieb mit Federrückzug
- SANS Stellantrieb mit Notstellfunktion
- Se Schaltdifferenz einstellbar
- SWKST Sollwertkorrektursteller (Relativwertverstellung +/-)
- SWST Sollwertsteller (Absolutwertverstellung)
- TL Tauchrohlänge
- ZWV Zweiwegventil (Mischventil oder Verteilventil)
- ZW-K Zweiweg-Kleinventil

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013			Preisangaben in EUR

87.07

Stellgeräte elektrisch

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle
- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien Kennlinie und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

3.2 Delta pvmax (dpvmax)

Im Folgenden wird der maximal zulässige Differenzdruck über dem Regelpfad eines Stellgerätes für den gesamten Stellbereich mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventil werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

87.0735

Z

Dreiwegventil (DWV) mit Stellantrieb und Flanschanschluss (FI), im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmax (dpvmax) in kPa.

87.0735F

Z

WWDWV FI DN50 kvs40 dpvmax 200

1,00 Stk

90

Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

90.02

Regiestundensätze HKLS

90.0200

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

90.0200D

Z

TT1112 Regieleistungen - schriftl. Anm.

Die Aufzeichnungen von Regieleistungen sind dem AG wöchentlich zu übergeben, die Verrechnung hat monatlich zu erfolgen. Sollten die angeführten Fristen vom AN nicht eingehalten werden und erfolgte keine zeitgerechte schriftliche Anmeldung über vorgesehene Regiearbeiten beim AG, so behält sich die MA 34 das Recht vor, mangels nachträgliche Überprüfbarkeit, die Regiearbeiten nicht anzuerkennen.

90.41

Planung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Montageplanung:

Die Montageplanung ist die Ausführungsplanung des Auftragnehmers und ist aufbauend auf die Führungsplanung/Ausführungsplanung des Auftraggebers erstellt.

Die Montageplanung beinhaltet die Auswahl der Produkte, Lösungen und technische Details.

90.4106

Z

WWHeizlastberechnung

1,00 PA

Die Heizlastberechnung ist nach ÖNORM EN 12831 und ÖNORM H 7500, unter Berücksichtigung der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten letztgültigen Bauphysik zu erstellen.

Es werden folgende Temperaturen festgelegt:

Normaußentemperatur: _____

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Küche: _____
 Wohnzimmer: _____
 Badezimmer: _____
 Schlafzimmer: _____
 WC: _____
 Loggia: _____

Die Heizkörper sind grundsätzlich, außer es ist technisch nicht möglich, unter den Fenstern (Achtung, geteilte Heizlast bei zwei oder mehreren Fenstern) zu positionieren.

Die Heizlastberechnung als auch die Heizkörperauslegung bzw. die Fußbodenheizungsauslegung hat der Auftragnehmer vor Montagebeginn dem Auftraggeber zur Prüfung und schriftlichen Freigabe vorzulegen.

Die Heizlastberechnung und die Heizkörperauslegung bzw. die Fußbodenheizungsauslegung sind dem Auftraggeber digital zur Verfügung zu stellen.

95**Wartung Gewährleistungszeitraum HKLS**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Wartung und Inspektion:

Im Folgenden sind die Wartung und Inspektion für Installationstechnik (Installationst.) für die Dauer der Gewährleistung beschrieben.

Die Wartung und Inspektion (Wartung) umfasst die dauernde vorsorgliche und pflegliche Wartung der technischen Gebäudeausrüstung zur Sicherung eines gesetzeskonformen und störungsfreien Betriebes (Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems).

2. Instandsetzung:

Eine Instandsetzung ist nicht Gegenstand dieser standardisierten Leistungsbeschreibung (StLB).

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Geräte, Maschinen und Messeinrichtungen
- Reinigungsmaterial

4. Verbrauchsmittel:

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter) werden gesondert vergütet.

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Eine Verrechnungseinheit (VE) sind 3 Jahrespauschalen.

95.00**Wählbare Vorbemerkungen**

95.0000

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

95.0000C Z**TT1110 Veränderliche Preise Wartung**

Die Verrechnung Wartungspositionen erfolgen nach jeder durchgeführten Wartung und Übergabe eines Protokolls. Der anzubietende Preis ist kein Festpreis sondern erhöht sich jährlich nach Bekanntgabe der von der unabhängigen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Schiedskommission beim BMWA festgestellten Preisberichtigung aus dem Titel Kollektivvertrag für Arbeiter des Eisen- und Metallverarbeitenden Gewerbes um diesen Prozentsatz. Preisbasis ist das Datum des Angebotsabgabetermins.

96 Förderanlagen**96.00 Wählbare Vorbemerkungen**

96.0001 Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

96.0001C Z TT1802 Vertragsbestimmungen Allgemein

Alle benötigten Angaben, die zur Berechnung der Statik des Gebäudes benötigt werden sowie die Bestätigung der Schachtinnenmaße sind binnen zwei Wochen nach Auftragserteilung der Auftraggeberin nachweislich zu übergeben. Wird diese Frist seitens der Auftragnehmerin nicht eingehalten, wird als Pönalsatz 10 Kalendertage angesetzt (Euro 700,- - einmalig; gilt hier vorrangig ggü. Pkt. 4 des Angebotsformblattes SR 75).

Für sämtliche Überprüfungen ist die zugelassene Aufzugsprüferin oder der zugelassene Aufzugsprüfer als Sachverständiger zu beauftragen.

Die von der zugelassenen Aufzugsprüferin oder vom zugelassenen Aufzugsprüfer verlangten Unterlagen, Konstruktionspläne und Berechnungen, sind der Auftraggeberin bei der Übernahme in Abschrift zu übergeben.

Sämtliche Abgaben, Prüfgebühren, Stempelmarken, (auch Energieeffizienz) etc. trägt die Auftragnehmerin.

Der Termin der Abnahmeprüfung durch die zugelassene Aufzugsprüferin oder den zugelassenen Aufzugsprüfer ist der Auftraggeberin rechtzeitig anzuzeigen.

Der Aufzug ist mit dem Tage der Abnahme bzw. nach Fertigstellungsanzeige bei der Magistratsabteilung 37 Gruppe A, durch die zugelassene Aufzugsprüferin oder den zugelassenen Aufzugsprüfer in Betrieb zu setzen.

Die Auftragnehmerin hat bei Übernahme und Schlussfeststellung, das dafür erforderliche Personal zur Überprüfung der Aufzugsanlage ohne gesonderte Bezahlung bereitzustellen.

Die Auftragnehmerin verpflichtet sich, über alle erstmals zur Ausführung gelangenden Bauteile vor deren Verwendung, der Auftraggeberin die technischen Unterlagen in Form von Mustern, Werkszeichnungen, Beschreibungen, Bemessungen, Zulassungen, Gütererklärungen, etc., unentgeltlich zur Verfügung zu stellen.

An Baubesprechungen hat auf Verlangen der Auftraggeberin ein verantwortlicher und befugter Firmentechniker ohne weitere Kosten teilzunehmen.

Über die Dauer der Montgearbeiten sind Bauberichte (Bautagebuch oder gleichwertiges) zu führen, welche auf der Baustelle zur Einsichtnahme bereit liegen müssen.

Die Lieferung und Montage hat ab Auftragserteilung, dem Bauzeitplan entsprechend, zu erfolgen.

Die Lieferung aller von der Auftragnehmerin beizustellenden Bauteile hat termingerecht so zu erfolgen, dass eine Zwischenlagerung auf der Baustelle tunlichst vermieden wird. In Ausnahmefällen ist die Zustimmung der Auftraggeberin vorher einzuholen.

Für den Schutz des Liefergutes gegen Witterungseinflüsse und Zerstörung durch fremde Personen hat die Auftragnehmerin wirkungsvoll und nachhaltigt Sorge zu tragen. Die Kosten für diese Schutzmaßnahme sind in die Angebotspreise

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

einzukalkulieren.

Die Auftraggeberin übernimmt dafür keine Haftung.

Die Auftragnehmerin hat vor Anlieferung seiner Bauteile zu überprüfen, ob das Bauwerk für den Einbau seiner Bauteile vorbereitet ist.

Die Auftragnehmerin ist verpflichtet, spätestens 2 Monate vor Ablauf der Vertragszeit um die Schlussfeststellung der von ihr erwarteten Aufzugsanlage schriftlich bei der Auftraggeberin anzusuchen.

Bei der Schlussfeststellung muss ein mängelfreier Überprüfungsbefund der zugelassenen Aufzugsprüferin oder des zugelassenen Aufzugsprüfers vorliegen. Dieser Befund darf nicht älter als max. 3 Monate sein.

Die Auftragnehmerin verpflichtet sich, bei Vertragsende alle von der Auftraggeberin festgestellten Mängel, deren Behebung laut Vertrag vereinbart ist, innerhalb einer angemessenen Frist, jedenfalls vor Ablauf der Gewährleistungsfrist zu beseitigen.

Im Streitfall anerkennen beide Vertragspartner den Technischen Überwachungsverein Österreich als Schiedsstelle aller Meinungsverschiedenheiten in technischer Hinsicht.

Die Kosten für außerordentliche Überprüfungen trägt jeweils der im Streitfall unterlegene Vertragspartner.

ABSTIMMUNGSVERPFLICHTUNG:

Instandsetzungsarbeiten, die über den Rahmen von Störungsbehebungen und periodischen, kurzzeitigen Wartungsarbeiten hinausgehen, sind rechtzeitig vor Beginn der Instandsetzungsarbeiten, der Stillstand der Aufzugsanlage und die voraussichtliche Dauer der Arbeiten der Auftraggeberin mitzuteilen.

Für die Wartungstermine ist ein verbindlicher vorausschauender jährlicher Servicekalender, in dem die Lohnwoche in der die Wartung durchgeführt wird, aufzustellen und der Auftraggeberin zu übermitteln.

96.0003

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Aufzugsanlage umfasst alle Bauelemente, die für die bestimmungsgemäße Verwendung erforderlich sind.

96.0003J

Z

TT2002 Aufzugsbuch u. Anlagendokumentation

Aufzugsbuch (einfach) und Anlagendokumentation (1fach in deutscher Sprache) mit Plänen und Diagrammen, die für den Betrieb, Wartung, Inspektion, Reparatur, regelmäßige Überprüfung und Eingriffe im Notfall erforderlich sind, sind vor der Übernahme der Auftraggeberin in Papierform und in digitaler Form (pdf und/oder dwg) zu übergeben.

Die jeweils aktuelle Version der Position 00.2022 Z TTXXXX Form und Übergabe der Projektdokumentation ist einzuhalten.

96.0003L

Z

TT1802 Schlüsseltresor

Versperrbaren Schlüsseltresor liefern und in unmittelbarer Nähe des Hauseinganges einbohren und ohne Fassade zu beschädigen versetzen. Die Platzierung des Schlüsseltresors hat in Übereinstimmung mit der Auftraggeberin zu erfolgen. Die Sperre des Schlüsseltresors ist mit einem Feuerwehr Magnetschlüssel auszuführen.

Der Schlüsseltresor ist dauerhaft zu kennzeichnen.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr. Z PZZV Beschreibung der Leistung

Menge EH W

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

96.01**V****Personenseilaufzug m.Schachtschiebetür**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Die Aufzugsanlage entspricht den allgemeinen Grundsätzen für die Berücksichtigung der Bedürfnisse auch von behinderten Personen gemäß ÖNORM.

2. Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Unter Personenaufzug wird im Folgenden ein Seilaufzug, mit Triebwerksraum oder triebwerksraumlos verstanden, der aus nachstehenden Bauteilen besteht:

- 1 Fahrkorb einschließlich Fahrkorbtüren (Fahrkorbtürschwellen aus stranggepresstem Aluminium (Löcher im Türschwellenschlitz))
- 1 Tableau im Fahrkorb gemäß ÖNORM
- 1 Tableau pro Haltestelle
- 1 Steuerung (Sammelsteuerung AB)
- 1 Antriebseinheit
- 1 Notrufsystem gemäß ÖNORM

3.3 Steuerung:

Eine Sammelrufsteuerung AB wird mit einer Lastwiegeeinrichtung mit Über- und Vollast und einer Brandfallsteuerung ausgeführt.

Alle Betriebsmittel (z.B. Schaltgeräte und Anschlussklemmen) sind in einem geschlossenen, staubgeschützten und verriegelbaren Kasten montiert. Der Schaltschrank ist körperschallisoliert aufgestellt.

Interne Verkabelungen und Steuerleitungen zwischen den Befehlsgebern und der Steuerungseinheit, sind im Einheitspreis einkalkuliert.

3.4 Seilantrieb:

Ein (Standard)-Seilantrieb besteht aus:

- einem Antriebsmotor
- einer Frequenzregelung
- einem Getriebe (gegebenenfalls)
- einem Maschinenrost
- etwaigen Umlenkrollen
- einem Zusatzlüfter
- einer Treibscheibe (200 - 220 BH)

Der Wirkungsgrad des Triebwerks ist größer als 70%, die Treibscheibenwelle ist zweipunktgelagert.

3.5 Schwingungen:

Das Triebwerk ist schwingungs isoliert aufgestellt. Die Härte der schwingungs isolierten Aufnahme ist für die größtmögliche Belastung des gesamten Personenaufzuges einschließlich Überlast- und Fanglastfaktor ausgelegt. Alle Lager sind mit einer selbsttätigen Dauerschmierung ausgestattet.

Die Übertragung von Schwingungen vom Fahrkorb auf den Baukörper wird durch Maßnahmen, nach Wahl des Auftragnehmers, verhindert.

3.6 Schachstumwehrung:

Sofern der Personenaufzug nicht in einem vorhandenen Schacht eingebaut wird, sorgt der Auftraggeber für eine den zutreffenden Bestimmungen entsprechende Schachtumwehrung, bevor die Anlage in Betrieb geht.

3.7 Türen:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPoSNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Fahrkorbtüren und Schachtabschlussüren werden als selbsttätig kraftbewegte Teleskopschiebetüren (SchiT) im Durchgangsmaß 900 x 2000 mm, Konstruktion nach Wahl des Auftragnehmers, zwei- oder mehrteilig, ein- oder zweiseitig öffnend, ausgebildet.

Türblätter und Zargen, Fahrkorb und Fahrkorbtüren weisen die gleichen Oberflächen auf. Schachttüren werden einschließlich Schachtürzarge und Dämpfungselementen ausgeführt. Die Schachttürrückseite ist mit vibrationsdämmenden Werkstoff ausgeführt.

Ausführung in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) nach ÖNORM, durchgefärbt, auf Alu-Unterkonstruktion.

3.8 Materialverträglichkeit:

Erfordert die Konstruktion den Einsatz unterschiedlicher Materialien oder von Materialkombinationen, berücksichtigt der Auftragnehmer deren Verträglichkeit untereinander.

3.9 Oberflächen:

Alle Bauteile aus Stahl, mit Ausnahme der Führungsschienen werden mit Korrosionsschutz gemäß ÖNORM beschichtet (grundiert). Dies gilt auch für Bauteile, die verkleidet werden (z.B. NIRO).

Bei allen Bauteilen, die mit fertig beschichteter Oberfläche geliefert werden, bestimmt der Auftragnehmer die hierfür verwendeten Materialien.

Die Oberflächen von NIRO werden geschliffen oder gebürstet, Korn 180 bis 220, ausgeführt.

Farbbeschichtungen werden, nach Wahl des Auftragnehmers pulverbeschichtet oder einbrennlackiert und in Standardfarbe (RAL), nach Wahl des Auftraggebers, ausgeführt.

3.10 Kabinenspiegel:

An der Kabinenwand ist ein Spiegel mit den Mindesten von 60 x 40 cm angebracht.

3.11 Beleuchtung:

Beleuchtung und Notbeleuchtung sind gemäß ÖNORM ausgeführt.

3.12 Bodenbelag:

Ein rutschfester, leicht zu reinigender Bodenbelag ist ausgeführt.

3.13 Zugangssicherung:

Ein Lichtvorhang ist ausgeführt.

3.14 Anforderungen an das Brandverhalten:

Unbrennbare Standardausführung gemäß ÖNORM: Brandverhalten der Klasse A2-d0 oder A2fl-s1

4. Sicherheitsregeln:

Die Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gemäß ASV (Aufzugssicherheitsverordnung) und der ÖNORM sowie die Mindestvorgabe für die Zugänglichkeit von Aufzügen für Personen einschließlich Personen mit Behinderung gemäß ÖNORM gelten als vereinbart.

5. Angaben im Positionsstichwort:**5.1 Materialien:**

Die jeweils angeführten Oberflächen sind im Positionsstichwort wie folgt abgekürzt:

- HPL in Standardfarbe (HPL)
- grundiertes und in Standardfarbe beschichtetes Stahlblech (Beschichtet)

6. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird je Fahrkorb und je Haltestelle.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
96.0121			Aufzahlung (Az) auf einen Fahrkorb.			
96.0121H	Z		TT1808 LED-Lastträgerbeleuchtung	1,00	VE	
			Für eine Beleuchtung gemäß ÖNORM für die Ausführung mit LED.			
96.0121J	Z		TT01808 LED-Beleuchtung Bedien- u. Anzeigeelemente	1,00	VE	
			Bedien- und Anzeigeelemente mittels LED-Beleuchtung.			
96.0121K	Z		TT1810 Schlafmodusfunktion	1,00	VE	
			Kurz nach Beendigung der Fahrt, wenn kein weiterer Fahrbefehl ansteht, wird Licht, Ventilator und Türen für den Lastträger ab- und der Frequenzumformer auf Standby geschaltet.			
96.0121L	Z		TT1810 Tiefschlafmodus	1,00	VE	
			In Verbindung mit einem Zeitprogramm wird der Antrieb, Lichtgitter bzw. Lichtschranken, zusätzliche Komponenten (Bildschirm, Transformatoren, Anzeigen, etc.) und der Frequenzumformer abgeschaltet.			
96.0121P	Z		TT1802 Regenerativer Antrieb	1,00	VE	
			Der regenerative Antrieb speist den aus der Bremsenergie entstehenden Strom zurück ins Netz bzw. wird für die ständigen Verbraucher des Aufzuges verwendet.			
			Es ist sicherzustellen, dass die zurückgespeiste Energie keine Verschmutzung des Netzes entsprechend den ÖVE-Vorschriften, verursacht.			
96.0121R	Z		TT2109 Lastträger aus recyclingfähigen Materialien	1,00	VE	
			Herstellung des Lastträgers aus recyclingfähigen Materialien.			
96.0125	Z		TT1802 Schachtentlüftungs- und Rauchabzugssystem	1,00	VE	
			An Stelle der permanenten Entlüftung des Aufzugschachtes wird ein nach ÖNORM EN 12101-2 und ÖNORM EN 54-20 zertifiziertes geregeltes komplettes System zur kontrollierten Be- und Entlüftung errichtet.			
			Aufgrund der Abweichung zur ÖNORM B 2473 (Pkt. 5.2.3) ist bei dieser Maßnahme eine Gefahrenanalyse vorzulegen.			
96.0126	Z		Notruf mit Fernüberwachung			
96.0126C	Z		TT1808 Notruf mit Fernüberwachung	1,00	VE	
			Herstellen und montieren eines GSM-Notrufsystems mit Fernüberwachung für eine dreimonatige Betriebskontrolle gemäß Wiener Aufzugsgesetz 2006 § 12 Abs. 8			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

96.0127 **Z** Aufschaltgebühren**96.0127A Z TT01808 Aufschaltgebühren**

1,00 Mo

Die Aufschaltgebühr (Bereitstellungsaufwand) ist pro Monat und pro Aufzug auszupreisen. Diese Aufschaltgebühr beinhaltet:

1. Alle Systembetriebskosten, die für einen störungsfreien und funktionierenden Betrieb erforderlich sind.
2. Alle Aufwendungen zur Aufrechterhaltung des Betriebes.
3. Die Erwirkung aller notwendigen Behördengenehmigungen.
4. Die Wartung aller Bauteile und Geräte ab dem GSM-Netz bis zur Notrufsprechanlage.
5. Alle Reparaturarbeiten, Programmierarbeiten und Erneuerungen aller Teile, die für das Funktionieren des Datenübermittlungssystems erforderlich sind.
6. Sämtliche laufende Gebühren für den GSM-Anschluß wie zB. Grund-, Sprech-, Daten- und Verbindungsgebühren, SIM-Kartenpauschale, etc.

Die monatliche Aufschaltgebühr ist analog der Preisgleitung des Vollwartungsvertrages ab dem Zeitpunkt der Übernahme des Fernnotrufsystems durch die Auftraggeberin ein veränderlicher Preis und endet mit dem Datum der Schlussfeststellung (3 Jahre Gewährleistung).

96.0128 **Z** Wartung

Aufzugs - Gewährleistungsvollwartung

ZAHLUNGSVEREINBARUNG - GEWÄHRLEISTUNGSVOLLWARTUNG

(veränderliche Preise)

Am Jahresende sind der Auftraggeberin nur dann Arbeitsnachweise (in Form von EDV-Auswertungen) beizulegen, wenn diese ausdrücklich angefordert werden.

Rechnungen über mutwillige Beschädigungen (Vandalismus) sind separat zu stellen und besonders zu kennzeichnen.

96.0128A Z TT1810 3 – Jährige Gewährleistungsvollwartung

1,00 VE

VERTRAGSDAUER:

Die Vollwartung beginnt mit dem Datum der Übernahme durch die Auftraggeberin und endet mit dem Datum der Schlussfeststellung (3 Jahre Gewährleistung).

VERRECHNUNG:

1 VE = 3 Monate

Die vierteljährliche Gewährleistungsvollwartung ist zu einem veränderlichen Preis entsprechend der Preisgleitung laut MD BD-SR 75 Pkt. 10 abzurechnen.

Die Verrechnung erfolgt vierteljährlich (nach erfolgter Leistungserbringung) unabhängig von den, vom Hersteller lt. Bedienungsanleitung geforderten Wartungen.

LEISTUNGSUMFANG:

Die Behebung von Störungen und die Durchführung von Wartungsarbeiten ist in den Objektbetriebszeiten durchzuführen.

Die Auftragnehmerin überprüft, reinigt, pflegt (schmiert), repariert und erneuert alle vorhandenen und die von ihr gelieferten und eingebauten festen (statischen),

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

beweglichen (dynamischen), mechanischen, elektrischen, elektromechanischen, hydraulischen und elektronischen Bauteile und sicherheitstechnischen Einrichtungen. Weiters ist auch der Austausch nicht funktionierender Leuchtmittel in der Kabine inkl. Material beinhaltet, um einen innerhalb des vertragsmäßig vereinbarten Zeitraumes möglichst störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Bei vorhandensein einer intelligenten Schachtrauchentlüftung ist diese inkludiert und nach den Angaben der HerstellerInnen durchzuführen.

Bei Reparatur- und Erneuerungsarbeiten dürfen keine qualitätsmindernden Ersatzteile, die einen Wertverlust der Anlage zur Folge hätten, verwendet werden.

Mindestens alle zwei Monate hat unabhängig von den im Vollwartungsvertrag beschriebenen Leistungen und der laufenden Störungsbehebung, eine Inspektion der Anlage, in die ein Pflegedienst (Überprüfung, Einstellungen, Reinigung, Schmierung) eingeschlossen ist, stattzufinden.

Motoröl- und Getriebeölwechsel sind nach den Vorschriften der HerstellerInnen durchzuführen.

Die Reinigung beinhaltet auch die Säuberung der Schachtgrube und wenn vorhanden des Maschinenraumes, des Kabinendachs, der Aufzugsbauteile im Schacht und der Schachtinnenwände. Verschmutzungen, die das ortsübliche Ausmaß überschreiten (z.B. Vandalismusschäden), sind nicht Bestandteil der zu erbringenden Reinigungsleistungen.

Eventuell notwendige zwischenzeitliche Störungsbehebungen ändern die Wartungsintervalle nicht.

Eine Wartung der Anlage samt Pflegedienst (Überprüfung, Pflege, Reinigung, Schmierung, etc) ist mindesten alle ein-, zwei- oder drei Monate durchzuführen. Das tatsächlich erforderliche Wartungsintervall ist entsprechend der Herstellerangaben zu wählen.

STÖRUNGSMELDUNGEN:

Auftretende Störungen werden vom Bereitschaftsdienst oder der Gruppe Fördertechnik der MA 34 Fachbereich BTS bzw. Fachbereich Infrastrukturdienste oder vom Fernüberwachungssystem direkt der Auftragnehmerin bekannt gegeben oder angezeigt.

Die Störungsmeldung gilt zu jenem Zeitpunkt als erfolgt, zu dem die Meldung telefonisch und schriftlich (SAP Auftrag oder Bestellung) oder vom Fernüberwachungssystem direkt der Auftragnehmerin bekannt gegeben oder angezeigt wurde.

Störungen, die nicht im Zuge des Störungseinsatzes behoben werden können, sind unter Angabe der Gründe und der voraussichtlichen Stillstandszeit des Aufzuges der Auftraggeberin unverzüglich telefonisch oder mittels E-Mail zur Kenntnis zu bringen.

Sämtliche von der Aufzugsprüferin oder dem Aufzugsprüfer beanstandeten Mängel sind in der vorgeschriebenen Frist zu beheben. Die Kosten dafür sind von der Auftragnehmerin zu tragen.

Sämtliche Arbeiten (Wartungen, Störungsbehebungen, Reparaturen, behobene AufzugsprüferIn - Mängel, etc.) an den Anlagen sind zu dokumentieren und der

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Auftraggeberin zur Bestätigung vorzulegen, ausgenommen bei Wartungsarbeiten sind die Dokumentationen erst nach ausdrücklicher Anforderung beizubringen.

Die Dokumentationen der Aufzugsanlagen (Bestandspläne, Schaltbilder, Atteste, etc.) sind laufend zu aktualisieren und in Kopie der Auftraggeberin zu übergeben.

Die Auftragnehmerin wird ausdrücklich beauftragt, die anfallenden Abfälle einer umweltgerechten Verwertung oder Beseitigung unter Einhaltung aller abfallrechtlichen Bestimmungen zuzuführen. Jedenfalls ist die Auftragnehmerin für die ordnungsgemäße und fachgerechte Entsorgung aller anfallenden Altstoffe verantwortlich. Die Kosten für die Trennung und Entsorgung sind in den Einheitspreisen beinhaltet.

IM AUFTRAGSUMFANG NICHT ENHALTEN:

Die Behebung von Störungen und alle Reparaturen und Erneuerungen, die durch unsachgemäße Bedienung oder durch mutwillige Beschädigung (Vandalismus) erforderlich werden, sowie Schäden infolge höherer Gewalt (Erdbeben, Hochwasser, Feuer, Naturkatastrophen).

Die für den Betrieb und für Reparaturarbeiten benötigte elektrische Energie, die Behebung von Störungen und alle Reparaturarbeiten an der Stromzuleitung bis zum Hauptschalter, sowie an Signalleitungen außerhalb des Aufzugsschachtes und des Triebwerksraumes. Allgemeine Reinigungsarbeiten an der Umwehrgung, den Portalen und des Kabineninnenraumes.

Die aufgrund künftiger Vorschriften und Gesetze auferlegten Arbeiten, sofern wesentliche Charakteristika der Anlage geändert werden.

ABSTIMMUNGSVERPFLICHTUNG:

Instandsetzungsarbeiten, die über den Rahmen von Störungsbehebungen und periodischen, kurzzeitigen Wartungsarbeiten hinausgehen, sind rechtzeitig vor Beginn der Instandsetzungsarbeiten, der Stillstand der Aufzugsanlage und die voraussichtliche Dauer der Arbeiten der Auftraggeberin mitzuteilen.

Für die Wartungstermine ist ein verbindlicher vorausschauender jährlicher Servicekalender, in dem die Lohnwoche in der die Wartung durchgeführt wird, aufzustellen und der Auftraggeberin zu übermitteln.

96.0129

Z**Energieeffizienz**

Die geforderte Energieeffizienzklasse ist rechnerisch oder mittels Referenzanlagenmessung an einer bestehenden Anlage von der Bestbieterin vor Bekanntgabe der Zuschlagsentscheidung nachzuweisen. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Aufzugsprüferin oder der Aufzugsprüfer mit der Messung der Energieeffizienzklasse von der Auftragnehmerin mit der Messung zu beauftragen und abzurechnen. Die daraus entstehenden Kosten (Beistellung von Personal, Gebühren, Rechnungen etc.) sind in die Einheitspreise der Position "Energieeffizienz" einzurechnen.

96.0129A**Z****TT2003 Energieeffizienz**

1,00 PA

Die Bestbieterin hat vor der Vergabe des Auftrags eine Energieeffizienzberechnung lt. ÖNORM EN ISO 25745-2 zu erstellen bzw. eine Messung einer gleichwertigen Referenzanlage der Auftraggeberin vor zu legen. Die Anlage hat als

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Leistungsmerkmal der Energieeffizienzklasse "B" zu entsprechen (ÖNORM EN ISO 25745-2 Pkt. 6.4. Tabelle 7).

Achtung: Kann eine Energieeffizienzberechnung samt dazugehörigen Unterlagen bzw. Messung lt. ÖNORM EN ISO 25745-1 an einer Referenzanlage nicht binnen 14 Kalendertagen nach Aufforderung durch die Auftraggeberin vorgelegt werden, wird das Angebot ausgeschieden.

Wird der Nachweis durch eine Messung an einer Referenzanlage geführt, wird eine Toleranz der Förderhöhe von +/- 1,00m toleriert.

Nach Fertigstellung der Arbeiten ist die Aufzugsprüferin oder der Aufzugsprüfer mit der Überprüfung der Energieeffizienzklasse zu beauftragen und ist mit dieser Position abzurechnen. Messprotokolle und Energieeffizienzausweis sind der Auftraggeberin binnen 14 Kalendertagen nach der Messung zu übergeben.

Bei einer Nichterreichung der geforderten Energieeffizienzklasse nach Fertigstellung der Arbeiten werden Euro 5.000,- als "Pönale" in Abzug gebracht.

Die Bestimmungen lt. Angebotsformular MD BD-SR 75, Pkt. 4 bleiben hiervon unberührt.

Nutzungskategorie für Aufzüge nach ÖNORM EN ISO 25745-2:

96.0130

Z**Insgemeinspesen**

Die Erstellungskosten der notwendigen Planunterlagen für die Einreichung bei den Behörden zur Erlangung der Baubewilligung und Fertigstellungsanzeige für die gesamte Anlage sowie die dafür anfallenden Gebühren sind in dieser Position zu kalkulieren.

Die Vorprüfungs- und Abnahmekosten der Aufzugsprüferin oder des Aufzugsprüfers, sowie die Gebühren für die Prüfung der Aufzugswärter und deren Zeugnisse sind hier einzurechnen.

Sofern eine Risikoanalyse, statische Berechnungen und diverse Gutachten für die Aufzugsanlage benötigt werden, sind die daraus resultierenden Kosten in dieser Position einzurechnen.

Weiteres ist in diese Position die Beistellung sämtlicher für die Überprüfungen der Anlage notwendigen Geräte, Materialien, Belastungsgewichte sowie die Entsendung qualifizierten Personals für sämtliche Genehmigungs-, Abnahme- und Prüfungsverfahren einzukalkulieren.

Weiters sind benötigte Einreichungen (Abgaben etc.) zur Freihaltung öffentlicher Verkehrsflächen in dieser Position einzurechnen.

96.0130A**Z****TT1802 Insgemeinspesen**

1,00 PA

96.90**Z****TT1802 Regiearbeiten**

Der Stundensatz ist ein Inklusivsatz, einschließlich aller Zuschläge, Erschwernisse, Wegzeiten, Fahrtspesen, Steuern, Abgaben und aller in Frage kommenden Zulagen, inklusive Beistellung aller Geräte und Werkzeuge für speziell beauftragte Leistungen während der normalen Arbeitszeit.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Bei allenfalls angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung gemäß den Allgemeinen Vertragsbestimmungen der Stadt Wien für Bauleistungen (WD 314).

Regiearbeiten dürfen nur nach vorheriger Genehmigung seitens der Auftraggeberin durchgeführt werden.

Für die Dokumentation sind die von der Auftraggeberin aufgelegten Regiescheine (WD29) zu verwenden.

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

96.9001	Z		Regiearbeiten – schriftl. Anm. Die Aufzeichnungen von Regieleistungen sind der Auftraggeberin wöchentlich zu übergeben, die Verrechnung hat monatlich zu erfolgen. Sollten die angeführten Fristen von der Auftragnehmerin nicht eingehalten werden und erfolgte keine zeitgerechte schriftliche Anmeldung über vorgesehene Regiearbeiten bei der Auftraggeberin, so behält sich die MA 34 das Recht vor, mangels nachträglicher Überprüfbarkeit, die Regiearbeiten nicht anzuerkennen.			
96.9001A	Z		TT1802 Aufzugs Spezialmonteur Spezialmonteur	1,00	h	
96.9001B	Z		TT1802 Aufzugs Monteur Monteur	1,00	h	
97	Z		TT1402 Dokumentation HKLS TT1402 Dokumentation HKLS Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen: 1. Allgemeines Die Dokumentation ist in deutscher Sprache auszuführen. Die Übergabe der Dokumentationen erfolgt durch den Auftragnehmer nach Vorgaben der MA 34 und ist in der allgemeinen Vertragsbestimmung zur Dokumentation in der LV-Position 00.2022 Z TT1902 Form und Übergabe der Projektdokumentation geregelt. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Nebenleistungen: Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen: Positionen die Dienstleistungen für Dokumentationen beschreiben und die nicht auszupreisen sind, werden als Vorbemerkung angeführt und stellen Nebenleistungen dar. Diese Positionen sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Leistungsgruppe (der Hauptleistung) einzurechnen.			
97.01	Z		TT1908 Dokumentation von Trinkwasseranlagen (TWA)			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
			LB-HT-013	Preisangaben in EUR		
97.0101	Z		Verzeichnis der grundlegenden Planungsdaten			
97.0101A	Z		TT1402 Verzeichnis der grundlegenden Planungsdaten			
97.0101B	Z		TT1402 Daten Trinkwasser Daten Trinkwasser vom WVU Wasserbeschaffenheit, Parameterwerte (chemisch/mikrobiologisch) Versorgungsdruck (Druckanfrage)			
97.0101C	Z		TT1402 Wärmebereitstellung Wärmebereitstellung (Energieträger, Bauart)			
97.0101D	Z		TT2306 Beschreibung der Anlage TWA Beschreibung der Anlage gemäß ÖNORM B 1921 z.B. heizungswasser- oder elektrisch betriebene Trinkwassererwärmungsanlage (TWEA) zentral oder dezentral, mit/ ohne Temperaturhaltung (Zirkulation), Warmwasserbereiter mit Speicher, mit / ohne integrierten Wärmetauscher- oder Durchfluss-Warmwasserbereiter etc. .			
97.0101E	Z		TT1402 Funktionsbeschreibungen für Geräte und Bauteile TWA Funktionsbeschreibungen für Geräte und Bauteile sowie steuer- und regeltechnische Anlagen der Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0101F	Z		TT1402 Angaben zum Warmwasserbereiter Angaben zum Warmwasserbereiter (System, Leistung, Auslegungsdaten)			
97.0101G	Z		TT1402 Einstellparameter TWA Einstellparameter (Betriebszeiten, Temperatur, Druck, Durchfluss, Leistung usw.) von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0101H	Z		TT1402 Sicherheitseinrichtungen Sicherheitseinrichtungen nach ÖNORM B 2531, ÖNORM EN 806-2 und ÖNORM EN 1717			
97.0101I	Z		TT1402 Verbrauchseinrichtungen Verbrauchseinrichtungen (Armaturen, Mischer, Thermostate, Spüleinrichtungen)			
97.0101J	Z		TT1402 Werkstoffwahl Werkstoffwahl (ÖNORM EN 806-2)			
97.0101K	Z		TT1402 Hygieneplan Hygieneplan nach VDI 6023	1,00	PA	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0101L	Z	TT1605 Gutachten Nachbehandlung	Gutachten Nachbehandlung (Filterung, Enthärtung, Dosierung, Desinfektion etc.) gemäß Trinkwasserverordnung			
97.0101M	Z	TT1402 Wärme-, Kälte- und Schalldämmung TWA	Dokumentation von Maßnahmen zur Wärme-, Kälte- und Schalldämmung von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0101N	Z	TT1402 Brandschutztechnische Maßnahmen TWA	Brandschutztechnische Maßnahmen (CE-Zertifikat, Leistungserklärung, Klassifizierungsbericht, technische Zulassung, für Abschottungen und Streckenisolierungen) von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0101P	Z	TT1402 Prüfbericht und Prüfbuch Löschwasserleitungen	Prüfbericht und Prüfbuch Löschwasserleitungen nach TRVB 128 S (durch akkreditierte Prüfstelle)	1,00	PA	
97.0102	Z		Bestandsunterlagen bzw. Unterlagen für Betrieb und Wartung			
97.0102A	Z	TT1402 Bestandsunterlagen bzw. Unterlagen für Betr. u. Wart.				
97.0102B	Z	TT1402 Bestandspläne TWA	Bestandspläne nach ÖNORM H 6010 von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0102C	Z	TT1402 Anlagenschema TWA	Anlagenschema nach ÖNORM H 6010 von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0102D	Z	TT1402 Strangschema TWA	Strangschema nach ÖNORM H 6010 von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0102E	Z	TT1402 Dimensionierung für Warm- und Kaltwasser	Dimensionierung der Warm- und Kaltwasserleitungen (ÖNORM EN 806-3, DIN 1988-300)	1,00	PA	
97.0102F	Z	TT1402 Berechnung der Zirkulationsanlage	Berechnung der Zirkulationsanlage (DVGW W 553)	1,00	PA	
97.0102G	Z	TT1402 Einregulierungsprotokoll	Einregulierungsprotokoll			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0102H	Z		TT2306 Protokoll der Inbetriebnahm Protokoll der Inbetriebnahme (mit Erstuntersuchung) gemäß ÖNORM B 1921 in Verbindung mit Pos. 35.6002A			
97.0102I	Z		TT1402 Druckprüfungsprotokoll Druckprüfungsprotokolle nach ÖNORM B 2531			
97.0102J	Z		TT1402 Spülprotokoll TWA Spülprotokoll nach ÖNORM EN 806-4 bzw. ÖNORM B 2531 von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0102K	Z		TT1402 Wartungs- und Inspektionsanleitung TWA Wartungs- und Inspektionsanleitung (gemäß ÖNORM EN 806-5) von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0102L	Z		TT2212 Betriebsanleitungen Betriebsanleitungen für Einbaukomponenten in der Trinkwasseranlage (TWA), Betriebsvorgaben (Betriebsweise, betriebliche Maßnahmen)			
97.0102M	Z		TT1402 Ersatzteilliste TWA Ersatzteilliste von Trinkwasseranlagen (TWA)			
97.0102N	Z		TT1402 Einweisung und Schulung Trinkwasseranlagen. Dokumentation über die Einweisung und Schulung des Wartungs- und Bedienungspersonals (VDI 6023)			
97.0102O	Z		TT2306 Probenahmeplan Probenahmeplan gemäß ÖNORM B 1921			
97.02	Z		TT1908 Dokumentation von Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0201	Z		Verzeichnis der grundlegenden Planungsdaten			
97.0201A	Z		TT1402 Verzeichnis der vereinbarten grundlegenden Planungsda			
97.0201B	Z		TT1402 Heizlastberechnung Heizlastberechnung (ÖNORM H 7500/ EN 12831 bzw. Heizleistungsnachweis bei Austauschverfahren)	1,00	PA	
97.0201C	Z		TT1402 Dimensionierung Dimensionierung der Warmwasser-Heizungsanlage (Rohrnetz, Druckverlust, Wärmeverlust, Pumpe, Expansion etc.)	1,00	PA	

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0201D	Z		TT1402 Beschreibung der Anlage WWHE Beschreibung der Anlage (Energieträger, Bauart, Wärmeabgabe-Systeme, Verlegeart des Rohrleitungssystems etc.) von Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0201E	Z		TT2212 Funktionsbeschreibungen für Geräte und Bauteile WWHE Funktionsbeschreibungen für Geräte und Bauteile sowie steuer- und regeltechnische Anlagen bei Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0201G	Z		TT1402 Einstellparameter WWHE Einstellparameter (Betriebszeiten, Temperatur, Druck, Durchfluss, Leistung usw.) für Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0201H	Z		TT1402 Wärme-, Kälte- und Schalldämmung WWHE Dokumentation von Maßnahmen zur Wärme-, Kälte- und Schalldämmung von Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0201I	Z		TT2212 Brandschutztechnische Maßnahmen WWHE Brandschutztechnische Maßnahmen (CE-Zertifikat, Leistungserklärung, Klassifizierungsbericht, technische Zulassung, für Abschottungen und Streckenisolierungen) von Warmwasser-Heizungsanlage (WWHE), Systemkennzeichnung der Brandschutzbeschichtung nach ÖNORM B 2230-2			
97.0202	Z		Bestandsunterlagen bzw. Unterlagen für Betrieb und Wartung			
97.0202A	Z		TT1402 Bestandsunterlagen bzw. Unterlagen für Betrieb und Wa			
97.0202B	Z		TT1402 Bestandspläne WWHE Bestandspläne nach ÖNORM H 6010 von Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0202C	Z		TT2212 Anlagenschema WWHE Anlagenschema nach ÖNORM H 6010 von Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0202D	Z		TT2212 Strangschema WWHE Strangschema nach ÖNORM H 6010 von Warmwasser-Heizungsanlagen (WWHE)			
97.0202E	Z		TT1402 Betriebs-und Bedienungsanleitungen Betriebs-und Bedienungsanleitungen (ÖNORM EN 14336)			
97.0202F	Z		TT1402 Wartungs- und Inspektionsanleitung WWHE Wartungs- und Inspektionsanleitung (gemäß ÖNORM EN 12170 oder EN 12171) von Warmwasser-Heizungsanlage (WWHE)			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0202G	Z		TT2212 Regel- und elektrische Schaltkreise Regel- und elektrische Schaltkreise und Verdrahtungsplan (EN 61082-1)			
97.0202H	Z		TT1402 Anleitungen für den Betrieb von MSR-Systemen Anleitungen für den Betrieb von Steuerungs-/Regelungs- und Sicherheitssystemen			
97.0202I	Z		TT2212 Befund der Elektroanlage (Schaltkasten MSR) Befund der Elektroanlage für Schaltkasten MSR (SR 0940B)			
97.0202J	Z		TT2212 GA-System Dokumentation, Inbetriebnahme, Schulung und Übernahme von GA-System (Leitfaden GA Kapitel 7)			
97.0202K	Z		TT2212 Ersatzteilliste WWHE Ersatzteilliste von Bauteilen in der Warmwasser-Heizungsanlage (WWHE)			
97.0202L	Z		TT1402 Druck-und Dichtheitsprüfungsprotokolle Druck-und Dichtheitsprüfungsprotokolle (ÖNORM EN 14336)			
97.0202M	Z		TT1402 Anlagenprotokoll Heizungswasser Anlagenprotokoll Heizungswasser (ÖNORM H 5195-1)			
97.0202N	Z		TT1402 Spülprotokoll WWHE Spülprotokoll nach ÖNORM EN 14336 (z.B. Beschreibung der zur Reinigung eingesetzten Chemikalien etc.) von Warmwasser-Heizungsanlage (WWHE)			
97.0202O	Z		TT1402 Angaben frostgeschützter Wärmeträger Protokoll Angaben frostgeschützter Wärmeträger (ÖNORM H 5195-2)			
97.0202P	Z		TT1402 Spülprotokoll frostgeschützter Wärmeträger Spülprotokoll frostgeschützter Wärmeträger (ÖNORM H 5195-2)			
97.0202Q	Z		TT1402 Checkliste für Fehlerdiagnose Maßnahmen in Fall einer Betriebsstörung der Heizungsanlage (Checkliste für Fehlerdiagnose)			
97.0202R	Z		TT1402 Hydraulischer Abgleich Einregulierungsprotokoll (Hydraulischer Abgleich nach ÖNORM EN 14336)			
97.0202S	Z		TT1402 Inbetriebnahme bzw. Funktionskontrolle Protokoll der Inbetriebnahme bzw. Funktionskontrolle (ÖNORM EN 14336)			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0202T	Z		TT1402 Einweisung und Schulung Warmwasser-Heizungsanlagen Dokumentation über die Einweisung und Schulung des Wartungs- und Bedienungspersonals (SR0460)			
97.0202U	Z		TT2212 Installationsanzeige Gas Installationsanzeige und Benützungsbewilligung für Gasanlage (Neuinstallation)			
97.0202V	Z		TT1402 Überprüfungsbefund der Niederdruckgasanlage Überprüfungsbefund der Niederdruckgasanlage gemäß ÖVGW- Richtlinie G K63 (Erstbefund) bzw. G K21, G K12			
97.0202W	Z		TT1402 Nachweis Verbrennungsluftversorgung Nachweis der ausreichenden Verbrennungsluftversorgung gemäß ÖVGW- Richtlinie G K62 bzw. G K12			
97.0202X	Z		TT1402 Protokoll Estrichheizung Protokoll über Estrichheizung (ÖNORM B 3732)			
97.0202Y	Z		TT1402 Prüfbuch für Druckbehälter Prüfbuch für Dampfkesseln, Druckbehältern und Rohrleitungen bei Anlagen mit hohem Gefahrenpotenzial (DGÜW-V)			
97.0202Z	Z		TT1402 Vor- und Endbefund des Abgasfanges Vor- und Endbefund des Abgasfanges (Wr. Gasgesetz)			
97.03	Z		TT1908 Dokumentation von raumluftechnischen Anlagen (RLT)			
97.0301	Z		Verzeichnis der vereinbarten grundlegenden Planungsdaten			
97.0301A	Z		TT1402 Verzeichnis der vereinbarten grundlegenden Planungsdaten			
97.0301B	Z		TT1402 Grundlegende Planungsdaten und Berechnungen Grundlegende Planungsdaten und Berechnungen für die Ausführung von Anlagen für jeden Funktionsabschnitt. Berechnungen: Luftleitungen, Volumenstrom, Druckverlust, Luftwechsel, Ventilatorauslegung, Heiz- und Kühllast, Luftdurchlässe, Wärmerückgewinnung/Wirtschaftlichkeit etc.	1,00	PA	
97.0301C	Z		TT1402 Raumlufbedingungen und meteorologische Grundlagen Raumlufbedingungen und meteorologische Grundlagen (Sommer/Winter) bzw. zulässige Abweichungen			
97.0301D	Z		TT1402 Betriebszeiten Betriebszeiten			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0301E	Z		TT2212 Innere Wärmelasten Innere Wärmelasten (Dauer, Art)			
97.0301F	Z		TT1806 Personenbelegung Personenbelegung			
97.0301G	Z		TT1806 Luftgeschwindigkeiten im Raum Luftgeschwindigkeiten im Raum			
97.0301H	Z		TT2212 Schalldruckpegel Schalldruckpegel im Raum Außenluftansaugung, Fortluft-Durchlass			
97.0301I	Z		TT2212 Filterstufen/Filterklassen Filterstufen/Filterklassen			
97.0301J	Z		TT1806 Versorgungsart (Energieart) Versorgungsart (Energieart) Wärme-, Kälte- und Elektroenergie			
97.0301K	Z		TT1806 Auslegungsdaten für Wärmetauscher Auslegungsdaten für Wärmetauscher (Temperaturen für Sommer und im Winter)			
97.0301L	Z		TT1806 Differenzdruck am Energieübergabepunkt Differenzdruck am Energieübergabepunkt			
97.0301M	Z		TT1806 Bescheid der Behörde [PA] Anlagenspezifischer Bescheid der Behörde	1,00	PA	
97.0302	Z		Verzeichnis Bestandsunterlagen			
97.0302A	Z		TT1402 Verzeichnis Bestandsunterlagen			
97.0302B	Z		TT1402 Bauteile der RLT-Anlage Verzeichnis mit Angaben über sämtliche Bauteile der RLT-Anlage			
97.0302C	Z		TT1402 Bestandspläne RLT Bestandspläne nach ÖNORM H 6010 von raumluftechnischen Anlagen (RLT)			
97.0302D	Z		TT1402 Schaltpläne der RLT-Anlage Schaltpläne der RLT-Anlage mit Regelungs- und Steuerungsfunktionen			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0302E	Z		TT1402 Regelungsschema Regelungsschema mit Stromlaufplan, Rohrleitungsplan (Klemmenpläne)			
97.0302F	Z		TT2212 Zulassungsbescheinigungen für Brandschutzklappen CE-Zertifikat, Leistungserklärung für Brandschutzklappen etc. (eventuell für andere Sonderbauteile), Systemkennzeichnung der Brandschutzbeschichtung nach ÖNORM B 2230-2			
97.0302H	Z		TT1806 Messung der Emissionen Messung der Emissionen gemäß VOC-Anlagenverordnung bei Absauganlagen.	1,00	PA	
97.0302I	Z		TT1806 Inbetriebnahmeprotokoll Die Funktionsprüfungen bzw. -messungen gemäß ÖNORM EN 12599 (Klasse A) sind von einem unabhängigen Sachverständigen durchzuführen. Dem AG sind die bevorstehenden Abnahmeprüfungstermine des unabhängigen Sachverständigen durch den AN rechtzeitig schriftlich bekanntzugeben um dem AG die Teilnahme zu ermöglichen.	1,00	PA	
97.0302J	Z		TT1806 Erstbefund § 13 ASTV Erstbefund gemäß § 13 Arbeitsstättenverordnung (AStV)	1,00	PA	
97.0303	Z		Verzeichnis der Unterlagen für den Betrieb und Wartung			
97.0303A	Z		TT2212 Verzeichnis der Unterlagen für den Bet. u. Wart.			
97.0303B	Z		TT2212 Einweisung und Schulung raumluftechnische Anlagen Dokumentation über die Einweisung und Schulung des Wartungs- und Bedienungspersonals			
97.0303C	Z		TT1402 Handbuch zum Betrieb und zur Fehlersuche Handbuch zum Betrieb und zur Fehlersuche			
97.0303D	Z		TT1402 Wartungsanweisungen Wartungsanweisungen für sämtliche Bauteile der Anlage			
97.0303E	Z		TT1402 Ersatzteilverzeichnis Ersatzteilverzeichnis mit genauer Beschreibung sämtlicher Anlagenteile die Verschleiß und Verbrauch unterliegen			
97.0303F	Z		TT1402 Einstellwerte Regel- und Steuereinrichtungen Verzeichnis und Einstellwerte sämtlicher Regel- und Steuereinrichtungen (Fühler, Regler, Stellglieder, Schaltschütze, Sicherheitsschalter usw.)			

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

97.0303G Z TT1402 Software-Dokumentation

Software-Dokumentation über programmierbare und digitale automatische Regelsysteme

97.04 Z TT1911 Dokumentation Technikraum

97.0401 Z Lieferung und Montage von Anlagenschemata getrennt nach Anlagengruppen gemäß ÖNORM H 6010,
ausgeführt als in Normfarben eingefärbte Plandrucke hinter Glas oder aufkaschiert auf stabiler Grundplatte.
In diese Anlagenschemata sind alle Fabrikate und Typen
der Einbauteile einzutragen. Eine 1-fache digitale Ausfertigung ist der Dokumentation beizulegen.

97.0401A Z TT1911 Anlagenschemata für Technikraum

1,00 Stk

Je Gewerk ist ein eigenes Schemata in der entsprechenden Zentrale anzubringen!

98 Sonstige Leistungen E-Technik

Version 013 (2021-12)

98.35 Z WWAbstimmung und Koordination mit beteiligten Dritten

98.3501 Z Abstimmung und Koordination mit beteiligten Dritten für die erforderlichen E-Installationsarbeiten in Zusammenhang mit elektrisch versorgten Anlagen, wie Starkstromanlagen, Schwachstromanlagen, Aufzugsanlagen und sicherheitstechnischen Anlagen.
Alle anfallenden Kosten beteiligter Dritter werden direkt mit dem AG verrechnet.
Die Vergütung erfolgt bei Erfordernis und unabhängig von der Anzahl der Kontakte einmal für die gesamte Leistungserbringung.

98.3501A Z WWAbstimmung mit TV Anbieter

1,00 PA

98.3501B Z WWAbstimmung mit Telekommunikationsanbieter

1,00 PA

98.3501C Z WWAbstimmung mit Wiener Netze

1,00 PA

98.3501D Z WWAbstimmung mit Aufzugsfirma

1,00 PA

98.40 Z WWArbeiten in den Nischen**98.4001 Z Demontage der E-Installation in der Nische.**

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Umklemmen, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden Zählergerüste einschließlich Metallunterkonstruktion und Befestigungsmaterial
- die Demontage der bestehenden Leitungen einschließlich Tragsystem und Befestigungsmaterial
- die Demontage der Dosen und Abzweigkästen einschließlich Befestigungsmaterial
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Im Positionsstichwort ist die Breite (B.) der Nische in Millimeter (mm) angegeben.

Die Länge der Nische ist bis (b.) zu 3.000 mm abgegolten.

Die Abrechnung erfolgt pro Nische.

98.4001A Z WWDemontage der E-Installation in der Nische B.b.900mm 1,00 PA

98.4001B Z WWDemontage der E-Installation in der Nische B.b.1800mm 1,00 PA

98.4002 Z De- und Wiedermontage der E-Installation.
 In den Einheitspreis sind einkalkuliert:
 - die erforderlichen Demontagearbeiten der E-Installation (E-Inst.) insbesondere Kabel, Dosen, Verteilerkästen und Abzweiger.
 - die erforderlichen Leitungsverlängerungen einschließlich Klein- und Klemmmaterialien, Abzweigdosen, Tragsystemen und Befestigungsmaterialien
 - die Wiedermontage und Wiederinbetriebnahme.
 Im Positionsstichwort ist die Breite (B.) der Nische in Millimeter (mm) angegeben.
 Die Länge der Nische ist bis (b.) zu 3.000 mm abgegolten.
 Die Abrechnung erfolgt pro Nische.

98.4002A Z WWDe- und Wiedermontage der E-Inst. in der Nische B.b.900mm 1,00 PA

98.4002B Z WWDe- und Wiedermontage der E-Inst. in der Nische B.b.1800mm 1,00 PA

98.4003 Z WWDemontage des Allgemeinverteilers 1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Umklemmen, Abklemmen der Zu- und Ableitungen.
- die Demontage des Allgemeinverteilers einschließlich der Betriebsmittel, wie Leitungsschutzschalter, Relais, Fehlerstromschutzschalter und Schaltuhren.
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Allgemeinverteiler unabhängig von der Größe des Installationsverteilereinsatzes.

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

98.4004 Z WWDemontage der Betriebsmittel

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Umklemmen, Abklemmen der Zu- und Ableitungen.
- die Demontage der sich im bestehend bleibenden Allgemeinverteiler befindlichen Betriebsmittel, wie Leitungsschutzschalter, Relais, Fehlerstromschutzschalter und Schaltuhren.
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Allgemeinverteiler unabhängig von der Größe des Installationsverteilereinsatzes.

98.4005 Z WWDe- und Wiedermontage der Betriebsmittel

1,00 PA

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Betriebsmittel aus dem bestehenden Allgemeinverteiler
- die erforderlichen Leitungsverlängerungen einschließlich Klein- und Klemmmaterialien, Abzweigdosen, Tragsystemen und Befestigungsmaterialien
- die Zwischenlagerung der Betriebsmittel
- die Wiedermontage der Betriebsmittel in den neuen Allgemeinverteiler einschließlich Wiederinbetriebnahme.

Die Abrechnung erfolgt pro Allgemeinverteiler unabhängig von der Größe des Installationsverteilereinsatzes.

98.41 Z WWArbeiten an Verteilerkästen**98.4101 Z WWDemontage Hauptsicherungskasten**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage des bestehenden Hauptsicherungskastens einschließlich der NH-Trenner, Verschienungen und Verbindungsleitungen
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Hauptsicherungskasten.

98.4102 Z WWDemontage Vorzählersicherungsverteiler

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage des bestehenden Vorzählersicherungsverteilers einschließlich der

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Sicherungsblöcke, Verschienungen und Verbindungsleitungen

- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Vorzählersicherungsverteiler.

98.4103**Z****WWDemontage Aufzugsverteiler**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen

- die Demontage des bestehenden Aufzugsvertelers einschließlich Betriebsmittel, Verschienungen und Verbindungsleitungen

- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Aufzugsverteiler.

98.4104**Z****WWTausch Sperr- bzw. DIN-Halbzyylinder K013 auf ET08 EHSK**

1,00 PA

Tausch eines in einem bestehenden Hauptsicherungskasten eingebauten Sperr- oder DIN-Halbzyylinder der Type K013 durch einen baugleichen Sperr- oder DIN-Halbzyylinder der Type ET08-EHSK einschließlich notwendiger Nebenarbeiten.

Die Abrechnung erfolgt pro Sperr- oder DIN-Halbzyylinder.

98.4105**Z****WWDemontage Waschküchenverteiler einschließlich Steckdosen**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen

- die Demontage des bestehenden Waschküchenvertelers einschließlich Betriebsmittel, Verschienungen und Verbindungsleitungen

- die Demontage von zwei Stück Perilex-Steckdosen

- die Demontage der bestehenden Leitungen einschließlich Tragsystem und Befestigungsmaterial für die Perilex-Steckdosen

- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Waschküchenverteiler.

98.4108**Z****Demontage NH-Trenner**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen

- die Demontage des bestehenden NH-Trenners

- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro NH-Trenner.

98.42**Z****WWArbeiten an der Gegensprechanlage**

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

98.4201 Z WWDe- und Wiedermontage der Türstation

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Demontage der Türstation einschließlich Unterputzdose
- die Zwischenlagerung der Türstation einschließlich Unterputzdose
- die Wiedermontage der Türstation einschließlich Unterputzdose nach Aufforderung durch den AG
- die Wiederinbetriebnahme der Gegensprechanlage

Die Abrechnung erfolgt pro Türstation.

98.4202 Z WWDe- und Wiedermontage der Systemkomponenten

1,00 PA

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Systemkomponenten der Gegensprechanlage aus dem bestehenden Allgemeinverteiler
- die Zwischenlagerung der Systemkomponenten der Gegensprechanlage
- die Wiedermontage der Systemkomponenten der Gegensprechanlage in den neuen Allgemeinverteiler einschließlich Wiederinbetriebnahme.

Die Abrechnung erfolgt pro Gegensprechanlage.

98.4203 Z WWDemontage der Türstation einschl. Systemkomponenten

1,00 PA

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Türstation mit allen Systemkomponenten einschließlich (einschl.) der Verkabelung und des Tragsystems
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Türstation.

98.4204 Z WWDemontage der Innensprechstelle

1,00 PA

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- die Demontage der Innenstelle einschließlich der Verkabelung und des Tragsystems
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Vergütung erfolgt pro Innensprechstelle.

98.44 Z WWArbeiten in den Allgemeinbereichen**98.4401 Z WWDemontage der E-Installation im KG pro 5 Bel.**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten im Kellergeschoß (KG), wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden Beleuchtungskörper (Bel.)

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- die Demontage der Schalter oder Taster für die bestehenden Beleuchtungskörper
 - die Demontage der Dosen und Abzweigkästen für die bestehenden Beleuchtungskörper
 - die Demontage der bestehenden Leitungen einschließlich Tragsystem und Befestigungsmaterial
 - das Abtransportieren und Entsorgen.
- Die Abrechnung erfolgt pro 5 Beleuchtungskörper.

98.4402

Z**Demontage der E-Installation im Stiegenhaus (STGH).**

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten im Stiegenhaus, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden Beleuchtungskörper (Bel.)
- die Demontage der Schalter oder Taster für die bestehenden Beleuchtungskörper
- die Demontage der Dosen und Abzweigkästen für die bestehenden Beleuchtungskörper
- die Demontage der bestehenden Leitungen
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Unterputzdosen sind auszustemmen und die nicht mehr verwendete Leerverrohrung verbleibt in der Wand.

Im Positionsstichwort ist die maximale Anzahl der Beleuchtungskörper angegeben.

Die Vergütung erfolgt pro Geschoß.

98.4402A

Z**WWDemontage der E-Installation im STGH bis 2 Bel.**

1,00 PA

98.4402B

Z**WWDemontage der E-Installation im STGH ü. 2 Bel. bis 5 Bel.**

1,00 PA

98.4403

Z**WWDemontage der E-Installation im DB pro 5 Bel.**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten im Dachboden (DB), wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
 - die Demontage der bestehenden Beleuchtungskörper (Bel.)
 - die Demontage der Schalter oder Taster für die bestehenden Beleuchtungskörper
 - die Demontage der Dosen und Abzweigkästen für die bestehenden Beleuchtungskörper
 - die Demontage der bestehenden Leitungen einschließlich Tragsystem und Befestigungsmaterial
 - das Abtransportieren und Entsorgen.
- Die Abrechnung erfolgt pro 5 Beleuchtungskörper.

98.4404

Z**WWDemontage der E-Installation in der Waschküche pro 2 Bel.**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden Beleuchtungskörper (Bel.)
- die Demontage der Schalter oder Taster für die bestehenden Beleuchtungskörper
- die Demontage der Dosen und Abzweigkästen für die bestehenden

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

Beleuchtungskörper

- die Demontage der bestehenden Leitungen einschließlich Tragsystem und Befestigungsmaterial

- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro 2 Beleuchtungskörper..

98.4405**Z****WWDemontage der E-Installation über der Wohnungseingangstüre**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Umklemmen, Abklemmen der Zu- und Ableitungen

- die Demontage der bestehenden Leitungen einschließlich Tragsystem und Befestigungsmaterial

- die Demontage der Dosen und Abzweigkästen einschließlich Befestigungsmaterial

- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt pro Wohnungseingangstüre

98.4406**Z****De- und Wiedermontage der E-Installation im KG**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten im Kellergeschoß (KG), wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen

- die Demontage der bestehenden Leitungen inkl. Tragsystem und Befestigungsmaterial von der Decke

- die Wiedermontage der demontierten Leitungen inkl. Tragsystem und Befestigungsmaterial an die Wand

- die Anschlussarbeiten einschließlich Wiederinbetriebnahme.

Die Abrechnung erfolgt pro Stiege.

98.4410**Z****Demontage Kabelführungsschrank**

1,00 PA

Demontage der bestehenden Kabelführungsschränke in den Stiegenhäusern samt Entsorgung. Sämtliche Aufwendungen wie Freischalten, Wiedereinschalten, Ab-/Anklemmen der Zu-/Ableitung, Anschlussarbeiten und div. dazugehörige Folgearbeiten sind in den Einheitspreisen enthalten.

Die Vergütung erfolgt pro Geschoß.

98.45**Z****WWArbeiten im Aussenbereich****98.4501****Z****WWDemontage Mastleuchte**

1,00 Stk

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen

- die Demontage der bestehenden Mastleuchte mit Ausleger einschließlich Mast 4 m bis 6 m Höhe

- die Demontage der Verkabelung im Mast

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- das Abtransportieren und Entsorgen.
- Die Abrechnung erfolgt pro Mastleuchte.

98.4502 Z WWDemontage Wandleuchte

1,00 Stk

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden Wandleuchte mit Wandausleger 4 m bis 6 m Höhe
- die Demontage der Verkabelung zum und im Wandausleger
- das Abtransportieren und Entsorgen.
- Die Abrechnung erfolgt pro Wandleuchte.

98.4503 Z WWDemontage Hausnummernleuchte

1,00 Stk

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden Hausnummernleuchte
- die Demontage des zugehörigen Dämmerungsschalters
- die Demontage der Verkabelung zur Hausnummernleuchte und zum Dämmerungsschalter
- das Abtransportieren und Entsorgen.
- Die Abrechnung erfolgt pro Hausnummernleuchte.

98.4504 Z WWDe- und Wiedermontage blaue Hausnummernleuchte

1,00 Stk

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagetarbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der bestehenden "blauen" Hausnummernleuchte - Wiener Norm
- die Zwischenlagerung der "blauen" Hausnummernleuchte
- die Demontage der Verkabelung zur Hausnummernleuchte
- die Wiedermontage der "blauen" Hausnummernleuchte
- Die Abrechnung erfolgt pro "blauer" Hausnummernleuchte.

98.46 Z WWArbeiten an den Hauptleitungen

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

98.4601 Z WWDemontage der Hauptleitung

1,00 m

Demontage der Hauptleitung mit einem Querschnitt von 4x16 oder 5x10 bis 4x120 oder 5x95.

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der Hauptleitung einschließlich Tragsystem, wie Bügelschellen und Ankerschienen
- das Abtransportieren und Entsorgen.

Die Vergütung erfolgt pro Meter Hauptleitung.

98.60 Z WWAarbeiten an den Vorzählerteilen**98.6001 Z WWAustausch einer Vorzählersicherung**

1,00 PA

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu- und Ableitungen
- die Demontage der Vorzählersicherung aus dem bestehenden Zählerverteiler
- das Abtransportieren und Entsorgen
- das Liefern und Montieren eines Sicherungslasttrennschalters D02 3pol. laienbedienbar mit nicht auswechselbaren Passeinsätzen
- die Anschlussarbeiten einschließlich Wiederinbetriebnahme.

Die Vergütung erfolgt pro Sicherungslasttrennschalter.

98.6002 Z Austausch einer Vorzähler-Abdeckung (VZ-Abdeckung).

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Demontage der VZ-Abdeckung des bestehenden Zählerverteilers
- das Abtransportieren und Entsorgen
- das Liefern und Montieren einer Abdeckplatte aus Kunststoff als Berührungsschutzabdeckung auf den bestehenden Zählerverteiler.

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen Breite (B.) und Länge (L.) der Abdeckplatte angegeben.

Die Vergütung erfolgt pro Vorzähler-Abdeckung.

98.6002A Z WWAustausch einer VZ-Abdeckung B.b.250mm L.b.200mm

1,00 PA

98.6002B Z WWAustausch einer VZ-Abdeckung B.ü.250mm b.650 L.b.200mm

1,00 PA

98.6002C Z WWAustausch einer VZ-Abdeckung B.ü.650mm b.1100 L.b.200mm

1,00 PA

98.6003 Z Austausch einer Zählerschleife.

In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- die Vorbereitung der Demontagearbeiten, wie Freischalten, Abklemmen der Zu-

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

LGPosNr.	Z	PZZV	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	W
----------	---	------	---------------------------	-------	----	---

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

und Ableitungen

- die Demontage der Zählersteckleiste einschließlich Zählerschleife aus dem bestehenden Zählerverteiler

- das Abtransportieren und Entsorgen

- das Liefern und Montieren einer Zählersteckleiste einschließlich Zählerschleife mit Nachzähler- (NZ) Klemmen entsprechend den Anforderungen und geltenden Ausführungsbestimmungen des Netzbetreibers Wiener Netze GmbH

- die Anschlussarbeiten einschließlich Wiederinbetriebnahme.

Im Positionsstichwort sind die Polanzahl und der Querschnitt angegeben.

Die Vergütung erfolgt pro Zählerschleife.

98.6003A	Z	WWAustausch einer Zählerschleife 4 pol.10mm 2 NZ-Klemme	1,00	PA
-----------------	----------	--	------	----

98.6003B	Z	WWAustausch einer Zählerschleife 4pol.16mm2 NZ-Klemme	1,00	PA
-----------------	----------	--	------	----

98.6004	Z	Liefern und Montieren einer Abdeckplatte aus Kunststoff einschließlich Distanzschrauben zur Überdeckung eines nicht laienbedienbaren NH-Trenners.		
---------	---	---	--	--

Sämtliche Klein- und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen Breite (B.) und Länge (L.) der Abdeckplatte angegeben.

Die Vergütung erfolgt pro Abdeckplatte.

98.6004A	Z	WWAbdeckplatte für NH-Trenner B.b.160mm H.b.110mm	1,00	Stk
-----------------	----------	--	------	-----

98.6004B	Z	WWAbdeckplatte für NH-Trenner B.ü.160mm b.480 L.b.200mm	1,00	Stk
-----------------	----------	--	------	-----

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
01.1100C	Z	TT1604 Ergänzung zu Pos „Gesamte Baustellengemeinkosten n. %		
	BL001	Zustand beträgt:		
	BL002	Kosten beträgt:		
	BL003	der Baustelle beträgt:		
01.1106A	Z	TT2403 Ergänzung zu Pos„Gesamte Baustellengemeinkosten n. %“		
	BL001	Zustand beträgt:		
	BL002	Kosten beträgt:		
	BL003	der Baustelle beträgt:		
19.4100F	Z	TT2302-Erzeugnis/Type zu 19.41 Beispiel AG		
	BL001	Angeboten:		
63.0101E	Z	TT2303 WC-Schale wandhängend Tiefspüler Kind	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0105A	Z	TT2303 WC-Schale bodenstehend Tiefspüler Baby	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0251E	Z	TT2201 Wasserlose Anlage+Sperrfl. Keramik	1,00	Stk
	BL003	Fab.:		
	BL004	Type:		
63.0251F	Z	TT2201 Wasserlose Anlage+Sperrfl. gf verstärkt Kunstst.	1,00	Stk
	BL003	Fab.:		
	BL004	Type:		
63.0252E	Z	TT2201 Wasserlose Anlage+Membran. Keramik	1,00	Stk
	BL004	Fab.:		
	BL005	Type:		

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

Lücken

	LNr.	Lückentext	Menge	EH
63.0252F	Z	TT2201 Wasserlose Anlage+Membran. gf verstärkt Kunstst.	1,00	Stk
	BL004	Fab.:		
	BL005	Type:		
63.0261A	Z	TT2201 Urinal-Trennwand	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0521A	Z	TT2201 Waschrinne NIRO	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0531A	Z	TT2201 Ausgussbecken Kunststoff 50x40	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0531B	Z	TT2201 Ausgussbecken Kunststoff 70x50	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0531C	Z	TT2201 Ausgussbecken Kunststoff 50x40 mit Rost	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.0540A	Z	TT2201 Reihenwaschanlage für 3 Personen, einreihig	1,00	Stk
	BL003	Fab.:		
	BL004	Type:		
63.1402A	Z	TT2201 Thermostatisches Waschtisch-Mischventil	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
63.1514A	Z	TT2302 Therm.-Brause-Arm. m. E-Funkt. Wand DNID 15 UP-Leit.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.1514B	Z	TT2302 Therm.-Brause-Arm. m. E-Funkt. Wand DNID 15 OP-Leit.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.1514C	Z	TT2302 Therm.-Brause-Arm. m. E-Funkt. Wand DNID 15 Br.Schl.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.3006A	Z	TT2201 WC-Rollenpapierhalter 5 Rollen	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.3007A	Z	TT2201 WC-Rollenpapierhalter 2 Rolle	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.3122A	Z	TT2201 Universal-Präparatspender	1,00	Stk
	BL002	Fab.:		
	BL003	Type:		
63.3123A	Z	TT2201 Seifenspender 1100 ml	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.3124A	Z	TT2201 Seifenspender (AH)	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

Lücken

	LNr.	Lückentext	Menge	EH
63.3127A	Z	TT2201 Schalenhalter mit Abtropfschale für Seifenspender	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.3130B	Z	TT2201 Faltpapierhandtuchspender	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.5048	Z	TT2303 Waschtisch elektrisch höhenverstellbar	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.5050A	Z	TT2201 Edelstahltrinkbrunnen	1,00	Stk
	BL003	Fab.:		
	BL004	Type:		
63.5052A	Z	TT2303 Edelstahltrinkbrunnen f. Innen wandmont. m. Tr.-Armat	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.5052B	Z	TT2303 Edelstahltrinkbrunnen f. Innen wandm. m. Fl.Armatur	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.5052C	Z	TT2303 Trinkbrunnen f. Innen wandmont. m. TR. u. Fl.Arm.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.5053A	Z	TT2303 Trinkbrunnen f. Innen freist. m. Tr.Arm.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		

LB Bürostandard HT-013

Haustechnik

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

Lücken				
	LNr.	Lückentext	Menge	EH
63.5053B	Z	TT2303 Trinkbrunnen f. Innen freist. m. Fl.Arm.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		
63.5053C	Z	TT2303 Trinkbrunnen f. Innen freist. m. Tr.u. Fl.Arm.	1,00	Stk
	BL001	Fab.:		
	BL002	Type:		

LB Bürostandard HT-013**Haustechnik**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 16.07.2024

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	0
01	Baustellengemeinkosten	2
05	Netzersatzanlagen	5
06	Niederspannungsverteilungen	5
08	Kabel und Leitungen	16
09	Rohr- und Tragsysteme	19
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	27
11	Beleuchtung	28
12	Erdungs- u. Blitzschutzanlagen	40
13	TT Leuchtendemontage	44
18	Kommunikationsanlagen	44
19	Strukturierte Verkabelung	45
21	Sicherheitstechnik	49
22	TT2211 Einbruchmeldeanlage	77
26	Kompaktpositionen E-Installation	86
27	Alternative Stromerzeugungsanlagen	94
30	Regieleistungen, Planung, Projektunterlagen	95
35	Wärmebereitstellung f. Heizung u. Warmwasser	100
36	Wärmeverteilung	109
38	Wärmeabgabe	119
40	WWFernwärme	266
45	Solarwärmeanlagen	270
50	Lüftungsanlagen, Lüftungs(zentral)geräte, Ventilatoren	271
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	285
55	Brandschutzklappen u. Brandrauch-Steuerklappen m. Brandschutz	291
61	Abwasseranlagen	299
62	Wasseranlagen	307
63	Sanitäre Einrichtungen	312
64	Gasanlagen	361
65	Feuerlöschanlagen	367
67	Kälteanlagen	378
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	400
80	Mess- und Kontrollgeräte	401
81	Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen	402
83	Feuerschutz und Schalldämmung	402
86	GA-Management (GA-M)	404
87	GA-System Feldgeräte	408
90	Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System	410
95	Wartung Gewährleistungszeitraum HKLS	412
96	Förderanlagen	413
97	TT1402 Dokumentation HKLS	422
98	Sonstige Leistungen E-Technik	431
	Protokoll Bieterlücken	441