|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

# Ständige Vorbemerkung der LB

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

# Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 20, 2015-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW), erstellt.

# 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

# 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.

# 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.

Angebotene 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).

# 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.

# Zulassungen:

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

# 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

# Nur Liefern:

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

# 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.

# Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

# 35 System-Abgasanlagen

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

# Allgemeines

System-Abgasanlagen sind aus kompatiblen Bauteilen eines Herstellers, der die Produkthaftung für die gesamte System-Abgasanlage übernimmt, zusammengesetzt.

* + aus **Keramik** (km)
  + aus nichtrostender 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.
  + aus **Kunststoff** (Kunstst).
  1. für Brennstoffe der Gruppe 1, 2 und 3:
     + Brennstoffgruppe 1: Gas
     + Brennstoffgruppe 2: Gas + Öl
     + Brennstoffgruppe 3: Gas + Öl + Holz

Es werden nur dem System (eines Herstellers) zugehörige Bauteile und Materialien verwendet.

# Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

* + Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
  + eine betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung, bei elektrotechnischen Teilen
  + Verbindungselemente und Verbrauchsmaterial, ohne Unterschied der Verbindungstechnik (Briden-, Steck- oder Schweißsystem) (z.B. für Klemmbänder, Bajonettverschlüsse, Schweißmaterial sowie bei Nassbetriebsweise gegebenenfalls erforderliche Dichtungen).
  + Abstandhalter zur Fixierung (Zentrierung) der Verbrennungsgasleitung

# Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Arbeitshöhen werden ab der jeweiligen Oberkante der Geschoßrohdecke bis Unterkante Geschoßrohdecke gemessen, im Dachgeschoß ab Oberkante Geschoßrohdecke bis Oberkante Fangmündung.

Abgerechnet wird die fertige, gerade Rohrleitung.

Formstücke (z.B. T-Stücke, Bögen) werden durchgemessen und mit einer Aufzahlung abgerechnet.

Aufzahlungspositionen gelten ohne Unterschied der Höhe.

# Abkürzungsverzeichnis:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

Im Folgenden werden in den Positionsstichwörtern beziehungsweise in den Positionstexten System-Abgasanlagen mit SA und **mehrschalig** mit ms abgekürzt.

* + Temperaturklasse **T200**: Nennbetriebstemperatur in der Abgasanlage bis 200° C
  + Temperaturklasse **T400**: Nennbetriebstemperatur in der Abgasanlage bis 400° C
  + **V**: Hinterlüftung mit Zuluftöffnung im Sohlenbereich und Abluftöffnung im Kopfbereich zur Abführung von Feuchte
  + **D**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **über** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchteempfindliches System, **Trocken**betrieb (bisherige Bezeichnung: ***FE***))
  + **W**: System-Abgasanlagen, bei der unter normalen Bedingungen die Temperatur der inneren Oberfläche des Innenrohres **unter** dem Wasserdampftaupunkt liegt (= feuchte**un**empfindliches System, **Nass**betrieb (bisherige Bezeichnung: ***FU***))
  + **GW3** beziehungsweise W3G: bei allen Brennstoffen - russbrandbeständige und feuchteunempfindliche System-Abgasanlagen
  + **BD:** Blower Door - gerechte Ausführung der System-Abgasanlagen für den Einsatz in Gebäuden mit Luftdichter Gebäudehülle
  + **BW**:Brennwertgerät-taugliche System-Abgasanlage
  + **LAS**:Kombination aus einer Abgasanlage und einer Verbrennungsluftzuführung (nebeneinander oder konzentrisch angeordnet) für den Anschluss raumluftunabhängiger Feuerstätten - für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe, verschiedener Geschosse und verschiedener Wohn- oder Betriebseinheiten
  + **N**: System-Abgasanlagen, in der - abgesehen von einem etwaigen Anfahrstoß - bei planmäßigem Betrieb **Unterdruck** herrscht
  + **P**: System-Abgasanlagen, in der bei planmäßigem Betrieb der Druck innerhalb der Abgasanlage größer ist als außerhalb
  + **G**: Abgasanlage, die der Temperaturbelastung eines Russbrandes standhält
  + **O**: Abgasanlage, die der Temperaturbelastung eines Russbrandes nicht standhält

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **350510** | **+** | **Doppelwandiges Keram. Edelstahls.KeraStar f.ÖuG.(SCHIEDEL)**  **1. Allgemeines:** |
|  | | Im Folgenden ist eine mehrschalige doppelwandige Unterdruck-System-Abgasanlage (SA) beschrieben (Edelstahl-Innenrohr mit Wärmedämmung und Edelstahl-Außenmantel). |
| **2. Eigenschaften:** |
| * Temperaturklasse T200 * Unterdruckabgasanlage (N1) * feuchtigkeitsunempfindliche Abgasanlage (W) für Brennstoffe der Brennstoffgruppe 2 (Öl/Gas) * nicht russbrandbeständige Abgasanlage (O) |

# Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführungsart und die Anzahl der Züge angegeben.

# Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abgerechnet wird die Gesamthöhe der Anlage.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

# Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

350510 **+**

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

# 350510

**+ Material zu 35.SA Innendurchmesser KeraStar f.ÖuG.**

Betrifft Position: Innendurchmesser (ID):

350510 **+**

Doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem (Dw.Ker.Edelstahls.) für Öl und Gas (ÖuG.) Für Wand- und Bodenmontage

Bestehend aus einem Edelstahl-Doppelwandsystem:

* mit keramischen Innenrohren
* mit einer werkseitig angebrachten 60 mm dicken Mineralfaser-Wärmedämmung
* mit einem Edelstahl-Außenrohr (Werkstoff Nr.: 1.4301) mit einer Wanddicke von 0,4 mm

# 350510A

**+ Dw.Kera.Edelstahls.Schiedel KeraStar T200/N1/W/2/O f.ÖuG.**

doppelwandiges Edelstahlsystem Schiedel KeraStar von SCHIEDEL.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0,00 m **. . . . . . . . . . . .**

# 350510B

**+ Az dw.ker.Edelstahls.systemgerechter Fußteil KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Fußteil Bodenmontage mit Kondensatablauf oder Wandkonsole mit Ablauf für Wandmontage einschließlich passender Montageschiene für Wandmontage.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510C

**+ Az dw.ker.Edelstahls.systemg.Putztürans.KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Putztüranschluss Rund für Öl, Gas.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

# 350510D

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

# + Az dw.ker.Edelstahls.systemgerechtes T-Stück KeraStar f.ÖuG.

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für ein systemgerechtes SCHIEDEL KeraStar T-Stück 90 Grad (Rauchrohranschluss).

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510E

**+ Az dw.ker.Edelstahls.systemg.Mündungsabs.KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen systemgerechten SCHIEDEL KeraStar Mündungsabschluss.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510G

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Anschlussübergang KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL KeraStar Anschlussübergang.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510H

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Wandhalter KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für einen SCHIEDEL KeraStar Wandhalter zur Wandbefestigung, einschließlich erforderlichen Verlängerungen.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510I

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Dachdurchführung KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine Dachdurchführung (DD) mit Regenkragen von SCHIEDEL KeraStar.

Dachneigung (Grad):

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510K

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Abdeckrosette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Abdeckrosette bei Dachdurchführungen (im Untersichtbereich).

Dachneigung (Grad):

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGPosNr.**  PZZV | Z | **Beschreibung der Leistung**  Lohn Sonstiges | Einheitspreis | **Menge EH** | W  **Positionspreis** |

# 350510L

LB-HB-020+ABK-012 Preisangaben in EUR

# + Az dw.ker.Edelstahls.IGNIS Protect KeraStar f.ÖuG.

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für ein SCHIEDEL KeraStar IGNIS Protect bei Wanddurchführung (WD), durch brennbare Bauteile.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510M

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Regenrosette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Regenrosette zum Schutz vor Niederschlagswasser für Wanddurchführung.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510N

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Anschlussrosette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Anschlussrosette bei Wanddurchführungen für Innen / Außen.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510O

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Manschette KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Manschette, statisch und Wandhalter statisch als zusätzliche statische Sicherung ab 1,5 m freistehender Bauhöhe über letzten Wandhalter.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**

# 350510P

**+ Az dw.ker.Edelstahls.Regenhaube KeraStar f.ÖuG.**

Aufzahlung (Az) auf ein doppelwandiges keramisches Edelstahlsystem für eine SCHIEDEL KeraStar Regenhaube zum Schutz vor Niederschlagswasser.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . .

0 Stk **. . . . . . . . . . . .**