
LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne

Seite: 1
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung

EP [EUR]

GP [EUR]

Bauvorhaben Evangelisches
Altenpflegeheim
Holzhausener Straße 7
39629 Bismark

Los 8

Gewerk Heizungs-, Lüftungs-
und Sanitär-
installation

Bauherr Diakonieverein
Bismark e.V.
Holzhausener Straße 22
39629 Bismark

Vorbemerkungen

Der Diakonieverein Bismark e.V. plant ein Pflegeheim für 20 Demenzkranke Bewohner.

Die Beheizung erfolgt über 2 Stck Luftwärmepumpen als 2-er Kaskade. Die Räume werden über eine Fußbodenheizung mit Wärme versorgt. Die Verlegung der Heizungsleitungen erfolgt im Fußbodenaufbau. Zur Absicherung der Warmwasserbereitung wird zusätzlich eine Brennwerttherme vorgesehen, die die Spitzenzeiten absichert.

Die Sanitärleitungen (KW,WW,Z) werden auf dem Rohfußboden verlegt.

Heizungsinstallation:

Die Anlage ist nach den anerkannten Regeln der Technik zu errichten. Folgende Vorschriften sind unter anderem zu beachten:

- VDI Richtlinie 2035 Vermeidung von Schäden in der WW-Heizungsanlagen
- Verlegevorschriften der angebotenen Hersteller
- DIN 18350 Heizanlagen

Sanitärinstallation:

Die Anlage ist nach anerkannten Regeln der Technik zu installieren. Nachfolgende DIN Vorschriften sind unter anderem zu beachten:

- DIN 1986-100: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- DIN EN 12056-2: Schmutzwasseranlagen von Gebäude
- DIN 1988-1 und 2: Technische Regeln für Trinkwasser-Installation
- DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigung in der Trinkwasser-Installation
- VDI 6023-1 Trinkwasserhygiene
- Verlegevorschriften der angebotenen Materialien

Lüftungsinstallation:

Die Anlage ist nach anerkannten Regeln der Technik zu installieren. Herstellerangaben sind zu beachten und umzusetzen.

Bitte beachten:**Zusatzbemerkung:**

Alle **Maßangaben** bezogen auf Materialien sind **cirka Maße**.

Am LV-Ende Seite 188-189 ist eine Liste für die Positionen aufgeführt, wo Fabrikaks- und Typenangaben abgefordert werden. Unbedingt ausfüllen!

Ergänzende Vertragsbedingungen/Hinweise

- Es wird ein VOB Vertrag abgeschlossen
- Bauabzüge zur SR: 1,1 % von Bruttoschlussrechnung (Bauwasser, Baustrom, Versicherung, WC usw.)
- Sicherheitsleistungen:
Abzug je Abschlagsrechnung 5 % von Rechnungssumme oder Vertragserfüllungsbürgschaft
Schlussrechnung: 3% Einbehalt oder Sachmängelbürgschaft (Gewährleistungsbürgschaft)
- alle Stundenlohnarbeiten sind im Vorfeld abzustimmen mit BL/AG
- Teilnahme eines kompetenten Firmenvertreters zur wöchentlichen Bauberatung wird gefordert (im Zuge der Ausführung der Hauptleistung)
- Prüfzeugnisse sind zur Schlussrechnung vorzulegen
- Ggf. notwendige/sich ergebende Nachträge sind auf Verlangen in Lohn/Material aufzugliedern.
Überhöhte Forderungen werden durch den Bauherrn nicht freigegeben!

Objekt/Ausführungsinformation:

Objekt liegt in Bebauungslage Randbereich Innenstadt Bismark.
Zufahrt über Holzhausener Straße 7. Zufahrtsbreite ca. 4,00 m
Länge von Straße bis Baufeld ca. 130 m.
Wendmöglichkeit: ja, aber begrenzt.
Stellfläche für eigenen Transporter im normalen Umfang: ja
Materialzwischenlagerung: ja, in überschaubaren Umfang, Grundstück ist eingezäunt und befindet sich auf dem Gelände eines voll genutzten Pflegeheimes.
Abgrenzung erfolgt durch Bauzaun

Ausführungszeitraum:

- Bauablauf lt. Anlage
- auf Grund der Objektgröße sowie der Terminierungen durch den Bauherrn sind folgende

**Mindesteinsatzzahlen an
Arbeitskräften
einzuhalten: 4 AK
in Spitzenzeiten: 6 AK**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 4
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|-------|---|-----------|-----------|
| Z1-Titel 1 | | KG 411: Abwasseranlagen Abwassersystem HT Abflußrohr zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden bestehend aus Polypropylen (PP) - sind heißwasserbetändig - dauerhaft schwer entflammbar - mit eingelegter Lippendichtung - chemisch beständig Verlegung nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen. Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung an Wand und Decke nach statischen Erfordernissen unter Einhaltung der DIN 4109. Paßstücke und Verschnitt sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzu- kalkulieren. Verbindung: Steckmuffe | | |
| 1.10 | 60 m | HT- Abflußrohr DN 32, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.20 | 40 m | HT- Abflußrohr DN 40, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.30 | 80 m | HT- Abflußrohr DN 56, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.40 | 90 m | HT- Abflußrohr DN 70, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 5
 Datum: 10.07.2025

| | | | | |
|-------------|--------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------------|--------------|------------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | |
|------|------|--|--|--|
| 1.50 | 50 m | HT - Abflußrohr DN 100, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|------|------|--|--|--|

EP: GP:

Die nachfolgenden Positionen sind auf das angebotene System abzugleichen.

| | | | | |
|------|---------|--|--|--|
| 1.60 | 80 Stck | Bogen, DN 32, 15°-87° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|------|---------|--|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|------|---------|--|--|--|
| 1.70 | 60 Stck | Bogen, DN 40, 15°-87° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|------|---------|--|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|------|----------|--|--|--|
| 1.80 | 160 Stck | Bogen, DN 56, 15°-87° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|------|----------|--|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|------|---------|--|--|--|
| 1.90 | 50 Stck | Bogen, DN 70, 15°-87° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|------|---------|--|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|-------|---------|---|--|--|
| 1.100 | 80 Stck | Bogen, DN 100, 15°-87° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|-------|---------|---|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|-------|---------|--|--|--|
| 1.110 | 25 Stck | Abzweig, DN 32x32, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
|-------|---------|--|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 6
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| 1.120 | 20 Stck | Abzweig, DN 40 x 40, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.130 | 40 Stck | Abzweig, DN 56 x 56, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.140 | 45 Stck | Abzweig, DN 70 x 56, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.150 | 15 Stck | Abzweig, DN 70 x 70, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.160 | 30 Stck | Abzweig, DN 100 x 56, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.170 | 25 Stck | Abzweig, DN 100 x 70, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.180 | 20 Stck | Abzweig, DN 100 x 100, 45°/67°/87°, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.190 | 40 Stck | Überschiebmuffe, DN 32, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 7
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| 1.200 | 30 Stck | Überschiebmuffe, DN 40, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.210 | 70 Stck | Überschiebmuffe, DN 56, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.220 | 50 Stck | Überschiebmuffe, DN 70, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.230 | 40 Stck | Überschiebmuffe, DN 100, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.240 | 35 Stck | Siphonbogen, DN 56/40, incl. Gummimanschette DN40/30, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.250 | 20 Stck | Reduzierung, exzentrisch, DN 40x 32, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.260 | 25 Stck | Reduzierung, exzentrisch, DN 56 40, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.270 | 40 Stck | Reduzierung, exzentrisch, DN70x 56, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 1.
Seite: 8
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| 1.280 | 45 Stck | Reduzierung, exzentrisch, DN 100 x 56, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.290 | 35 Stck | Reduzierung, exzentrisch, DN 100 x 70, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.300 | 5 Stck | Wandeinbaukasten mit Rohrbelüfter DN 70 Maße ca.: B x H X T= 200 x 210 x 133 mm einschl. Montagerahmen für Abdeckplatte aus Kunststoff, UV-betändig, Farbe alpin-weiss In der Platte integrierte Öffnungen gewährleisten eine ausreichende Luftzufuhr. Zur Wartung/Inspektion ist sie durch euinen Federmechanismus leicht abnehmbar. Einbaukasten in Trockenbauwand aus Kunststoff. | EP: | GP: |
| 1.310 | 2 Stck | Wandeinbaukasten mit Rohrbelüfter DN 100 Maße ca.: B x H X T= 200 x 210 x 133 mm einschl. Montagerahmen für Abdeckplatte aus Kunststoff, UV-betändig, Farbe alpin-weiss In der Platte integrierte Öffnungen gewährleisten eine ausreichende Luftzufuhr. Zur Wartung/Inspektion ist sie durch euinen Federmechanismus leicht abnehmbar. Einbaukasten in Trockenbauwand aus Kunststoff. | EP: | GP: |
| 1.320 | 20 Stck | PP-Schutzkappe für Rohrende in PP Durchmesser: 32 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 9
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| 1.330 | 20 Stck | PP-Schutzkappe für Rohrende in PP Durchmesser: 40 | EP: | GP: |
| 1.340 | 40 Stck | PP-Schutzkappe für Rohrende in PP Durchmesser: 50 | EP: | GP: |
| 1.350 | 20 Stck | PP-Schutzkappe für Rohrende in PP Durchmesser: 70 | EP: | GP: |
| 1.360 | 20 Stck | PP-Schutzkappe für Rohrende in PP Durchmesser: 100 | EP: | GP: |
| 1.370 | 5 Stck | Reinigungsrohr, DN 100 Reinigungsstück 90°, DN 100, mit runder Serviceöffnung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.380 | 4 Stck | Reinigungsrohr, DN 70 Reinigungsstück 90°, DN 100, mit runder Serviceöffnung Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 1.
Seite: 10
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| 1.390 | 2 Stück | <p>Fußbodenablauf</p> <p>für Verbundabdichtung (gefliester Fußboden)mit Abdichtungsmatte geruchsicher</p> <p>Ausstattung:</p> <p>Aufsatz 100 x 100 mm dreh- und höhenverstellbar Rost Edelstahl 1.4301 Stopfen, Bauschutz Abdichtungsmanschette Abdichtungsflansch zur Aufnahme der Abdichtungsbahn Geruchverschluß herausnehmbar Zulauf DN 40 Ablaufrohr mit Kugelgelenk klebbar</p> <p>Technische Daten: Belastungsklasse 300 kg Sperrwasserhöhe 30 mm Ablaufleistung Anstauhöhe 10mm 0,33 l/s Ablaufleistung Anstauhöhe 20mm 0,40 l/s Ablaufleistung nach DIN EN 1253</p> <p>Ablauf waagerecht DN 50 Ausatz mit Rahmen Edelstahl 1.4404</p> <p>R 41, HA-Raum</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 1.400 | 5 Stück | <p>Duschablauf</p> <p>für Verbundabdichtung (gefliester Fußboden)mit Abdichtungsmatte geruchsicher</p> <p>Ausstattung:</p> <p>Aufsatz 100 x 100 mm dreh- und höhenverstellbar Rost Edelstahl 1.4301 Stopfen, Bauschutz Abdichtungsmanschette Abdichtungsflansch zur Aufnahme der Abdichtungsbahn Geruchverschluß herausnehmbar Zulauf DN 40 Ablaufrohr mit Kugelgelenk klebbar</p> <p>Technische Daten: Belastungsklasse 300 kg Sperrwasserhöhe 30 mm Ablaufleistung Anstauhöhe 10mm 0,33 l/s Ablaufleistung Anstauhöhe 20mm 0,40 l/s Ablaufleistung nach DIN EN 1253</p> <p>Ablauf senkrecht DN 50 Ausatz mit Rahmen Edelstahl 1.4404</p> <p>R 38, 4 x Duschen Personal</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 1.
Seite: 11
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| | | | EP: | GP: |
| 1.410 | 5 Stck | Waschgeräte-Unterputzsiphon - für Wandeinbau, - für den Abwasserschlauch einer Wasch- oder Geschirrspülmaschine , - mit integrierter Wasserversorgung, - Ventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, - mit Montageschiene, - Abdeckplatte aus Edelstahl, - güteüberwacht, - incl. Befestigungsmaterial, - Größe DN40/50 liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 1.420 | 10 Stck | Anschlußschlauch flexibel 500 mm Muffenanschluß DN 50 Druckbeständig bis 0,5 bar, Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis 100 °C, aus laugen- und hochwärmestabilisiertem Kunststoff hergestellt zum schnellen Anschluß an Spülbecken Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
| | | | EP: | GP: |
| 1.430 | 40 Stck | Abwasserinnenreduzierstück DN 110 x 50 aus PP schwerentflammbar, für HT und KG-Rohr exzentrisch Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
| | | | EP: | GP: |
| 1.440 | 25 Stck | Abwasserinnenreduzierstück DN 110 x 75 aus PP schwerentflammbar, für HT und KG-Rohr exzentrisch Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 1.
Seite: 12
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|-------------------|--|----------|----------|
| 1.450 | 30 m ² | <p>Wärmedämmung, 30 mm Wärmedämmung von Lüftungsleitungen</p> <ul style="list-style-type: none">- im Kaltdachbereich- Deckendurchbrüche- Dämmung von Entlüftungsleitungen mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle-Matten, <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none">- Matten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit verzinktem Bindedraht, mindestens 8 Windungen pro lfd. Meter, befestigen.- Längs- und Rundstöße mit 100 mm breitem, selbstklebendem Aluminiumklebeband dicht verkleben.- An runden Leitungen Rundstöße mindestens 50 mm überlappen lassen oder durch Sicke und Gegensicke verbinden. Überlappungen der Längsstöße mindestens nach Tabelle Nr. 13 der DIN 4140 ausführen.- Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102,- Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV,- Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102,- Dämmdicke: 30 mm, <p>liefern und montieren</p> | | |

EP: GP:

| | | | | |
|-------|---------|---|--|--|
| 1.460 | 21 Stck | <p>Dunstrohranschluß 100/70/50 Dunstrohranschluß</p> <ul style="list-style-type: none">- drei Anschlußmöglichkeiten am Einsteckende für das Entlüftungsrohr DN100/70/50,- Schneidsicken für problemloses Schneiden auf gewünschte Nennweite,- große Gesamtlänge von mind. 420mm bei ca. 300mm flexibler Länge,- Temperaturbeständig -40 bis +80°C,- Brandverhalten normal entflammbar gemäß DIN 4102-KL.B2,- Größe DN100/70/50, <p>liefern und montieren</p> | | |
|-------|---------|---|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 13
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

| | | | | |
|-------|---------|---|--|--|
| 1.470 | 70 Stüc | Anschlüsse vorrichten (Einrichtungsgegenstände) auf entsprechendes Anbaumaß | | |
|-------|---------|---|--|--|

EP: GP:

- Schutzschlauch
- zum Schutz von Abwasserrohren,
 - in Wandschlitzten und Wändurchführungen,
 - gegen aggressive Baustoffe und Feuchtigkeit,
 - nach DIN 1986,
 - ungeschlitzt,
 - Dämmschichtdicke 5 mm,
 - Folienbeschichtung innen und außen,
 - strapazierfähig
 - reduziert Körperschall und verhindert Tauwasser,
 - normalentflammbar DIN 4102-B2,
 - das Dicht- und Befestigungsmaterialien ist im EP mit einzukalkulieren
- Die Dicht- und Befestigungsmaterialien müssen den Brandschutz- und bauaufsichtlichen Belangen entsprechen (entsprechende Zertifikate müssen auf Verlangen vorgelegt werden)

liefern und verlegen

| | | | | |
|-------|------|---|--|--|
| 1.480 | 60 m | für Rohr DN 32 Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | | |
|-------|------|---|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|-------|------|---|--|--|
| 1.490 | 40 m | für Rohr DN 40 Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | | |
|-------|------|---|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|-------|------|---|--|--|
| 1.500 | 80 m | für Rohr DN 50 Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | | |
|-------|------|---|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 1.
 Seite: 14
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|---------|---|-----------|-----------|
| 1.510 | 90 m | für Rohr DN 70 Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.520 | 50 m | für Rohr DN 100 Leistung wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 1.530 | 5 Stück | <p>Dichtigkeitsprüfung für Entwässerungsleitungen nach DIN EN 1610 Prüfverfahren mit Wasser: Sämtliche Öffnungen des zu prüfenden Leitungsabschnittes sind druckdicht zu verschließen. Die PE-Leitung braucht wegen ihrer längskraftschlüssigen Verbindung nicht gegen Lageveränderung gesichert werden. Nach dem Füllen der Rohrleitung und vor der eigentlichen Druckprüfung sollte eine Vorbereitungszeit von ca. 1 Stunde eingehalten werden. Die Rohrleitungen sind zur Prüfung mit Wasser zu füllen. Der Prüfdruck darf am tiefsten Punkt der Prüfstrecke max. 500 mbar betragen. Der Prüfdruck ist innerhalb von 10 mbar durch Auffüllen mit Wasser 30 Minuten aufrecht zu halten. Die Prüfordnung ist erfüllt, wenn das Volumen des zugefügten Wassers auf die benetzte Innenoberfläche folgende Werte nicht überschreitet: 0,15 l/m² für Rohrleitungen</p> <p>Position bezieht sich auf das gesamt Abwassernetz oberhalb des Fußbodens.</p> <p>Prüfung muß mit Prüfprotokoll schriftlich festgehalten werden und zur Abnahme vorgelegt werden.</p> <p>Dichtigkeitsprüfung in 5 Teil- Abschnitte</p> <p>Abschnitt 1: Räume 26,29,30,32,33,34,55 Abschnitt 2: Räume 21,22,23,24,25,54,52 Abschnitt 3: Räume 41,43,46,47,50 Abschnitt 4: Räume 36,37,38,39,40,57,59 Abschnitt 5: Räume 60,61,63,64,65</p> | EP: | GP: |
| Summe 1 | | KG 411: Abwasseranlagen | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 15
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|---------|---|----------|----------|
| Z1-Titel 2 | | KG 412: Wasseranlagen | | |
| 2.540 | 18 Stck | <p>Tiefspül-WC, spülrandlos, wandhängend</p> <ul style="list-style-type: none">- nach DIN 1385-6/DIN EN 38,- mit glasiertem Spülrand,- mit Kunststoffspülwasserverteiler für WE-Kasten oder Wandeinbau-Druckspüler,- Farbe: weiß,- Ausladung: 540 mm,- Material: Sanitärporzellan,- Gewicht: 15,0 kg,- Befestigung: Gewindestangen M 12 <p>einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none">- Befestigungssatz für die Montage- WC-Schallschutz-Set zur die Verhinderung der Schallübertragung- WC-Sitz mit Deckel, Vollprofil, mit Befestigungselementen, mit Edelstahlscharnieren 571051,- einsch. Versiegelung mit Silikon an der Fliesenwand <p>12 x Bewohner-WC 1 x Bewohner R46 1 x Besucher R61 1 x Personal Herren 2 x Personal Damen 1 x Besucher WC R 61</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| 2.550 | 2 Stüc | <p>Behindertengerechtes Tiefspül-WC wandhängendes Tiefspül-WC, 6 l</p> <p>nach CE, EN 997-CL1-6A-6C, EN 33 DIN 18040</p> <ul style="list-style-type: none">- für die Benutzung von Rollstuhlfahrer geeignet- mit kermaischer Fase zur Aufnahme der schrägen WC-Sitz Puffer gegen Verrutschen des WC-Sitzes- WC-Sitzbefestigung von außen zugänglich- mit hygienisch vorteilhaften, geschlossenen Außenflächen und abgerundeten Ecken- inkl. verdeckter Wandbefestigung mit offenem glasiertem Spülrand und Kunststoffspülverteiler- für WE-Kasten | | |

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 16
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <p>einschl. Schallschutzset einschl. Versiegelung mit licht- beständigem, dauerelastischem Silikon wandseitig</p> <p>Farbe : weiß Maße : B 395 mm T 700 mm</p> <p>Sitz-Oberkante von FFB : 480 mm</p> <p>Raum 46,60</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.560 | 2 Stüc | <p>WC-Sitz WC-Sitz für vorstehendes Behinderten-WC wandhängend mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle DIN 19516</p> <p>Abstand der Befestigung 230 mm Puffer gegen seitliches Verutschen angeschrägt</p> <p>Farbe: weiß</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.570 | 22 Stck | <p>Stützklappgriff, 700mm</p> <ul style="list-style-type: none">- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen- ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet,- dient zum Festhalten und Abstützen,- belastbar nach DIN 18024,- leicht zu reinigen,- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden,- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern,- Montage an einer Trockenbauvorwand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial,- Ausladung 700 mm, 259 mm hoch und 78 mm tief, | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 17
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

- Stangendurchmesser 33 mm,
- aus hochwertigem Polyamid,
- Farbe nach Wahl des Auftraggebers,

liefern und montieren

Bewohner-WC

Je 1 x Raum: 36,57,25,54,21,52,40,59

Je 2 x Raum:

24,22,37,39

46,47,61

EP: GP:

2.580 8 Stck

Winkelgriff für WC

- dient zum Festhalten und Abstützen,
- belastbar nach DIN 18024,
- leicht zu reinigen,
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern,
- Montage an einer Mauerwerkswand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial,
- Stangendurchmesser 33 mm,
- aus hochwertigem Polyamid,
- Farbe nach Wahl des Auftraggebers,

Achsmaß: Al= 600 mm

Wl= 300 mm

liefern und montieren

Bewohner-WC

Je 1 x Raum: 36,57,25,54,21,52,40,59

EP: GP:

2.590 2 Stck

Stützklappgriff, 850mm

- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet,
- dient zum Festhalten und Abstützen,
- belastbar nach DIN 18024,
- leicht zu reinigen,
- kann nach oben und gebremst nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 18
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <p>unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden,</p> <ul style="list-style-type: none">- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern,- Montage an einer Trockenbauvorwand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial,- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm tief,- Stangendurchmesser 33 mm,- aus hochwertigem Polyamid, <p>einschließlich: WC-Papierhalter-Aufrüstsatz</p> <ul style="list-style-type: none">- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter,- dient zur einfachen Montage an Stützgriffen,- leicht zu reinigen,- mit integrierter Rollbremse für handelsübliche Papierrollen,- 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief,- Farbe nach Wahl des Auftraggebers, <p>liefern und montieren</p> <p>R 38,60</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.600 | 2 Stüc | <p>Stützklappgriff, Ausladung 850 mm</p> <ul style="list-style-type: none">- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen,- ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet,- dient zum Festhalten und Abstützen,- belastbar nach DIN 18024,- leicht zu reinigen,- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden,- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern,- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial an Trockenbauwand- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm tief,- Stangendurchmesser 33 mm,- aus hochwertigem Polyamid,- Farbe nach Wahl des | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 19
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|--------|---|-----------|-----------|
| | | Auftraggebers, - einschließlich Befestigungsmaterial für Stützklappgriffe und Wandstützgriffe zur Befestigung an Leichtbauwänden liefern und montieren R 38,60 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.610 | 2 Stck | WC-Spülauslösung-Aufrüstsatz - WC-Spülauslösung (Funk) zur einfachen Montage und zum Aufrüsten an Stützklappgriffe - 50mm breit, 68mm hoch, 105mm lang, - Sendefrequenz 868,4 MHz, - passend zu Funk-WC-Spülsystemen des angebotenen Montageelement - aus hochwertigem Polyamid, liefern und montieren R 38, 60 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.620 | 2 Stck | WC-Steuerung (Funk/Netz) - für barrierefreies Bauen, - zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkasten über Stützklappgriffe mit Funksender, - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich, - elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend, - 1-Mengen-Spülung möglich, - Intervallspülung einstellbar, - Steckverbindung verwechslungssicher, - Betrieb mit Kleinspannung keine Netzspannung im Spülkasten, - Netzteil, extern, - Empfangseinheit geprüft nach EN 300220-1,-3 und EN 301 489-1, -3, bestehend aus: - Betätigungsplatte Mambo, Edelstahl, verschraubbar, - Steuerungselektronik mit Funkempfänger - Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert, - Lagerplatte, | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 20
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Drückerstange,- Wippe,- Befestigungsmaterial, liefern und montieren R 38,60 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.630 | 2 Stck | Wandtaster AP, zu WC-Steuerung (Funk) Zur manuellen, drahtlosen Spülauslösung von UP-Spülkästen (passend zum angebotenen Montageelement) über WC-Steuerung (Funk) Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none">- 2-Mengen Spülung auslösbar- Batteriebetrieb- Sendeeinheit geprüft nach EN 300 200-1, -3 und EN 301 489-1,-3 Technische Daten: Funkfrequenz: 868,4 MHz Funkreichweite: 10 m Betriebsspannung: 3 V DC Lieferumfang: 2 Batterien Typ AAA, 1,5 V, Befestigungsmaterial liefern und montieren R 38,60 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.640 | 2 Stck | Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz) Zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen für UP-Spülkästen (passend zum angebotenen Montageelement) Zur UP-Montage im Nass- und Trockenbau Geeignet für angebotene WC-Steuerung liefern und montieren R 38,60 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.650 | 20 Stck | WC-Bürstengarnitur <ul style="list-style-type: none">- Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid,- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphären förmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter,- gradlinig und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet,- Oberteil stufenlos drehbar,- leicht zu reinigen,- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden,- diebstahlgeschützt durch verdeckte | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 21
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|----------|---|-----------|-----------|
| | | Verschraubung, - 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief, - aus hochwertigem Polyamid, - Farbe nach Wahl des Auftraggebers, liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.660 | 20 Stück | WC-Papierrollenhalter aus Polyamid 160 mm breit einschl. Endkappe zur Abdeckung des Endbogens Farbe: nach Wahl des Bauherren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.670 | 20 Stück | WC-Reservepapierhalter aus Polyamid Länge : 120 mm D : 33 mm Rosette:D 70 mm Farbe: nach Wahl des Bauherren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.680 | 8 Stck | Waschtisch, 500 mm, runde Form - aus Sanitärporzellan, - mit Überlauf, - Befestigung mit Steinschrauben, - Waschtischbreite: 500 mm - Ausladung: 380 mm - Farbe weiss, - einschließlic Befestigungssatz für die Montage - einschl. Versiegelung mit Silikon an der Fliesenwand einschl. 2 Eckventile 1 x WC Herren R29 1 x Duschen Herren R30 1 x WC-Damen R34 1 x Duschen Damen R33 1 x Hauswirtschaft R 23 3 x R 46,47,61 liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 22
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

EP: GP:

| | | | | |
|-------|--------|--|--|--|
| 2.690 | 8 Stck | <p>Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN15 Keramikkartusche, winkelverstellbar, Anschluß über flexible Druckschläuche Armaturkörper Messing offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung</p> <ul style="list-style-type: none">- mit Geräuschprüfungsnummer,- Durchflussmenge 5 l/min,- ca. 140 mm hoch- Ausladung ca. 110-120 mm,- Auslauf starr- geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551- Luftsprudler,- Bedienungshebel (Metall),- W+K-Kennzeichnung,- Ablaufgarnitur und Zugbetätigung,- Wasserbremse bei ca. 50% <p>für WT aus der vorigen Position</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
|-------|--------|--|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|-------|--------|---|--|--|
| 2.700 | 2 Stüc | <p>Waschtisch 55 x 55 cm</p> <p>rollstuhlunterfahrbar, mit Überlauf. mit ergonomischer Beckeneinbuchtung, ergonomische Armauflage mit weichem Übergang in das Becken, einer integrierten Greifreling zum Heranziehen und Festhalten, einen Schwallrand und eine integrierte Wischleiste.</p> <p>einschl. Befestigung einschl. Versiegelung mit licht- beständigem, dauerelastischem Silikon wandseitig</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>einschl. Eckventile für 1x KW 1x WW</p> <p>Farbe: verchromt</p> <p>Waschbeckenoberkante: 75-80 cm ab OKFFB</p> <p>Raum 60: Besucher WC-Damen Raum 38: Pflegebad</p> <p>Vor Anbringung der Waschtische erfolgt eine Abstimmung mit der Einrichtung.</p> | | |
|-------|--------|---|--|--|

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 23
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

EP: GP:

2.710 2 Stck Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN15

- mit Geräuschprüfungsnummer,
- Durchflussmenge 5 l/min,
- **mit verlängertem Hebel,**
- **Länge ca. 180-190 mm,**
- Auslauf starr, gegossen,
- Luftsprudler,
- Bedienungshebel (Metall),
- W+K-Kennzeichnung,
- Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots,
- flexible Anschlußschläuche

für vortehenden Postion Behind. WT

liefern und montieren

EP: GP:

2.720 8 Stck

- Waschtisch mit Ablagefläche
- mit Ablagefläche und ovalem Becken, ohne Überlauf
 - Alpinweiß, aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche
 - **mit Haltegriffe integrierte Haltemöglichkeit (links und rechts entlang der Vorderkante)**
 - **unterfahrbar** nach ÖNORM B 1600/1601
 - belastbar nach DIN EN 14688
 - mit Stockschraubenbefestigung als Wandbefestigung an eine Trockenbauwand
 - Belastung der Waschtische gemäß DIN EN mit 150 kg erfüllt
 - einschl. Versiegelung mit lichtbeständigem, dauerelastischem Silikon an der Fliesenwand
 - für Einlocharmatur vorgerichtet

Abmessung:

Breite 1000 mm

Tiefe 550 mm

Waschmuldentiefe 110 mm

für Einlocharmatur vorgerichtet

für Bewohner-Bäder:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 24
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| | | R25, R54, R21, R52 R57, R36, R59, R40 liefern und montieren Fabrikat:..... | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.730 | 4 Stck | Waschtisch mit Ablagefläche - mit Ablagefläche und ovalem Becken, ohne Überlauf - Alpinweiß, aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche - mit Haltegriffe integrierte Haltemöglichkeit (links und rechts entlang der Vorderkante unterfahrbar nach ÖNORM B 1600/1601 - belastbar nach DIN EN 14688 - mit Stockschraubenbefestigung als Wandbefestigung an eine Trockenbauwand - Belastung der Waschtische gemäß DIN EN mit 150 kg erfüllt - einschl. Versiegelung mit lichtbeständigem, dauerelastischem Silikon an der Fliesenwand - für Einlocharmatur vorgerichtet - mit Überlauf inkl. Rosette und Abdeckung Abmessung: Breite 850 mm Tiefe 550 mm Waschmuldentiefe 110 mm für Bewohner-Bäder: R22, R24, R37, R39 liefern und montieren Fabrikat:..... | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.740 | 18 Stck | UP-Geruchverschluß für Behindertengerechtes Waschbecken mit Wandeinbaukasten, Fertigbauset, Siebventil und Standrohr, Abgang horizontal - für Einbau in die Trockenbauwand - zur UP-Montage Lieferumfang: Anschlußbogen DN 32 Abdeckplatte Wandeinbaukasten | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 25
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <p>UP-Geruchverchluß Bauschutz Ventilsieb Standrohr Befestigungsmaterial Dichtungen</p> <p>12 x Bewohner 1 x Friseur-WT (vorh.) 5 x R 38,46,47,60,61</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.750 | 4 Stck | <p>Spiegelschrank aus 13 mm HPL nach DIN 16926 mit schwarzem Kern Korpus verdübelt und verleimt, Rückwand in den Seitenwänden genutet und verleimt, 2 x EB 6 mm stark, mit selbstziehenden Bändern, Öffnungswinkel über 110°, Tür wahlweise mit Bügelgriff, 1 x Schwenkspiegel rundum geschliffen und an der Unterseite mit einem Griff ausgestattet. 2 x Schwenkvorrichtungen, Schwenkwinkel ca. 30°, abschließbar und LED-Lichtband.</p> <p>mit 2 Schrankteile (Korpus) und Flügeltüren und variablen Einlegeböden B: 200 mm, H: 800 mm</p> <p>Abmessung: Breite: 1000 mm Höhe: 800 mm Tiefe: 200 mm</p> <p>Dekor : Uni</p> <p>Bewohner Bäder (Einzelnutzung)</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Fabrikat:.....</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.760 | 8 Stck | <p>Spiegelschrank aus 13 mm HPL nach DIN 16926 mit schwarzem Kern Korpus verdübelt und verleimt, Rückwand in den Seitenwänden genutet und verleimt, 2 x EB 6 mm stark, mit selbstziehenden Bändern, Öffnungswinkel über 110°, Tür wahlweise mit Bügelgriff, 1 x Schwenkspiegel rundum geschliffen und an der Unterseite mit einem Griff ausgestattet. 2 x Schwenkvorrichtungen, Schwenkwinkel ca. 30°, abschließbar und LED-Lichtband.</p> <p>je Bewohner ein Schrankteil (Korpus) mit Flügeltür B:300 mm H: 800 mm</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 26
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

mit Einlegeböden variabel

Abmessung:
 Breite: 1200 mm
 Höhe: 800 mm
 Tiefe: 200 mm

Dekor : Uni

Bewohner-Bad (Doppelnutzung)

liefern und montieren

Fabrikat:.....

EP: GP:

2.770 4 Stck

Einhebel-Waschtismischer
 - hochwertig verchromt, rund
 - mit farbigem Griffelement aus Polyamid
 - mit verlängertem Hebel
 - rund, Durchfluß 5 l/min.
 - Keramikkartusche,
 - winkelverstellbar
 - Anschluß über flexible Druckschläuche
 L= 450 mm, G 3/8"
 - Armaturkörper Messing
 - mit Geräuschkategorie 1
 - offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung
 - ca. 141 mm hoch
 - **Ausladung ca. 199 mm,**
 - Auslauf starr
 - geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551
 - mit farbigem Griffelement aus hochwertigem Polyamid (roter Hebel),

einschl. Ablaufgarnitur und Zugbetätigung,

für WT Bewohner-Bäder (Einzelbäder)

liefern und montieren

Fabrikat:.....

EP: GP:

2.780 8 Stck

Einhebel-Waschtismischer
 - hochwertig verchromt, rund
 - mit farbigem Griffelement aus Polyamid
 - rund, Durchfluß 5 l/min.
 - Keramikkartusche,
 - winkelverstellbar
 - Anschluß über flexible Druckschläuche
 L= 450 mm, G 3/8"

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 27
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Armaturkörper Messing- mit Geräuschklasse 1- offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung- ca. 141 mm hoch- Ausladung ca. 159 mm,- Auslauf starr- geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551 - mit farbigem Griffelement aus hochwertigem Polyamid (roter Hebel), <p>einschl. Ablaufgarnitur und Zugbetätigung,</p> <p>für WT Bewohner-Bäder (Tandembäder)</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.790 | 7 Stck | <p>Röhrengeruchsverschluss</p> <ul style="list-style-type: none">- nach DIN EN 274,- verchromt, heisswasserbeständig,- als Röhrensiphon,- einschließlich Rosette verchromt,- Größe R 1 1/4 x 1 1/4" <p>liefern und montieren</p> <p>4 x Personal 1 x Hauswirtschaft 2 x Hygienebecken Küchen bauseits</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.800 | 28 Stck | <p>Thermischer Verbrühschutz/Untertischthermostat</p> <ul style="list-style-type: none">- Farbe chrom- Temperatureinstellung 15-43 °- thermische Desinfektion ohne erneute Temperatureinstellung- Anschluß unten 3/8" Überwurfmutter- mit Thermostatelement- eingebauter Rückflußverhinderer- Schmutzfangsieb- Zur Untertisch-Montage auf dem Eckventil- Lieferung komplett inklusive Montageset <p>Alle WT außer Personal</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 28
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.810 | 9 Stck | <p>ESG Spiegel Sicherheitsglas Glasstärke 8 mm Abm: 550 x 500 mm</p> <ul style="list-style-type: none">- rechteckig,- Größe 550x500mm,- einschließlich Spiegelklammerset (2 Halteklammern, 2 Tragklammern, 4 Holzschrauben) <p>liefern und montieren</p> <p>4 x Personal 3 x 46,47,6l 1 x Ausguß PM 1 x Bügelraum</p> <p>Vor Bestellung wird eine Bemusterung durch den Bauherrn erfolgen!</p> | EP: | GP: |
| 2.820 | 2 Stck | <p>ESG Spiegel Sicherheitsglas Glasstärke 8 mm Abm: 100 x 60cm</p> <ul style="list-style-type: none">- rechteckig,- Größe 1000x600mm,- einschließlich Spiegelklammerset (2 Halteklammern, 2 Tragklammern, 4 Holzschrauben) <p>liefern und montieren</p> <p>1 x Behind. WC 1 x Pflegebad</p> <p>Vor Bestellung wird eine Bemusterung durch den Bauherrn erfolgen!</p> | EP: | GP: |
| 2.830 | 28 Stck | <p>Seifenspender aus Kunststoff und Metall</p> <ul style="list-style-type: none">- frei befüllbar mit Flüssigseifen- tropffreier Seifenspender,- 500 ml- Einhandbedienung- Füllstandsanzeige- Aufputzmontage- mit Armhebel <p>ca. Abmessungen B 80 mm T 150 mm H 280 mm</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 29
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|----------|--|-----------|-----------|
| | | <p>einschl. Leerflasche zum Befüllen einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Vor Bestellung wird eine Bemusterung vom Bauherrn durchgeführt!</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.840 | 28 Stck | <p>Desinfektionsspender 0,5 l aus Kunststoff und Metall</p> <ul style="list-style-type: none">- frei befüllbar mit Flüssigseifen- tropffreier Desinfektionsspender,- 500 ml- Einhandbedienung- Füllstandsanzeige- Aufputzmontage- mit Armhebel <p>ca. Abmessungen B 80 mm T 150 mm H 280 mm</p> <p>einschl. Leerflasche zum Befüllen einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Vor Bestellung wird eine Bemusterung vom Bauherrn durchgeführt!</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.850 | 28 Stück | <p>Papierhandtuchspender aus Metall</p> <p>abschließbarer Papierhandtuchspender aus lackiertem Metall gefertigt. Für alle marktüblichen Faltpapiertücher in Zick-Zack-Falz, Lagenfalz und Interfold geeignet. Fassungsvermögen beträgt 250-400 Tücher. Abschließbar mit 2 Schlüssel.</p> <p>Abmessung: B 253 mm H 203 mm T 120 mm</p> <p>Betriebsart: manuell befüllbar mit Einzelblatt</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 30
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.860 | 6 Stück | Papierkorb Stahldraht rilsaniert, zusammenklappbar Abmessung: 410 x 250 x 620 mm Farbe: weiß | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.870 | 5 Stück | WC-Hygieneabfallbehälter Behälter abnehmbar Inhalt 6 Liter Zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel, der Abfallbehälter ist abnehmbar und leicht zu reinigen, der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden. Integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten, zur Wandmontage geeignet Höhe : 340 mm Tiefe: 210 mm D : 180 mm Farbe: weiß aus Polyamid Befestigung mit Rosette 70 mm 2 x WC-Personal-Damen 1 x WC-Besucher-Damen 1 x WC-Bewohner Damen 1 x Pflegebad einschl. Ringeinsatz zur Aufnahme des Hygienebeutels | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.880 | 3 Stück | Urinalbecken nach DIN 1390/EN 80 zugelassen für 1 l Spülvolumen aus Sanitärporzellan, für Vorwand- installation, mit Absaugwirkung, mit angeformten Geruchverschluß, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, Befestigung an Vorwandmontage, Bauhöhe des Urinalkörpers über 500 bis 600 mm (genaue Maßangabe vor Ort) zur Aufnahme einer verdeckten Infrarot-Regelung - einschl. Absaugformstück 1 l Abgang nach hinten - einschl. Kerfix-Befestigungssatz verchromt - einschl. Versiegelung mit lichtbe- ständigem, dauerelastischem Silikon | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 31
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| 2.890 | 3 Stück | <p>Urinalsteuerung für verdeckte Montage (Infrarot-Steuerung)</p> <p>Zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalen zum Einbau in Urinal-Element, Montage hinter der Keramik.</p> <p>Zum Einbau in eine Installations- wand.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none">- Magnetventil- Netzteil- Elektronik- vormontiert auf Befestigungsrahmen- Geruchverschluß mit Klammer und Sensor- Spritzschutz- Befestigungsmaterial <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none">- Vandalensicher- Erfassung/Detektion von Temperaturveränderungen in Kombination mit Durchfluss- Sensor für Benutzererkennung im Siphon- Spülzeit manuell einstellbar- Intervallspülung einstellbar- dynamische Spülzeitanpassung- Überlaufschutz bei Verstopfungen innerhalb des Siphons- Spülzeitpunkt ca. 8-10 s nach Benutzunbg- Stromversorgung über Netzanschluß | EP: | GP: |
| 2.900 | 2 Stück | <p>Schamwände für zwischen den Urinal- und WT-Anlagen R 61, 47</p> <p>aus 30 mm starke melaminharzbeschichtete Vollspanplatten. Alle Kanten sind mit ABS-Umleimer stoßsicher geschützt. Alle Ecken sind gerundet um Verletzungsgefahr zu vermeiden. einschl. Füße: ca. D= 20 mm, höhenverstellbar, aus Aluminium pulverbeschichtet mit Edeltstahlteller und trittfester Abdeckrosette aus Nylon</p> <p>120 mm Bodenfreiheit</p> <p>Schamwandabmaße: Maße B: 600 mm H: 1000 mm</p> <p>(OK Schamwand mind. 1,20 m mit 20 cm Bodenfreiheit berücksichtigt)</p> <p>Farbe: nach Wahl des Bauherrn einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>System ist GUV- und TÜV geprüft</p> <p>Besucher und Bewohner-Herren-WC</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 32
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

EP: GP:

2.910 3 Stck Ausgußbecken
- aus Stahl innen und außen
glasiert,
- wandhängend,
- mit hochgezogener Rückwand,
- mit Wulstrand und
Wulstrandschoner,
- **einschließlich Klapprost**
Aluminium Natur,
- inklusive Ablaufventil mit Kette
und Stopfen,
- ohne Hahnloch und ohne Überlauf,
- Abmessung 505x330mm,
- einschließlich Befestigungssatz,
- Farbe weiss
- incl. Ablaufventil,
- incl. Klapprost
einschließlich
Röhrengeruchsverschluss
- für Ausgußbecken in PP ,
- mit Lippendichtung;
- mit waagerechtem Abgang;
- mit Rosette;
- Farbe weiß
Ablaufventil
- für Ausgußbecken,
- mit Sieb aus Edelstahl,
- Ventilunterteil aus Messing,
- Aufbauhöhe 25 mm,

PM-Raum
HA-Raum
Hausmeister

liefern und montieren

EP: GP:

2.920 3 Stck Zweigriff-Wandarmatur Wandbatterie für Ausgußbecken
- Geräuschprüfungsnummer PA-IX 8870/IZ,
- Durchflussmenge 7,5 l/min,
- Ausladung 250 mm,
- mit Dreikanthaubengriffen verchromt
- schwenkbarer S-Rohrauslauf 200 mm mit Mischdüse
- inkl. S-Anschlüsse und Rosetten, Stichmaß 150 mm

Die Armatur hat Wandseitig 2 x 3/4" Innengewinde
Überwurfmutter für die beiden S-Anschlüsse die in die
Wand geschraubt werden.

Der Anschluß vorne beim Auslauf hat 3/4"
Aussengewinde, passend für die S-Ausläufe mit
Überwurfmutter 3/4" Innengewinde

Raum HA-Raum,Hausmeister,
PM-Raum

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 33
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

liefern und montieren

EP: GP:

| | | |
|-------|--------|---|
| 2.930 | 5 Stck | Spültisch Ab- und Überlaufgarnitur - für Einzelspülen, - mit 90° Ablaufbogen, - mit Abwasserschlauchanschluss, - mit Ventiloberteil aus Edelstahl, - mit höhenverstellbarem Überlaufrohr, - mit Kugelgelenk, - mit Stopfen, - mit Kettenhalter und Kugelkette 250mm, - Farbe: weiss, liefern und montieren für Spülen |
|-------|--------|---|

EP: GP:

| | | |
|-------|--------|--|
| 2.940 | 2 Stck | Einbau-Waschtisch für den Einbau in eine Küchenzeile -für Einloch-Armatur geeignet -Hahnloch durchstochen -aus glasiertem Stahl mit porenfreier,hygienischer Oberfläche, die besonders robust und farbecht ist (Stahl-Email) -antibakterielle Oberfläche, die das Wachstum von Bakterien und Pilzen um mehr als 99,9% reduziert (ProShield) -inclusive Befestigungsmaterial Material: glasierter Stahl Beschichtung: mit ProShield Abmessung:D= 475 x 177 mm Innenform: rund Beckenunterseite: geschliffen Überlauf: mit Überlauf Farbe: weiß Oberflächenveredelung: mit Oberflächenveredelung Einbauart: Einbauwaschtisch Beckenposition: mittig Anzahl Hahnlöcher: mit 1 Hahnloch einschließlich Siphon: H: 23 cm L: 30 cm , chrom Eckventilverkleidung, Schaftventil PVC-Dichtprofil und Überlaufgarnitur liefern und montieren für Küchenzeilen |
|-------|--------|--|

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 34
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

EP: GP:

2.950 3 Stck Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie mit **klinischem langem Hebel DN15**
Keramikkartusche,
winkelverstellbar, Anschluß über flexible Druckschläuche
Armaturkörper Messing
offener Bedienhebel

- mit Geräuschprüfungsnummer,
- **ca. 242 mm hoch**
- **Ausladung ca. 184 mm,**
- Auslauf starr
- geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551
- Luftsprudler,
- Bedienungshebel (Metall),
- W+K-Kennzeichnung,
- Ablaufgarnitur und Zugbetätigung,
- Wasserbremse bei ca. 50%
- inkl. 3/8" Anschlußschläche

- für Einbau-WT aus der vorigen Position
- WT- Pflegedienstplatz

liefern und montieren

EP: GP:

2.960 1 Stück Pflegekombination bestehend aus folgenden Einzelteilen:
für Fäkalienspülraum Nr. 41/42

Gesamtlänge: 2110 mm
Werkstoff: HPL

bestehend aus (von links nach rechts).

Stand-Ausguß zur Entleerung von Schmutzeimer o.ä.
Korpus aus HPL und Abdeckung aus Edelstahl
Korpus aus HPL nach DIN 16926/EN 438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität
Farbauswahl: 9 Lagerfarben und Dekore

Abmessungen:
B/T/H: 500/580/540 mm

Ausführung

- Abdeckung aus Edelstahl (Chromnickelstahl 1.4301), sichtbare Oberflächen in Mikrolon-Schliff
- mit eingeschweißtem runden Trichter-Becken
D= 370 mm, 250 mm tief

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 35
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- mit Klapprost und Schmutzsieb
- mit Naßraumprofil
- mit hoher Rückwand
(Spritzschutz) aus Edelstahl,
20 mm dick, Oberkante 1000 mm
- mit 100 mm hohem Sockel
- mit Abfluß-Siphon DN 100

Steckbecken-Spül- und Desinfektionsapparat

- Automatischer
Steckbecken-Spülapparat zur
Entleerung, Reinigung und
Desinfektion von
Pflegegegeschirren wie
Steckbecken, Urinflaschen und
Nachtstuhlleimer
- mit
Härtestabilisierung/Klarspüler
- mit dezentraler thermischer
Desinfektion

Zertifikate und Prüfungen

- vollständiges
Qualitätssicherungssystem
nach
EG-Richtlinie 93/42/EWG für
Medizinprodukte
Anhang II
- Zertifiziert nach Norm EN ISO 15883 Reinigungs-
und Desinfektionsgeräte Teil
1 und 3, sowie
DIN ISO /TS 15883-5
- Typprüfung nach Norm EN ISO
15883-1 und 3 (Teil 1
und 3) Anhang A Prüfprogramm
- Qualitätsmanagementsystem
nach Norm EN ISO 13485
- DVGW-Baumusterprüfzertifikat
zum Trinkwasserschutz
- elektrische Sicherheit nach
EN 61010-und EN
61010-2-040

Material Apparategehäuse:
HPL nach DIN 16926/EN 438, mit schwarzem Kern wie
bereits oben schon beschrieben

Abmessungen Apparategehäuse:
B/T/H: 920/580/920 mm

Apparatetechnik:

- Mikroprozessor-Steuerung
- Display 2 x 40 zeichen
 - Einfachst-Bedienung durch
Folientaster mit
Klartext und Symbol für Spar- und Normalprogramm
 - Klartext-Anzeige: Temperatur in der Spülkammer,
AO-Wert, Wartungsintervall, Bedienungs- und
Warnhinweise sowie Fehlermeldungen mit Warnsignal
 - einfache Änderung aller Einstellwerte über
Folientastatur
 - Sicherung gegen missbräuchliche Änderung der
Einstellwerte über Passwort
 - Dokumentation von 32000 Zyklen zur vollständigen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 36
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- Hygieneüberwachung mit Langzeitspeicher und Fehlerspeicher
- Standardschnittstelle für Anschluß an PC oder Drucker

Bedienung

- fronseitige Bedienung
- 1 Steckbecken mit Deckel oder 2 Urinflaschen gleichzeitig
- Folientastatur, hygienisch, leicht zu reinigen, mit integriertem Display mit Temperatur- und AO-Wert-Anzeige
- getrennte Programme: Normalprogramm für Urinflaschen und Nachtstuhleimer, sowie Sparprogramm für Urinflaschen und leicht verschmutzte Pflegegeschirre
- Universal-Halterung aus Edelstahl (1-4301) passend für alle gängigen Pflegegeschirre wie Steckbecken D= 310 mm, Nachtstuhleimer, Nierenschale Utensilieneimer, Becken mit amerikanische Form usw. kein Wechsel der Halterung erforderlich
- zwei Urinflaschen-Halterungen an der Innenseite der Apparatetür
- Fehleranzeige im Display zur raschen Diagnose durch den Haustechniker
- Sicherheitstürschalter
- automatische Verriegelung der Apparatetür

Reinigungssystem:

- Elektronik mit Norm- und Sparprogramm
- elektronisch gesteuerte Servo-Magnetventile
- mit Druckerhöhungspumpe (hauswasserdruckunabhängig)
- Wasservorratsbehälter mit integriertem Dampferzeuger aus Edelstahl 1.4571
- mit freiem Auslauf nach Norm EN 1717 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat zum Trinkwasserschutz
- mit Spezialdrehdüse sowie Injektordüsen für sichere Reinigung der Sanitärgerichte
- Düsensystem wird bei jedem Zyklus komplett desinfiziert
einschl. aller Schläuche und Rohrleitungen
- Spülkammer, Apparatetür und Ablauftrichter aus Edelstahl 1.4301
- schall- und wärmeisolierte Spülkammer
- Sicherheitsüberlauf
- Apparatetür doppelwandig mit Isolierung
- mit Apparatetürdichtung

Cleaner:

- zur Härtestabilisierung und Verhinderung von Kalkrückständen und Kalkablagerungen sowie zur Glanzbildung im kompletten Spül- und Desinfektionssystem und auf dem Spülgut.
- Dosierung des Cleaners durch Schlauchpumpe, stufenlos einstellbar zur Anpassung an die vorh. Wasserhärte
 - Sauglanze und Niveausonde für Vorratsbehälter
 - Leerstandsüberwachung mit Warmmeldung bei Unterschreitung der Sollmenge

Dezentrales thermisches Desinfektionssystem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 37
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- mit eingebautem Dampferzeuger aus Edelstahl 1.4876,
Leistung 3,0 KW, 230 V /50 Hz
- AO-Wert digital einstellbar von AO-60
- bei Nichterreichen des eingestellten AO-Wertes bleibt der Apparat verriegelt und zeigt eine Störung an.
- Systemdesinfektion des Wasservorratsbehälters und bei allen Schläuchen und Reinigungsdüsen zur Spülkammer bei jedem Zyklus

Anschlußtechnik:

- Ablauftrichter mit Stutzen DN 100
- Abfluss-Siphon DN 100 aus Kunststoff PE, vorzugsweise waagrecht, weitere Abflusssituationen möglich
- Verschraubungen und Edelstahlflochtene DVGW/KTW-zugelassene Schläuche zur Verbindung der bauseitigen Muffen mit den im Apparat eingebauten Armaturen
- 2 vorabsperrbare Schmutzfänger mit Edelstahlsieb
- Anschluß Kaltwasser: R 3/4"
- Anschluß Warmwasser: R 3/4"
- Anschluß Abwasser: DN 100
- Elektroanschluß des Apparates mit SchukoStecker: 230 V, LNPE, 50 Hz, 3,2 KW
- Absicherung nach VDE
- Umgebungstemperaturbereich: 5°C-45°C

Leckwasser-Melder mit Abschaltung des Apparates:

- Zur Überwachung von Störungen mit Flüssigkeitsaustritt im Steckbecken-Spülapparat
- mit sofortiger Abschaltung des Apparates und Störmeldung im Display

Flügel-tür-Unterschrank:

Material:

- HPL wie bereits vor beschrieben

Abmessungen: B/T/H: 690/580/950 mm (OK Abdeckung)

Ausführung:

- 2-türig mit geschlossener Rückwand
- Bodenablage
- mit Weitwinkelscharnieren aus Edelstahl mit einem möglichen Öffnungswinkel von 225°, überall nur 2 mm auftragend (superflach)
- mit 100 mm hohem Sockel

Abdeckung aus Edelstahl 1.4301:

- mit Nassraumprofil, sichtbare Oberflächen in Mikrolonschliff, holzunterfüttert, 30 mm dick, 600 mm tief, 1610 mm lang
- mit hinterer Kastenaufkantung 20 mm dick, 50 mm hoch
- mit rechtsseitiger Kastenaufkantung 20 mm dick, 50 mm hoch, außen ohne Sichtseite
- mit fugenlose eingeschweißtem **Handwaschbecken 370/340 mm, 160 mm tief**
- mit 2"-Standrohr
- abflusssseitig komplett verrohrt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 38
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <p>liefern und montieren</p> <p>einschl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahme und Einweisung des Personals inkl. Einstellung von nutzungsspezifischen Gerätedaten - Einweisung des Technischen Personals - Dokumentation der Inbetriebnahme und Einweisung <p>Fabrikat:.....</p> <p>Typ:.....</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.970 | 1 Stück | <p>Kombi-Wandregel zur vorstehenden Pflegekombination 2110 mm R 41/42</p> <p>HPL nach DIN 16926/EN 438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität Farbauswahl: 9 Lagerfarben und Dekore</p> <p>Abmessungen: B/T/H: 1000/367/500 mm</p> <p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> - zur Lagerung von Steckbecken, Urinflaschen und Nachtstuhleimern - mit herausnehmbarer Abtropfschale - Auflegestangen aus Edelstahl, 4 Etagen - mit geschlossener Rückwand <p>Befestigung an eine Trockenbauwand. Befestigungsmaterial ist mit einzukalkulieren</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Fabrikat:.....</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.980 | 1 Stück | <p>Kombi-Wandregel zur vorstehenden Pflegekombination 2110 mm R 41/42</p> <p>HPL nach DIN 16926/EN 438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität Farbauswahl: 9 Lagerfarben und Dekore</p> <p>Abmessungen: B/T/H: 1110/380/500 mm</p> <p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-türig - mit Weitwinkelscharnieren aus Edelstahl mit einem möglichen Öffnungswinkel von 225°, überall nur 2 mm auftragend - mit geschlossener Rückwand und 1 verstellbaren Fachboden | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 39
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Befestigung an eine Trockenbauwand. Befestigungsmaterial ist mit einzukalkulieren</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Fabrikat:.....</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.990 | 1 Stück | <p>Pflegekombination bestehend aus folgenden Einzelteilen:</p> <p>Gesamtlänge: 2010 mm Werkstoff: HPL</p> <p>bestehend aus (von links nach rechts).</p> <p><u>Flügel-Unterschrank</u> Material: - HPL nach DIN 16926/EN 438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität Farbauswahl: 9 Lagerfarben und Dekore</p> <p>Abmessungen: B/T/H: 570/580/950 mm (OK Abdeckung)</p> <p>Ausführung:</p> <p>1-türig - mit geschlossener Rückwand - mit Bodenablage - mit Winkelscharnieren aus Edelstahl mit einem möglichen Öffnungswinkel von 225°, überall nur 2 mm auftragend - mit 100 mm hohem Sockel</p> <p><u>Steckbecken-Spül- und Desinfektionsapparat</u></p> <p>- Automatischer Steckbecken-Spülapparat zur Entleerung, Reinigung und Desinfektion von Pflegegeschirren wie Steckbecken, Urinflaschen und Nachtstuhleimer - mit Härtestabilisierung/Klarspüler - mit dezentraler thermischer Desinfektion</p> <p><u>Zertifikate und Prüfungen</u></p> <p>- vollständiges Qualitätssicherungssystem nach EG-Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte Anhang II - Zertifiziert nach Norm EN ISO 15883 Reinigungs- und Desinfektionsgeräte Teil 1 und 3, sowie DIN ISO /TS 15883-5 - Typprüfung nach Norm EN ISO 15883-1 und 3 (Teil 1 und 3) Anhang A Prüfprogramm - Qualitätsmanagementsystem nach Norm EN ISO 13485 - DVGW-Baumusterprüfzertifikat zum Trinkwasserschutz - elektrische Sicherheit nach EN 61010-1 und EN 61010-2-040</p> <p><u>Material Apparategehäuse:</u> HPL nach DIN 16926/EN 438, mit schwarzem Kern wie bereits oben schon beschrieben</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 40
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

Abmessungen Apparategehäuse:
B/T/H: 920/580/920 mm

Apparatetechnik:

Mikroprozessor-Steuerung

- Display 2 x 40 Zeichen
- Einfachst-Bedienung durch Folientaster mit Klartext und Symbol für Spar- und Normalprogramm
- Klartext-Anzeige: Temperatur in der Spülkammer, AO-Wert, Wartungsintervall, Bedienungs- und Warnhinweise sowie Fehlermeldungen mit Warnsignal
- einfache Änderung aller Einstellwerte über Folientastatur
- Sicherung gegen missbräuchliche Änderung der Einstellwerte über Passwort
- Dokumentation von 32000 Zyklen zur vollständigen Hygieneüberwachung mit Langzeitspeicher und Fehlerspeicher
- Standardschnittstelle für Anschluß an PC oder Drucker

Bedienung

- fronseitige Bedienung
- 1 Steckbecken mit Deckel oder 2 Urinflaschen gleichzeitig
- Folientastatur, hygienisch, leicht zu reinigen, mit integriertem Display mit Temperatur- und AO-Wert-Anzeige
- getrennte Programme: Normalprogramm für Urinflaschen und Nachtstuhleimer, sowie Sparprogramm für Urinflaschen und leicht verschmutzte Pflegegeschirre
- Universal-Halterung aus Edelstahl (1-4301) passend für alle gängigen Pflegegeschirre wie Steckbecken D= 310 mm, Nachtstuhleimer, Nierenschale, Utensilieneimer, Becken mit amerikanische Form usw. kein Wechsel der Halterung erforderlich
- zwei Urinflaschen-Halterungen an der Innenseite der Apparatetür
- Fehleranzeige im Display zur raschen Diagnose durch den Haustechniker
- Sicherheitstürschalter
- automatische Verriegelung der Apparatetür

Reinigungssystem:

- Elektronik mit Norm- und Sparprogramm
- elektronisch gesteuerte Servo-Magnetventile
- mit Druckerhöhungspumpe (hauswasserdruckunabhängig)
- Wasservorratsbehälter mit integriertem Dampferzeuger aus Edelstahl 1.4571
- mit freiem Auslauf nach Norm EN 1717 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat zum Trinkwasserschutz
- mit Spezialdrehdüse sowie Injektordüsen für sichere Reinigung der Sanitärgerätschaften
- Düsensystem wird bei jedem Zyklus komplett desinfiziert
- einschl. aller Schläuche und Rohrleitungen
- Spülkammer, Apparatetür und Ablauftrichter aus Edelstahl 1.4301
- schall- und wärmeisolierte Spülkammer

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 41
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|---|----------|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsüberlauf- Apparatetür doppelwandig mit Isolierung- mit Apparatetürdichtung | | |
| | | <p><u>Cleaner:</u></p> <p>zur Härtestabilisierung und Verhinderung von Kalkrückständen und Kalkablagerungen sowie zur Glanzbildung im kompletten Spül- und Desinfektionssystem und auf dem Spülgut.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dosierung des Cleaners durch Schlauchpumpe, stufenlos einstellbar zur Anpassung an die vorh. Wasserhärte- Sauglanze und Niveausonde für Vorratsbehälter- Leerstandsüberwachung mit Warnmeldung bei Unterschreitung der Sollmenge | | |
| | | <p><u>Dezentrales thermisches Desinfektionssystem</u></p> <ul style="list-style-type: none">- mit eingebautem Dampferzeuger aus Edelstahl 1.4876, Leistung 3,0 KW, 230 V /50 Hz- AO-Wert digital einstellbar von AO-60- bei Nichterreichen des eingestellten AO-Wertes bleibt der Apparat verriegelt und zeigt eine Störung an.- Systemdesinfektion des Wasservorratsbehälters und bei allen Schläuchen und Reinigungsdüsen zur Spülkammer bei jedem Zyklus | | |
| | | <p><u>Anschlußtechnik:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Ablauftrichter mit Stutzen DN 100- Abfluss-Siphon DN 100 aus Kunststoff PE, vorzugsweise waagrecht, weitere Abflusssituationen möglich- Verschraubungen und Edelstahlumflochtene DVGW/KTW-zugelassene Schläuche zur Verbindung der bauseitigen Muffen mit den im Apparat eingebauten Armaturen- 2 vorabsperrbare Schmutzfänger mit Edelstahlsieb- Anschluß Kaltwasser: R 3/4"- Anschluß Warmwasser: R 3/4"- Anschluß Abwasser: DN 100- Elektroanschluß des Apparates mit Schukostecker: 230 V, LNPE, 50 Hz, 3,2 KW- Absicherung nach VDE- Umgebungstemperaturbereich: 5°C-45°C | | |
| | | <p><u>Leckwasser-Melder mit Abschaltung des Apparates:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Zur Überwachung von Störungen mit Flüssigkeitsaustritt im Steckbecken-Spülapparat- mit sofortiger Abschaltung des Apparates und Störmeldung im Display | | |
| | | <p><u>Flügeltür-Unterschrank:</u></p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none">- HPL wie bereits vor beschrieben <p>Abmessungen: B/T/H: 690/580/950 mm (OK Abdeckung)</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2-türig mit geschlossener Rückwand- Bodenablage | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 42
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- mit Weitwinkelscharnieren aus Edelstahl mit einem möglichen Öffnungswinkel von 225°, überall nur 2 mm auftragend (superflach)
- mit 100 mm hohem Sockel

Abdeckung aus Edelstahl 1.4301:

- mit Nassraumprofil, sichtbare Oberflächen in Mikrolonschliff, holzunterfüttert, 30 mm dick, 600 mm tief, 1610 mm lang
- mit hinterer Kastenaufkantung 20 mm dick, 50 mm hoch
- mit rechtsseitiger Kastenaufkantung 20 mm dick, 50 mm hoch, außen ohne Sichtseite
- mit fugenlose eingeschweißtem **Handwaschbecken 370/340 mm, 160 mm tief**
- mit 2"-Standrohr
- abflusseitig komplett verrohrt

Stand Ausguss

zur Entleerung von Schmutzeimer o.ä.
Korpus aus HPL und Abdeckung aus Edelstahl
- Korpus nach DIN 16929/EN438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität, in 9 Farben und Dekore

Abmessung:

B/T/H: 520/580/540 mm

Ausführung:

- Abdeckung aus Edelstahl 1.4301, sichtbare Oberflächen in Mikrolon-Schliff
- mit eingeschweißtem runden Trichter-Becken D= 370 mm, 250 mm tief
- mit Klapprost und Schmutzsieb
- mit Nassraumprofil
- mit rechter Seitenwand (Spritzwand) aus Edelstahl, 20 mm dick, OK 1000 mm, außen ohne Sichtseite
- mit hoher Rückwand (Spritzwand) aus Edelstahl, 20 mm dick, OK 1000 mm
- mit 100 mm Sockel
- mit Abfluss-Siphon DN 100

liefern und montieren

einschl.

- **Inbetriebnahme und Einweisung des Pflegepersonals inkl. Einstellung von nutzungsspezifischen Gerätedaten**
- **Einweisung des Technischen Personals**
- **Dokumentation der Inbetriebnahme und Einweisung**

Fabrikat:.....

Typ:.....

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 43
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.1000 | 1 Stück | <p>Kombi-Wandregel zur vorstehenden Pflegekombination 2110 mm R 26</p> <p>HPL nach DIN 16926/EN 438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität Farbauswahl: 9 Lagerfarben und Dekore</p> <p>Abmessungen: B/T/H: 1000/367/500 mm</p> <p>Ausführung - zur Lagerung von Steckbecken, Urinflaschen und Nachtstuhleimern - mit herausnehmbarer Abtropfschale - Aufлагestangen aus Edelstahl, 4 Etagen - mit geschlossener Rückwand</p> <p>Befestigung an eine Trockenbauwand. Befestigungsmaterial ist mit einzukalkulieren</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Fabrikat:.....</p> | EP: | GP: |
| 2.1010 | 1 Stück | <p>Kombi-Wandregel zur vorstehenden Pflegekombination 2110 mm R 26</p> <p>HPL nach DIN 16926/EN 438 mit schwarzem Kern, Nassraumqualität Farbauswahl: 9 Lagerfarben und Dekore</p> <p>Abmessungen: B/T/H: 1010/380/500 mm</p> <p>Ausführung - 2-türig - mit Weitwinkelscharnieren aus Edelstahl mit einem möglichen Öffnungswinkel von 225°, überall nur 2 mm auftragend - mit geschlossener Rückwand und 1 verstellbaren Fachboden</p> <p>Befestigung an eine Trockenbauwand. Befestigungsmaterial ist mit einzukalkulieren</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Fabrikat:.....</p> | EP: | GP: |
| 2.1020 | 5 Stck | <p>Wandarmatur für Spüle mit langem Hebel zur Bedienung mit dem Ellenbogen</p> <p>Klinik-Wand-Spültischarmatur mit medizinischem Griff, der höchste Hygienestandards entspricht.</p> <p>- mit schwenkbarem Wasserlauf - zur Aufputz-Wandmontage</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 44
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- mit einer keramischen 40 mm Mischkartusche mit keramischen Dichtscheiben ausgestattet- mit allen Anschlußmaterial (Verschraubungssatz, Wandrosetten etc.)- Normanschluß/Stichmaß :153 mm G 1/2 "- inkl. 2 Exzenter S-Anschlüssen(G 3/4" x G1/2")- Hochglanz verchromt und poliert- deutsche Qualitätskontrolle- schwere Ausführung (Messingguss)- Geräuschklassen geprüft <p>im Lieferumfang enthalten: Mischbatterie, 2 x Wandrosetten, 2 x S-Anschlußstücke, Dichtungen</p> <p>für Fäkalienspülen, Ausguß im Putzmittelraum R 32 liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1030 | 1 Stück | Wannenfüll- und Duschthermostat <ul style="list-style-type: none">- schwenkbarer Auslauf zur Umstellung zwischen Wanneneinlauf und Dusche- gleicht Temperatur- und Druckschwankungen aus- Temperaturwähler mit Sicherheitssperre bei 38°C- 6 l/min- Achsmaß K/WW 153 mm <p>für vorh. Pflegewanne R 38</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1040 | 1 Stüc | Wannen-Brauseset für Brause-Einhebelmischer bestehend aus Handbrause, Brausehalter und Brauseschlauch Eigensicher gegen Rückstau 1250 mm lang mit Befestigungsmaterial zweistralig verchromt für vorh. Pflegewanne | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 45
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

EP: GP:

2.1050 8 Stck **Bodengleiches Duschelement für mäßige 1200 x 1200 mm
Ablauf dezentriert**

wasserdichtes, beschichtetes, befliesbares
Hartschaum-Duschsystem, für den
Einsatz als plattenförmiger Abdichtungsstoff gemäß
DIN 18534-6 bis zur Wassereinwirkungsklasse W2-I. Als
Untergrund gemäß DIN 18534-1, bauseits vollflächig
mit flüssigen Abdichtungsstoff gemäß DIN 18534-3
beschichtet bis zur Wassereinwirkungsklasse W3-I
verwendbar. Nach ÖNORM B 3407 auf Flächen mit
häufigem Einwirken durch Wisch-, Spritz- und
Brauchwasser einsetzbar bis Wassereinwirkungsklasse W
5. Bodeneben einsetzbar, **rollstuhlbefahrbar,
dezentriert
250/250 mm**
eingebauter und abgedichteter Ablaufteller für den
Anschluß von **senkrechten Ablauf**.
Duschsystem mit integriertem **Gefälle von 2,0-2,5%**.
Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis gemäß
MVV TB C lfd. Nr. 3.27.
Mit Europäisch technischer Zulassung: ETA-13/0386

Maße:
Elementstärke: 50 mm

liefern und montieren

Bewohner Bäder: Doppelnutzung

EP: GP:

2.1060 5 Stck **Bodengleiches Duschelement für mäßige 1500 x 1500 mm
Ablauf dezentriert**

wasserdichtes, beschichtetes, befliesbares
Hartschaum-Duschsystem, für den
Einsatz als plattenförmiger Abdichtungsstoff gemäß
DIN 18534-6 bis zur Wassereinwirkungsklasse W2-I. Als
Untergrund gemäß DIN 18534-1, bauseits vollflächig
mit flüssigen Abdichtungsstoff gemäß DIN 18534-3
beschichtet bis zur Wassereinwirkungsklasse W3-I
verwendbar. Nach ÖNORM B 3407 auf Flächen mit
häufigem Einwirken durch Wisch-, Spritz- und
Brauchwasser einsetzbar bis Wassereinwirkungsklasse W
5. Bodeneben einsetzbar, **rollstuhlbefahrbar,
dezentriert
250/250 mm**
eingebauter und abgedichteter Ablaufteller für den
Anschluß von **senkrechten Ablauf**.
Duschsystem mit integriertem **Gefälle von 2,0-2,5%**.
Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis gemäß
MVV TB C lfd. Nr. 3.27.
Mit Europäisch technischer Zulassung: ETA-13/0386

Maße:
Elementstärke: 50 mm

liefern und montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 46
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | Bewohner Bäder: Einzelnutzung Pflegebäd | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1070 | 8 Stck | Unterbauelemente quadratisch, im Set 20/30/40 mm für vorstehendes bodenebenenes Duschelement, druckstabil aus expandiertem Polystrol (EPS) mit mit Flexkleber zu verkleben Abmessung: 1200 x 1200 mm Position Ablauf: 250 /250 mm liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1080 | 5 Stck | Unterbauelemente quadratisch, im Set 20/30/40 mm für vorstehendes bodenebenenes Duschelement, druckstabil aus expandiertem Polystrol (EPS) mit mit Flexkleber zu verkleben Abmessung: 1500 x 1500 mm Position Ablauf: 250 /250 mm liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1090 | 5 Stück | Ansatzkleber (Flexfliesenkleber) a`10 kg für die Verklebung der Elemente auf den Rohfußboden bzw. mit dem Unterbauelement Verbrauch ca. 2 kg/m ² bei 2 Lagen Kleber = 10 mm | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1100 | 13 Sack | Mineralische Dichtschlämme im Eimer a`5 kg (kein Wasser notwendig) für Bauwerksabdichtung und Verbundabdichtung unter Fliesen und Platten Beanspruchungsklasse A1, A2 und B Verbrauch ca. 2,5 kg/m ² | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 47
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 2.1110 | 13 Stück | <p>Dichtset für bodenebenen Duschplatz zum Abdichten des Duschplatzes bestehend aus:</p> <p>2 x 5 m Dichtband Format 100 mm 1 Dichtecke innen Format 100 mm</p> <p>liefern und montieren</p> | EP: | GP: |
| 2.1120 | 13 Stck | <p>Ablauf-Garnitur senkrecht für bodengleiche Duschsystem mit Geruchverschluß, Aufsatzstück aus Kunststoff mit Rahmenmaß 100 x 100 mm inkl. Rost aus Edelstahl</p> <p>"rollstuhlbefahrbar"</p> <p>mit hoher Ablaufleistung von 60 l/min (senkrechter Ablauf) und normgerechter Sperrwasserhöhe von 50 mm. herausnehmbarer Syphoneinsatz Ablaufstutzen DN 50.</p> | EP: | GP: |
| 2.1130 | 17 Stck | <p>Brause-Thermostat-Batterie - DN15 (G1/2) für Wandaufbau (Aufputz)</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatur- und Volumensteuerung- thermische Desinfektion mit einfachem Werkzeug- Ecostop + Taste begrenze Wasserverbrauch auf 6 l/min- Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur- Wassermenge über Drehregler präzise einstellen- Sicherheitsstop verriegelt bei 40 °C- Temperaturbegrenzer einstellbar- mit Rückflußverhinderer und Schalldämpfer- Material (Griffe). Metall- integrierter Schmutzfangsieb- Stichmaß: 150 mm +/- 12 mm- Anschlußgröße: DN 15- Anschlußart: S-Anschlüsse, G 1/2- Geräuschgruppe: I- Durchflußklasse: B- Farbe: chrom <p>liefern und montieren</p> <p>Bewohnerbäder und Personal Pflegebäd</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 48
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.1140 | 4 Stck | <p>Duschset bestehend aus: Handbrause: - aerosolarm, DN15 - P-IX 9116/IB - Durchflussbegrenzung: 12,7 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck - Handbrause: Kunststoff - 3 -fach verstellbares Strahlbild mit sanftem Strahlbild zur schonenden Pflege empfindlicher Patienten - Schlauchanschluss: drehbar , - Schmutzfangsieb Brauseschlauch: - Anschluss G1/2 x G1/2 - Länge 1250 mm - Chromoptik - Schlauchkonus mit integriertem Verdrehschutz Brauseschlauch-Entleerventil - DN15, - zur Montage zwischen Schlauch und Armatur bei Aufputz- und Unterputz-Batterien und zur vollständigen Entleerung des Brauseschlauchs gemäß Krankenhausrichtlinie RKI, - Anschluss G ½ , Eckform Wandstange 900 mm, Durchmesser 22 mm, - Schieber: Höhenverstellung arretierbar, - drehbare Brausehalterung, - Ausführung verchromt,</p> <p>- mit Seifenablageschale</p> <p>für Personal-Bäder</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| 2.1150 | 13 Stck | <p>Duschset bestehend aus: Handbrause: - aerosolarm, DN15 - P-IX 9116/IB - Durchflussbegrenzung: 12,7 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck - Handbrause: Kunststoff - 3 -fach verstellbares Strahlbild mit sanftem Strahlbild zur schonenden Pflege empfindlicher Patienten - Schlauchanschluss: drehbar , - Schmutzfangsieb</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 49
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- Brauseschlauch:
 - Anschluss G1/2 x G1/2
 - Länge 1250 mm
 - Chromoptik
 - Schlauchkonus mit integriertem Verdrehschutz
 Brauseschlauch-Entleervertil
 - DN15,
 - zur Montage zwischen Schlauch und Armatur bei Aufputz- und Unterputz-Batterien und zur vollständigen Entleerung des Brauseschlauchs
 gemäß Krankenhausrichtlinie RKI,
 - Anschluss G ½ , Eckform
 - drehbare Brausehalterung,
 - Ausführung verchromt,
 - mit Seifenablageschale

für Bewohner

liefern und montieren

EP: GP:

| | | | | |
|--------|---------|--|--|--|
| 2.1160 | 13 Stck | Duschhandlauf mit verschiebbarer Brausehaltestange | | |
|--------|---------|--|--|--|

- für Bewohner Dusche
 an den Enden im rechten Winkel abgebogene Stange
 Montage an sowohl ein Teil an eine Trockenbauwand und die andere Winkelseite an Mauerwerk
 89 mm tief, Stange D= 33 mm, Rosette D= 70 mm
 aus hochwertigen Polyamid
 mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
 und Stahl-Befestigungsrosetten

A1 = 1100 mm
 W1/W2= 962 mm

Farbe: wird vom Bauherrn noch festgelegt
 (Standardfarben)

Bewohnerbäder

EP: GP:

| | | | | |
|--------|---------|--|--|--|
| 2.1170 | 13 Stck | Seifenablage mit Noppen, diebstahlgeschützt durch Verriegelung - 97 mm breit - 25 mm hoch und 100 mm tief aus hochwertigen Polyamid | | |
|--------|---------|--|--|--|

Farbe: wird vom Bauherrn noch festgelegt (Standardfarben)

Bewohnerbäder

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 50
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 2.1180 | 41 Stck | <p>Doppelhaken</p> <ul style="list-style-type: none">- Doppelhaken mit Befestigungsrosette,- dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien,- leicht zu reinigen,- Durchmesser Rosette 50 mm,- 43,5 mm tief,- aus hochwertigem Polyamid,- Farbe nach Wahl des Auftraggebers, <p>liefern und montieren</p> <p>4 x 2 Einzelbad 8 x 2 Doppelbad 2 x Pflegebad 4 x Personal 2 x Bewohner-WC 2 x Gäste-WC 4 x Spülen 1 x HW 1 x PM 1 x WM</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1190 | 6 Stck | <p>Geräteanschlußventil</p> <ul style="list-style-type: none">- mit Kartuschen-Oberteil,- mit Fettkammer-Oberteil,- mit Rückflußverhinderer,- mit verchromter Rosette,- mit Rohrbelüfter,- mit PA-Prüfzeichen,- Geräuschkategorie 1,- Größe 1/2" <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1200 | 70 Stck | <p>Hahnverlängerung</p> <ul style="list-style-type: none">- mit konischem Außengewinde nach DIN 2999,- mit zylindrischem Innengewinde,- mit Innenvielkant- langes Innengewinde zum Kürzen bei 50,60, 80 und 100 mm,- Material: Rotguss,- Größe: 1/2"- Länge: 30 bis 65 mm <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 51
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| 2.1210 | 1 Stck | Anschluss herstellen der durch den Küchenbauer eingebauten Geschirrspülers an das TW- und Abwassernetz anschießen einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungen und Materialien 1 x R 50 Bewohner/Küche bauseits vorh. GS einbauen Fabrikat: Miele Typ: PFD101 | EP: | GP: |
| 2.1220 | 2 Stck | Anschluss herstellen der durch den Küchenbauer handelsüblich eingebauten Geschirrspülers an das TW- und Abwassernetz anschießen einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungen und Materialien 1 x R 55 Bewohner/Küche 1 x Pflegedienstplatz | EP: | GP: |
| 2.1230 | 3 Stck | Anschluss Küchenspüle Herstellen des wasser- und abwasserseitigen Anschlusses der bauseits vorhandenen Küchenspüle einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungen und Materialien 2 x Bewohnerküchen 1 x Pflegedienstplatz | EP: | GP: |
| 2.1240 | 2 Stck | Anschluss Waschmaschine Herstellen des wasser- und abwasserseitigen Anschlusses der bauseits vorhandenen Waschmaschine einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungen und Materialien WM sind bereits vorhanden. Fabrikat: Miele Typ: PW 5065 LP 2 x Raum 41 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 52
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.1250 | 2 Stck | KHS-Bodenbox, DN15 zur Zwangsdurchströmung der in eine Ringleitung eingeschleiften periodisch genutzten Außenentnahmestelle im Trinwasser, zur ganzjährigen Sicherstellung des Wasserwechsels und Erhaltung der Trinkwasserhygien bestehend aus: KHS-Bodenbox inkl. Strömungsteiler liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1260 | 12 Stck | Kugelhahn Kaltwasser Trinkwasser-Kugelhahn - DIN-DVGW geprüft, - Nenndruck: 10 bar, - bis Nenntemperatur: 115 °C, - mit vollem Durchgang, - mit blauen Flügelgriff, - Größe: 1/2", liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1270 | 12 Stck | Kugelhahn Kaltwasser Trinkwasser-Kugelhahn - DIN-DVGW geprüft, - Nenndruck: 10 bar, - bis Nenntemperatur: 115 °C, - mit vollem Durchgang, - mit blauen Flügelgriff, - Größe: 3/4", liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| | | Absperrarmaturen Schrägsitzventil (Freistrom) mit Pressanschlüssen, für das im LV angebotene Rohrsystem. - DVGW-zertifizierter Prüfsicherheit bei unverprestem Fitting - Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguß gemäß DIN 50930-6 - Ventilsitz aus Edelstahl - mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige offen/geschlossen - Handrad mit auswechselbarer Medienkennzeichnung grün/rot | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 53
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - mit Prüfstutzen für Probenahmeventil - mit Entleerungsventil 1/4" - Betriebsdruck 16 bar - Betriebstemp. 90°C - mit DIN-DVGW-Prüfzeichen - einschl. Dämmschale <p>liefern und montieren</p> | | |
| 2.1280 | 15 Stck | Freistrom-Absperrventil, mit Pressanschlüssen 15mm, Leistungen wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1290 | 15 Stck | Freistrom-Absperrventil, mit Pressanschlüssen 18mm, Leistungen wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1300 | 12 Stck | Freistrom-Absperrventil, mit Pressanschlüssen 22mm, Leistungen wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1310 | 8 Stck | Freistrom-Absperrventil, mit Pressanschlüssen 28mm, Leistungen wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1320 | 8 Stck | Freistrom-Absperrventil, mit Pressanschlüssen 35 mm, Leistungen wie vor im vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1330 | 4 Stck | Zirkulationsregulierventil <ul style="list-style-type: none"> - thermisch regulierendes Zirkulationsregulierventil, - mit zylindrischen Außengewinde nach ISO 228 für flachdichtende Verschraubungen, - Gehäuse und wasserberührende Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6, - EPDM-Dichtelement, - thermisch selbstregelnd, - einstellbarer Regelbereich 35°C - 60°C, - automatische thermische Desinfektion | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 54
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|---|----------|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">bei Temperaturen > 68°C,- selbsttätiges Schließen bei > 75°C,- mit Aufnahme für Thermometer bzw. Temperaturfühler,- Aufrüstung zur elektronischen Regelung mittels Stellmotor und Anschluss an Gebäudeleittechnik möglich,- Betriebsdruck max. 10 bar,- Betriebstemperatur max. 90°C,- mit DVGW-Prüfzeichen,- einschließlich Dämmschale, <p>- Größe DN 12</p> <p>liefern und montieren</p> | | |

EP: GP:

| | | | | |
|--------|--------|--|--|--|
| 2.1340 | 2 Stck | <p>Zirkulationsregulierventil</p> <ul style="list-style-type: none">- thermisch regulierendes Zirkulationsregulierventil,- mit zylindrischen Außengewinde nach ISO 228 für flachdichtende Verschraubungen,- Gehäuse und wasserberührende Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6,- EPDM-Dichtelement,- thermisch selbstregelnd,- einstellbarer Regelbereich 35°C - 60°C,- automatische thermische Desinfektion bei Temperaturen > 68°C,- selbsttätiges Schließen bei > 75°C,- mit Aufnahme für Thermometer bzw. Temperaturfühler,- Aufrüstung zur elektronischen Regelung mittels Stellmotor und Anschluss an Gebäudeleittechnik möglich,- Betriebsdruck max. 10 bar,- Betriebstemperatur max. 90°C,- mit DVGW-Prüfzeichen,- einschließlich Dämmschale, <p>- Größe DN 15</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
|--------|--------|--|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 55
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.1350 | 30 Stck | Flexibler Verbindungsschlauch - mit Edelstahldrahtumflechtung, - eine Seite mit Quetschverschraubung 3/8", - eine Seite mit Rohrstopfen 10 mm, - Ausführung in verchromt, - Größe 1/2" x 500 mm, liefern und montieren | EP: | GP: |
| 2.1360 | 80 Stck | Abdrückstopfen, 1/2" - aus Kunststoff mit Außen-Messinggewinde und Dichtring, liefern und montieren | EP: | GP: |
| 2.1370 | 50 Stck | Abdrückstopfen, 3/4" - aus Kunststoff mit Außen-Messinggewinde und Dichtring, liefern und montieren | EP: | GP: |

VORBEMERKUNGEN

Rohrleitungen und Zubehör aus Mehrschichtigem Metallverbundrohr:
PE-Xb-Innenrohr, längsseits verschweißtes Aluminiumrohr,
PE-HD-Hüllschicht, Betriebstemperatur 0-95 °C, zulässiger Betriebsdruck 10 bar
Verbindung: Pressfitting-System aus Rotguß, oder z.T. aus hochwertigem Kunststoff. Das Verbundrohr muß ohne Zusatzteile (z.B. Hülse) direkt auf dem Nippel des Fittings verpreßt werden können.

Eigenschaften:
- Innenrohr vernetzt
- Diffusionsdicht

Mehrschichtiges Metallverbundrohr, Pressfittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsmitteln nach § 11 der Trinkwasserverordnung 2001.

Das Rohrsystem muß für Fitting und Rohr durchgängig DVGW-zertifiziert sein. Der Einsatzbereich ist für Kalt- und Warmwasserleitungen vorgesehen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers für das

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 56
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Trinkwassersystem sind zu beachten.</p> <p>Gemäß VOB sind für Rohrleitungen alle Zuschläge für Verschnitt in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Unternehmer hat die auf Grund seiner Kenntnisse für die gestellten Anforderungen notwendigen Rohrzuschläge mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für die vorgenannten Rohrzuschläge erfolgt nicht.</p> <p>Die Rohr sind so zu verlegen, dass sie sich ausdehnenkönnen. Bei Leitungsdurchführungen durch Decken und Wände sind die Vorschriften des Schall-, Wärme- und Brandschutzes, sowie der Dichtheit zu berücksichtigen.</p> <p>Zur Rohrbefestigung an Decken werden Dübel, Schrauben und Verbindungsmittel verwendet die eine bauaufsichtliche Zulassung haben. Es werden nur Metallverbindungen verwendet. Die Rohrbefestigungen müssen eine F90 Zulassung besitzen.</p> <p>Ein Nullabstand zwischen den Leitungen ist zwingend erforderlich. Deshalb muß ein geprüftes System angeboten werden, Entsprechende Prüfzertifikate sind vorzulegen.</p> | | |
| 2.1380 | 250 lfdm | <p>Metallverbundrohr in Stangen für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 16 x 2,25 (DN 12)</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1390 | 400 lfdm | <p>Metallverbundrohr auf Rolle verlegen für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 57
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| | | Abmessung : 16 x 2,25 (DN 12) | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1400 | 180 lfdm | <p>Metallverbundrohr in Stangen für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 20 x 2,5 (DN 15)</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1410 | 400 lfdm | <p>Metallverbundrohr auf Rolle für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 20 x 2,5 (DN 15)</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1420 | 150 lfdm | <p>Metallverbundrohr in Stangen für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 26 x 3,0 (DN 20)</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 58
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 2.1430 | 350 lfdm | <p>Metallverbundrohr auf Rolle für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :26 x 3,0 (DN 20)</p> | EP: | GP: |
| 2.1440 | 100 lfdm | <p>Metallverbundrohr in Stangen für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :32 x 3,0 (DN 25)</p> | EP: | GP: |
| 2.1450 | 130 lfdm | <p>Metallverbundrohr auf Rolle für Trinkwasserleitungen in Gebäuden</p> <p>Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :32 x 3,0 (DN 25)</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 59
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| | | | EP: | GP: |
| 2.1460 | 80 lfdm | <p>Metallverbundrohr in Stangen für Trinkwasserleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen</p> <p>Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :40 x 3,50 (DN 32)</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1470 | 500 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 12 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1480 | 220 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 15 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1490 | 220 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 20 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1500 | 150 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 25 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1510 | 35 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 32 | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 60
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 2.1520 | 70 Stck | Winkel 45 (PVDF) DN 20 | EP: | GP: |
| 2.1530 | 70 Stck | Winkel 45 (PVDF) DN 25 | EP: | GP: |
| 2.1540 | 20 Stck | Winkel 45 (PVDF) DN 32 | EP: | GP: |
| 2.1550 | 200 Stck | T-Stück (PVDF) DN 12 | EP: | GP: |
| 2.1560 | 110 Stck | T-Stück (PVDF) DN 15 | EP: | GP: |
| 2.1570 | 100 Stck | T-Stück (PVDF) DN 20 | EP: | GP: |
| 2.1580 | 80 Stck | T-Stück (PVDF) DN 25 | EP: | GP: |
| 2.1590 | 20 Stck | T-Stück (PVDF) DN 32 | EP: | GP: |
| 2.1600 | 180 Stck | T-Stück, reduziert (PVDF) DN 20/15/15 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 61
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 2.1610 | 220 Stck | T-Stück, reduziert (PVDF) DN 20/20/15 | EP: | GP: |
| 2.1620 | 100 Stck | T-Stück, reduziert (PVDF) DN 25/20/15 | EP: | GP: |
| 2.1630 | 50 Stck | T-Stück, reduziert (PVDF) DN 25/20/25 | EP: | GP: |
| 2.1640 | 10 Stck | T-Stück, reduziert (PVDF) DN 32/20/32 | EP: | GP: |
| 2.1650 | 280 Stck | Reduktion (PVDF) DN 15/12 | EP: | GP: |
| 2.1660 | 180 Stck | Reduktion (PVDF) DN 20/12 | EP: | GP: |
| 2.1670 | 130 Stck | Reduktion (PVDF) DN 20/15 | EP: | GP: |
| 2.1680 | 80 Stck | Reduktion (PVDF) DN 25/20 | EP: | GP: |
| 2.1690 | 15 Stck | Reduktion (PVDF) DN 32/20 | EP: | GP: |
| 2.1700 | 350 Stck | Kupplung (PVDF) DN 12 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 62
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 2.1710 | 130 Stck | Kupplung (PVDF) DN 15 | EP: | GP: |
| 2.1720 | 130 Stck | Kupplung (PVDF) DN 20 | EP: | GP: |
| 2.1730 | 100 Stck | Kupplung (PVDF) DN 25 | EP: | GP: |
| 2.1740 | 25 Stck | Kupplung (PVDF) DN 32 | EP: | GP: |
| 2.1750 | 60 Stck | Mepla Übergang mit AG (Rotguß) DN 12 | EP: | GP: |
| 2.1760 | 90 Stck | Mepla Übergang mit AG (Rotguß) DN 15 | EP: | GP: |
| 2.1770 | 80 Stck | Mepla Übergang mit AG (Rotguß) DN 20 | EP: | GP: |
| 2.1780 | 40 Stck | Mepla Übergang mit AG (Rotguß) DN 25 | EP: | GP: |
| 2.1790 | 100 Stck | Mepla Übergang mit IG (Rotguß) DN 12 | EP: | GP: |
| 2.1800 | 100 Stck | Mepla Übergang mit IG (Rotguß) DN 15 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 63
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.1810 | 70 Stck | Mepla Übergang mit IG (Rotguß) DN 20 | EP: | GP: |
| 2.1820 | 50 Stck | Wandscheibe , 16x1/2" Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1830 | 60 Stck | Doppelwandscheibe , 16x1/2"x16, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1840 | 50 Stck | Schallschlucker aus Gummi, für Wandscheiben, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1850 | 60 Stck | Schallschlucker aus Gummi, für Doppelwandscheiben, 16mm, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1860 | 40 Stck | Montageeinheit, 16x1/2", ohne Wandscheibe aus Rotguss, mit gekröpfter Halterung, schallentkoppelnd, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 2.1870 | 19 Stck | Armaturenanschlüsse für WC-Anlagen DN 15 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 64
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 2.1880 | 20 Stck | Montageplatte mit Doppel-Armaturenanschluß vormontiert für Anschluß zweifach mit 2 Abdruckstopfen und Befestigungsmaterial für Waschtische und Duschen | EP: | GP: |
| 2.1890 | 50 Stck | Armaturenanschluß für Trockenbau einschl. Abdichtscheibe und Befestigungsmaterial | EP: | GP: |
| 2.1900 | 40 Stck | Anschlußwinkel universal, vormontiert, schallgedämmt für Leichtbauwände vormontiert auf Montageplatte | EP: | GP: |
| 2.1910 | 19 Stck | Winkel für UP-Spülkasten | EP: | GP: |
| 2.1920 | 60 kg | Profilstahlkonstruktion, feuerverzinkt zum besonderen Nachweis Bei Abrechnung Länge und Gewicht angeben - zum Nachweis aus handelsüblichen Baustählen, - für Hilfs-, Gleit und Festpunktkonstruktionen, - liefern und Konstruktionen herstellen, einschl. Kaltverzinken und einsetzen ins Mauerwerk oder Beton mittels Zementmörtel bzw. Befestigung durch selbstbohrende Dübel M-10-M14, - mit verz. Befestigungsschrauben, Bei Verwendung dieser Position ist vor Anwendung ein Verwendbarkeitsnachweis über Art, Umfang, Gewicht und Preis vorzulegen. Andernfalls wird die Abrechnung nicht anerkannt. liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 65
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 2.1930 | 1 Stüc | <p>Hauswasserstation mit Einstellskala, rückspülbar und ausspülbar</p> <p>Hauswasserstation mit Rückflußverhinderer und Prüfventil, rückspülbarer und ausspülbarer Feinfilter (mit Rückspülautomatik automatisierbar) verbessertes patentiertes Rückspülsystem (Double Spin Technologie) Druckminderer mit entlastendem Einsitzventil, ausgangsseitiges Absperrventil sowie Vordruck- und Hinterdruckmanometer unter Berücksichtigung der normgerechten Anordnung in einem Gerät integriert.</p> <p>für Wasser bis 40°C Vordruck min. 1,5 bar, max. 16 bar Hinterdruck 1,5-6 bar einstellbar mit Gewindetülle und Klarsicht-Filtertasse (DN-DVGW geprüft) 105/135 um</p> <p>Größe 1"</p> | | |

EP: GP:

SPÜLEN DES LEITUNGSNETZES Kalt-, Warm- und Zirkulationsleitung

Nach DIN 1988, Teil 2, müssen Trinkwasserleitungen gründlich gespült werden. Mit dieser Reinigung wird bezweckt, Verunreinigungen der inneren Oberflächen der Trinkwasserleitungsanlagen zu beseitigen und hygienisch einwandfreie Voraussetzungen für die Inbetriebnahme zu schaffen.

Das Spülen muß so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluß an die Druckprüfung erfolgen.

Die Kalt- und Warmwasserleitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck zu spülen. Es sollte angestrebt werden, mit dem Trinkwasser aus der Versorgungsleitung unter Verwendung des Wasserzählers als Kontrollinstrument so zu spülen, daß eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0.5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung erreicht wird. Dazu muß eine Mindestanzahl von Entnahmestellen geöffnet werden.

Wird der maximal entnehmbare Volumenstrom bei Vollfüllung der Verteilungsleitung mit Wasser nicht erreicht, ist mit Vorratsbehälter und Pumpe zu spülen. Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muß filtriert sein.

Die Druckluft, z.B. aus Flaschen oder von Verdichtern,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 66
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|----------|----------|
| | | <p>muß in ausreichender Menge und hygienisch einwandfreier Qualität (ölfrei) vom Auftragnehmer zur Verfügung stehen. Der Luftdruck muß 1 bar über dem Ruhedruck des Wassers liegen.</p> <p>Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist abschnittsweise zu spülen. Die Leitungslänge je Spülabschnitt soll 100 m nicht überschreiten. Dabei sollte die Spülrichtung von unten nach oben und die Spülfolge strangweise vom nächstgelegenen zum entferntesten Strang eingehalten werden. Jeder Strang wird stockwerksweise von unten nach oben gespült. Innerhalb der Stockwerkleitung eines Geschosses werden nacheinander mindestens soviel Entnahmestellen wie im Normalfall alle Zapfstellen geöffnet, beginnend mit der vom Steigstrang entlegendsten Entnahmestelle. Die Spüldauer richtet sich nach der Leitungslänge und soll je laufenden Meter 15 Sekunden nicht überschreiten. Je Entnahmestelle muß die Spüldauer mindestens 2 Minuten betragen. Nach einer Spüldauer von etwa 2 Minuten an der zuletzt geöffneten Spülstelle werden die Entnahmestellen in umgekehrter Reihenfolge nacheinander geschlossen.</p> <p>Die beste Spülwirkung wird durch gleichzeitiges, periodisches Öffnen und Schließen der Luft- und Wasserzufuhr erreicht. Dabei sind Druckimpulse durch schnell öffnende und schließende Armaturen, z.B. Kugelhähne, zu erzeugen. Das Wasser-Luft-Gemisch soll 5 Sekunden strömen und weniger als 3 Sekunden stagnieren.</p> <p>Um empfindliche Armaturen und Apparate (z.B. Trinkwassererwärmer) vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen, wird empfohlen, solche Bauteile erst nach dem Spülen einzubauen und vorerst Paßstücke einzusetzen.</p> | | |
| 2.1940 | 2 Stüc | SPÜLEN DER LEITUNGSANLAGEN Nach DIN 1988, Teil 2, wie vor beschrieben 1 x linke Seite 1 x rechte Seite | | |

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 67
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 2.1950 | 2 Stück | <p>fachgerechtes Abdrücken der Anlage - Abdrücken des Trinkwasserrohrnetzes in Teilabschnitten (a' ca. 20m) inkl. Protokollierung, nach DIN 1988,</p> <p>linke Seite, rechte Seite</p> | EP: | GP: |
| 2.1960 | 1 Stück | <p>Durchführung von Trinkwasserproben (lt. TrinkwV 2001) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 3.1.2018 (BGBl. I S. 99) geändert.</p> <p>Entsprechend § 14 der Trinkwasserverordnung i. V. mit § 18 TrinkwV dürfen Wasserproben nur von zugelassenen Untersuchungsstellen durchgeführt werden.</p> <p>Die Wasserproben werden an 3 Stellen durchgeführt.</p> | EP: | GP: |
| 2.1970 | 1 Stück | <p>Bauwasseranschluß</p> <p>bestehend aus einem verz. Stahl-Standrohr mit 3 Entnahmearmaturen</p> <p>2 x DN 25 1 x DN 20</p> <p>herzustellen.</p> <p>Die Entnahmearmaturen sind mit Schlauchanschlußmöglichkeit vorzusehen. Der Bauwasseranschluß ist während der gesamten Bauzeit vorzuhalten.</p> <p>einschl. Wasserzähleinrichtung</p> | EP: | GP: |
| 2.1980 | 1 Stück | <p>Elektronischer Thermostat mit Anlagesensor für den Bauwasseranschluß bei Frostgefahr</p> <p>Elektronischer Thermostat zur Temperatursteuerung von elektr. Beheizungen im Nicht-Ex.Bereich. Der Temperatursollwert kann über ein in den Gehäusedeckel eingelassenes Fenster abgelesen werden. Zur Temperaturerfassung wird ein 3 m langes Sensorkabel mit PTC-Sensor verwendet. Über eine M25-Kabelverschraubung ist ein direkter</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 68
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Anschluss der Heizleitung möglich. Der Thermostat ist für 2 Temperaturbereiche erhältlich.</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC+10%-15% 50/60 Hz max. Schaltstrom: 16 A, 250 V AC Schaltdifferenz: 0,6 K bis 1 K Schaltkontakt: einpoliger Schließer einstellbarer Temp. Bereich: -5°C bis +15 °C</p> <p>Gehäuse: Temp. Einstellung: innenliegend Einsatztemp. Bereich: -20°C+50°C Schutzart: IP 65 gemäß EN 60529 Bohrungen: 1 x M20 für Spannungsversorgungskabel (8-13 mm) 1 x M 25 für Heizleitung (11-17 mm) 1 x M16 für Sensor</p> <p>Werkstoff: ABS Deckelbefestigung: vernickelte Schnelllöseschrauben einschl. Lieferung von Befestigungswinkel</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.1990 | 10 m | <p>Selbstregelndes Begleitheizungskabel zum Frostschutz von Rohren (für Bauwasseranschluß)</p> <p>Versorgungsspannung: 220-240 V Nominal Power: 18 W/m Außenmantelwerkstoff: modifiziertes Polyolefin Nennweite: 10,5 mm Nennhöhe: 5,5 mm Erdleitertyp: Schutzgeflecht Mindestinstallationstemperatur: -18°C</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.2000 | 1 Stück | <p>Endabschlußgarnitur für Selbstregelndes Begleitheizungskabel zum Frostschutz von Rohren</p> <p>-Anschluß- und Endabschlussgarnitur -Warmschrumpftechnik, Verschraubung M 20</p> <p>passend für angebotenes Heizband</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 69
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 2.2010 | 1 Paus | <p>Revisionsunterlagen</p> <p>Anfertigung von Revisionsunterlagen für die vorstehende Sanitäranlage</p> <p>in 3-facher Ausfertigung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Technische Beschreibung der Anlage- Aufstellung wiederkehrender Prüfungen- komplette Betriebs- und Wartungsanweisung mit ausführlicher Beschreibung der Arbeitsfolgen bei In- bzw. Außerbetriebnahme sowie Auftreten von Störungen- Meß-, Inbetriebnahme und Einweisungsprotokoll- Niederschriften über Druckproben und Abnahmen- Schriftverkehr mit Behörden und Versorgungsträgern- komplette Revisionszeichnungen in 3-facher Ausfertigung, farbig angelegt | | |

EP: GP:

ISOLIERUNG FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN

Trinkwasserleitungen aus Metallverbundrohr incl. aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte dämmen. Nach DIN 1988-200.

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen:
Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen
DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A 2
Schmelzpunkt > 1000 °C,
druckbelastbar und formstabil,
Ummantelung alukaschiert,
einseitig geschlitzt und mit gitternetzverstärkter reißfester Aluminium-Sandwich-Folie,
selbstklebende Überlappung.
Lambda 0,035 W/m*K

schallabsorbierend
diffusionshemmend
silikonfrei
nicht brennbar, A2-s1,d0

einschl. Befestigungsmaterial

einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung

Dämmschichtdicke gemäß gültiger EnEV 100 % Höhe der Rohre über Fußboden bis 3,50 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 2.
 Seite: 70
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 2.2020 | 250 lfdm | für Metallverbundrohr 16 x 2,25 mm | EP: | GP: |
| 2.2030 | 180 lfdm | für Metallverbundrohr 20 x 2,5 mm | EP: | GP: |
| 2.2040 | 150 lfdm | für Metallverbundrohr 26 x 3,0 mm | EP: | GP: |
| 2.2050 | 100 lfdm | für Metallverbundrohr 32 x 3,0 mm | EP: | GP: |
| 2.2060 | 80 lfdm | für Metallverbundrohr 40 x 3,5 mm | EP: | GP: |
| 2.2070 | 400 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau DN 12, 100 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung, - extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie - platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt - Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,040 W/(mK) - Baustoffklasse DIN 4102 B2 <p>für Rohrleitungen DN 12 (16 x 2,25 mm)</p> <p>nach EnEV 100%</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 71
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|-------|--|-----------|-----------|
| 2.2080 | 400 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau DN15 100%</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung,- extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie- platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt- Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,040 W/(mK)- Baustoffklasse DIN 4102 B2 <p>für Rohrleitungen DN 15 (20 x 2,5 mm)</p> <p>nach EnEV 100%</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.2090 | 350 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau DN 20, 100%</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung,- extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie- platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt- Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,040 W/(mK)- Baustoffklasse DIN 4102 B2 <p>für Rohrleitungen DN 20 (26 x 3,5 mm)</p> <p>nach EnEV 100 %</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.2100 | 150 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau DN 20, 100%</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung,- extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie- platzsparende Rohrdämmung im Fußboden | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 72
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|-------|---|-----------|-----------|
| | | durch viereckigen Querschnitt - Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,040 W/(mK) - Baustoffklasse DIN 4102 B2 für Rohrleitungen DN 25 (32 x 3,0 mm) nach EnEV 100 % | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.2110 | 10 m | Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohddichte 150 kg/m ³ , Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1 einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung für Metallverbundrohr DN 12 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.2120 | 10 m | Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohddichte 150 kg/m ³ , Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1 einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung für Metallverbundrohr DN 15 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 2.2130 | 12 m | Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohddichte 150 kg/m ³ , Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1 einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung für Metallverbundrohr DN 20 | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 2.
Seite: 73
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|-------|---|-----------|-----------|
| | | | EP: | GP: |
| 2.2140 | 10 m | Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohddichte 150 kg/m ³ , Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1 einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung für Metallverbundrohr DN 25 | | |
| | | | EP: | GP: |
| Summe 2 | | KG 412: Wasseranlagen | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 74
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|--------|---|----------|----------|
| Z1-Titel 3 | | KG 419: Sonstiges | | |
| 3.2150 | 2 Stck | <p>Montageelement für Wand-WC</p> <ul style="list-style-type: none">- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation,- Selbsttragend,- Rahmen pulverbeschichtet, mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau,- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand, 18 cm oder 23 cm,- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt,- Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt,- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, schwitzwassergedämmt- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar,- Spülmenge einstellbar,- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte,- Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos, verschraubbar,- Drückerstangen schallgedämmt,- 2-Mengen-Spülung,- universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad- Schutzstopfen,- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung,- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm,- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm,- PE Übergangsstück, D 90/110 mm, <p>Maße:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite: 50 cm,- Höhe: 112 cm einschließlich:- Befestigungsmaterial,- Bausatz zur Vorwandmontage von Montageelementen <p>2 x Personal Damen</p> <p>liefern und montieren</p> | | |

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 75
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 3.2160 | 1 Stck | <p>Montageelement für Wand-WC Ecklösung</p> <ul style="list-style-type: none">- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation,- Selbsttragend,- Rahmen pulverbeschichtet, mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau,- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand, 18 cm oder 23 cm,- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt,- Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt,- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, schwitzwassergedämmt- Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar,- Spülmenge einstellbar,- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte,- Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos, verschraubbar,- Drückerstangen schallgedämmt,- 2-Mengen-Spülung,- universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad- Schutzstopfen,- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung,- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm,- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm,- PE Übergangsstück, D 90/110 mm, <p>Maße:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite: 50 cm,- Höhe: 112 cm einschließlich:- Befestigungsmaterial,- Bausatz zur Vorwandmontage von Montageelementen <p>1 x Personal Herren liefern und montieren</p> | | |

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 76
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|----------|----------|
| 3.2170 | 17 Stüc | <p>Montageelement für Wand-WC (Behind.) WC höhenverstellbar</p> <ul style="list-style-type: none">- für barrierefreies Bauen,- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation,- zur Montage von Wand-WC mit Ausladung bis 70 cm,- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung- Selbsttragend,- Rahmen pulverbeschichtet,- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau,- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm,- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt,- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile,- Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstellbar, WC im fertigen Bad nachträglich höhenverstellbar 41 - 49 cm ab Fertigfußboden,- Wand-WC-Anschlussbogen ausziehbar, vertikal und horizontal am Element montierbar- Befestigung schallgedämmt,- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne,- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt,- Spülmenge einstellbar,- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte,- Drückerstangen schallgedämmt,- Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad,- Bauschutz für Serviceöffnung- Schutzstopfen,- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm,- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm,- PE Übergangsstück, D 90/110 mm,- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung,- Bauschutz für Verstellbereich von Spülbogen und Anschlussbogen- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm <p>Maße:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite: 88,0 cm (einsch. beidseitigen Befestigungen für Stütz- und Haltegriffe jeweils 18,5 cm- Höhe: 112 cm- Befestigungsmaterial,- Bausatz zur Vorwandmontage von Montageelementen <p>für folgende Räume: 12 x Bewohner WC 1 x Pflegebad R 38</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 77
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | 1 x Bewohner WC behind.R 60 3 x R 46, 47, 61 liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2180 | 20 Stck | WC-Betätigungsplatte - für Spülkästen zur in LV-Pos. Montageelement angebotenes Montageelement zur Betätigung von vorn - Kunststoffbetätigung mit beidseitig gummigepufferten Betätigungstasten, - für Zweimengentechnik, - incl. Betätigungsstangen und Befestigungsmaterial, - Farbe weiß Form - kleine und große Spültaste - eckig liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2190 | 5 Stck | Montageelement für Waschtisch - zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation, - Selbsttragend, - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau, - Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm, - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar, - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt, - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile, - Befestigung für Abgangsbogen höhen verstellbar, - 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, - PE Abgangsbogen, D 50 mm, - Gummidichtung D 44/32 mm, - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, - Befestigungsmaterial, Maße: Breite: ca. 50 cm Höhe : ca. 112 cm | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 78
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Bausatz zur Vorwandmontage von Montageelementen2 x Personal Damen2 x Personal Herren1 x Bügelraum <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2200 | 17 Stck | <p>Montageelement für Waschtisch (Behind.)</p> <ul style="list-style-type: none">- für barrierefreies Bauen,- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation,- Selbsttragend,- Rahmen pulverbeschichtet,- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau,- Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm,- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verz.- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und- UW75 Profile,- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit,- UP-Geruchsverschluss D 40 mit Wandeinbaukasten, vormontiert,- Bauschutz aus Styropor,- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage,- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung,- Befestigungsmaterial,- Bausatz zur Vorwandmontage von Montageelementen <p>Maße: Breite ca. 50 cm Höhe: ca. 112 cm</p> <p>einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none">- Anschluss-Set,- Fertigbauset- für WT-Element mit UP-Geruchsverschluss,- für angebotenes Element,- Abdeckplatte bei Fertigmontage 3cm höhenverstellbar,- individuell drehbar,- befestigung ohne Schrauben,- mit Abdeckplatte, Abgangsbogen DN 32mm und Überwurfmutter,- Ausführung der Oberfläche in Edelstahl, <p>4 x R 60,61,46,47 1 x Pflegebad</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 79
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

12 x Bewohner-Bäder
liefern und montieren

EP: GP:

| | | |
|--------|---------|--|
| 3.2210 | 3 Stück | Montageelement für Ausguß 112 cm, für Wandarmatur |
|--------|---------|--|

zum Einbau in teilhohe oder raumhohe
Vorwandinstallation

Eigenschaften:

- Trockenbauelement
- selbsttragend
- Rahmen mit Löchern D=9 mm für Befestigung in Holzständerwerk
- Befestigungsplatte für Ausgußbecken, Funierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar
- Fußplatte drehbar
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar

Lieferumfang:

- universelle Wasseranschlüsse R 1/2"
- PE-Abgangsbogen D=50 mm,
- Gummidichtung D=44/32 mm
- Befestigungsmaterial

EP: GP:

| | | |
|--------|---------|---|
| 3.2220 | 3 Stück | Montageelement für Urinal mit verdeckter Steuerung Zur berührungslosen Steuerung, für verdeckte Montage. |
|--------|---------|---|

Zum Einbau in eine Installations-
wand.

Lieferumfang:

- Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube
- Elektroanschlußklemme
- Wasseranschluß R 1/2
- Bauschutz mit Deckel
- Verbindungsrohr ztzwischen Zulauf d= 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal
- Urinal Anschlußgarnitur mit Absaugstiphon
- 1 Schutzstopfen
- Anschlußbogen aus PE-HD d= 63/50 mm
- Dichtung d= 57/50 mm
- Schutzkappe
- 2 Gewindestangen M8
- Befestigungsmaterial

Abmessung:ca. 1120-1300 x 500 x 75 mm

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 80
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

3.2230 18 Stck Traverse für Bade-/Duschwanne
- für AP-Armatur,
- zum Einbau in eine Duofix-Systemwand-Vor- oder Trennwand oder in eine Ständerwand im Trockenbau,
- horizontal verstellbar,
- mit 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage,
- Befestigungsmaterial,
liefern und montieren

EP: GP:

Trennwandanlage
aus 13 mm wasserresistenten HPL Platten
alle sichtbaren Kanten mit 3 mm ABS-Umleimer geschützt.
Mögliche Plattenfarben: weiß 9095, grau 7095, lichtgelb 1095, lichtblau 5095, lichtgrün 6095, anthrazit 7603, beige 7195, gelb 1195, brillantblau 5295, grün 6195, silverstar 7303, rot 3195, buche 0304.
Füße: Aus Aluminium mit Edelstahlkern und Edelstahlteller, trittfeste Abdeckrosette
Bänder: 3 Rollenkantenbänder aus Aluminium mit Edelstahlkern und Leichtlaufbuchse, nicht aushängbar und Zugknöpfe (Ausführung gemäß Positionstext)
Farben: Wand- und Türfarben gemäß Hersteller Standard-Farbkarte zur Auswahl
Profile aus Aluminium, naturfarbig eloxiert

geeignet für Naßräume

Fabrikat:.....

Typ:.....

3.2240 1 Stck Trennwandanlage WC-Damen-Personal wie vor beschrieben
1 Stck Vordewand 1800 mm
Höhe: 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit
1 Stck Zwischenwand 1600 mm
2 Stck Drehtür, Breite: 640 mm
WC-Rosette, Alu-Zugknopf,
1-rgl.-Zinkdruckguss-Schloss mit Aluminium-Abdeckung, Alu-Kantenband mit Feder
1 Stck Aussparungen für halbhoche TBW
3 Stck Fuß komplett aus Edelstahl, mit Edelstahl-Abdeckrosette
einschl. 3 x Stck Doppelwandhaken aus Nylon

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 81
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| 3.2250 | 1 Stck | <p>Trennwandanlage Duschen-Damen-Personal wie vor beschrieben</p> <p>1 Stck Vordewand 1800 mm Höhe: 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit</p> <p>1 Stck Zwischenwand 900 mm 1 Stck Seitenwand 1050 mm 2 Stck Drehtür, Breite: 640 mm WC-Rosette, Alu-Zugknopf, 1-rgl.-Zinkdruckguss-Schloss mit Aluminium-Abdeckung, Alu-Kanten- band mit Feder</p> <p>1 Stck Aussparrungen für halbhoche TBW 3 Stck Fuß komplett aus Edelstahl, mit Edelstahl-Abdeckrosette</p> <p>einschl. 4 x Stck Doppelwandhaken aus Nylon</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2260 | 1 Stck | <p>Trennwandanlage Duschen-Herren-Personal wie vor beschrieben</p> <p>1 Stck Vordewand 1800 mm Höhe: 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit</p> <p>1 Stck Zwischenwand 900 mm 1 Stck Seitenwand 1050 mm 2 Stck Drehtür, Breite: 640 mm WC-Rosette, Alu-Zugknopf, 1-rgl.-Zinkdruckguss-Schloss mit Aluminium-Abdeckung, Alu-Kanten- band mit Feder</p> <p>1 Stck Aussparrungen für halbhoche TBW 3 Stck Fuß komplett aus Edelstahl, mit Edelstahl-Abdeckrosette</p> <p>einschl. 4 x Stck Doppelwandhaken aus Nylon</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2270 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse 0 und A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 82
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der teilhohen Installationswand und allen dazu notwendigen Leistungen und Zubehörteile <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck Urinal</p> <p>Installationswandhöhe: 130cm Installationwandbreite: 70 cm Installationswandtiefe: 15 cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>R 29 WC-Herren Personal</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2280 | 1 Stck | <p>Installationswand raumhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>als Dreiecksvariante 0,5 x 0,4 x 0,4 m Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder mit Bodenablauf)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 83
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

- zwischen Paneelen und Baukörper
- **einschl. Dämmung 80 mm stark**
wird gegen Kältebrücke unten
ausgelegt (Breite der TBW)
- **einschl. oberer Abdeckung** der teilhohen
Installationswand
mit allen dazu notwendigen
Leistungen und Zubehörteile

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck WC

Installationswandhöhe: 281cm
Installationwandbreite: 70 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 29 WC-Herren Personal

EP: GP:

3.2290 2 Stck

Installationswand
raumhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- **mit AquapaneelPro**
(zementgebundene mineralische
Bauplatte) für den Einsatz in
Wassereinwirkungsklassen
W1-I, W2-I
- Kanten umlaufend 45° angefast
- Verschraubbar mit extra
Paneel-Schrauben für zementgebundenen Bauplatten
- Profil, verzinkt
- Profilverbinder
- Verbindungsstück
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und Baukörper
- **einschl. 80 cm**
Dämmungseinlage gegen
Kältebrücke in der Breite der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 84
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

TBW

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

2 Stck Duscharmatur

1 Stck UP-Lüfter

Installationswandhöhe: 281cm
Installationwandbreite: 200 cm
Installationswandtiefe: 20 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)
Stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 30 Personal Dusche Herren
R 33 Personal Dusche Damen

EP: GP:

3.2300 4 Stck

Installationswand
teilhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper**
- **einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)**
- **einschl. oberer Abdeckung und seitlichen Abdeckungen der teilhohen Installationswand mit allen dazu notwendigen Leistungen und Zubehörteile**

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck WT

Installationswandhöhe: 130cm
Installationwandbreite: 120 cm
Installationswandtiefe: 15 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 85
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
**malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)**
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 30 WC-Herren Personal
R 34 WC-Damen Personal
R 33 Duschen Damen Personal
R 38 Pflegebad

EP: GP:

3.2310 1 Stck

Installationswand
teilhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der
Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse
0 und A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und
Baukörper
- **einschl. Dämmung 80 mm stark**
wird gegen Kältebrücke unten
ausgelegt (Breite der TBW)
- **seitlichen Abdeckungen der**
Installationswand mit
allen dazu notwendigen
Leistungen und Zubehörteile

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck WT
1 UP-Lüfter

Installationswandhöhe: 281 cm
Installationwandbreite: 100 cm
Installationswandtiefe: 15 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
**malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)**
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 86
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

Plattenoberfläche

R 23 Hauswirtschaft

EP: GP:

3.2320 1 Stck

Installationswand
teihoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der
Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse
0 und A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und
Baukörper
- **einschl. Dämmung 80 mm stark**
wird gegen Kältebrücke unten
ausgelegt (Breite der TBW)
- **seitlichen Abdeckungen der**
Installationswand mit
allen dazu notwendigen
Leistungen und Zubehörteile

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck Ausguß
1 stck UP-Lüfter

Installationswandhöhe: 281 cm
Installationwandbreite: 100 cm
Installationswandtiefe: 15 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 32 PM

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 87
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| 3.2330 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer Abdeckung der Installationswand mit allen dazu notwendigen Leistungen und Zubehörteile <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>2 Stck WC</p> <p>Installationswandhöhe: 130 cm Installationwandbreite: 180 cm</p> <p>Installationswandtiefe: 22 cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>R 34 WC-Damen Personal</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2340 | 1 Stck | <p>Installationswand raumhoch, als selbsttragende Trockenbauwand,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 88
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper**
- **einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)**
- **einschl. nichtbrennbarer Dämmung 120 mm stark in der gesamten TBW**

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

2 Stck WT
1 Stck Urinal

Installationswandhöhe: 281 cm
Installationwandbreite: 295 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)

R 47 WC-Herren Bewohner

EP: GP:

3.2350 2 Stck Installationswand
teilhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 89
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper**
- **einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)**

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck WC

Installationswandhöhe: 117 cm
Installationwandbreite: 165 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung)
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche

R 46 und 47

EP: GP:

3.2360 1 Stck

Installationswand
raumhoch als tragende TBW

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper**
- **einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)**
- **einschl. nichtbrennbarer Dämmung 120 mm stark**

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck Urinal

1 Stck WT

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 90
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

1 WT behinderten gerecht

Installationswandhöhe: 281 cm
Installationwandbreite: 225 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger
Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standartverspachtelung)
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 60/61

EP: GP:

3.2370 1 Stck

Installationswand
teilhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der
Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse
A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und Baukörper
- **einschl. Dämmung 80 mm stark**
wird gegen Kältebrücke unten
ausgelegt (Breite der TBW)
- einschl. oberer Abdeckung
der Installationwand mit
allen notwendigen Leistungen
und Zubehör

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck WC Behind.gerecht mit 2
Stützklappgriffe

Installationswandhöhe: 117 cm
Installationwandbreite: 240 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 91
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

(Standardverspachtelung)
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 60

EP: GP:

3.2380 1 Stck

Installationswand
teilhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der
Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse
A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und Baukörper
- **einschl. Dämmung 80 mm stark**
wird gegen Kältebrücke unten
ausgelegt (Breite der TBW)
- einschl. oberer Abdeckung der
Installationswand mit allen
notwendigen Leistungen und
Zubehör

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck WC

Installationswandhöhe: 117 cm
Installationwandbreite: 155 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung)
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

R 61 WC

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 92
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 3.2390 | 8 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck WC Behind.gerecht 1 Stck WC-Stützklappgriffe</p> <p>Installationswandhöhe: 130cm Installationwandbreite: 90cm Installationswandtiefe: 22cm</p> <p>zusätzl. Verkofferung der Lüftungsleitung Installationshöhe: 281 cm Installationsbreite: 22 cm</p> <p>Gesamtlänge mit teil- und raumhoch 110 cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>Bewohner- WC</p> | | |

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 93
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| 3.2400 | 8 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck WT</p> <p>Installationswandhöhe: 130cm Installationwandbreite: 150cm Installationswandtiefe: 15cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) Stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>Bewohner- WT</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2410 | 8 Stck | <p>Installationswand raumhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- mit AquapaneelPro (zementgebundene mineralische | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 94
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

- Bauplatte) für den Einsatz in Wassereinwirkungsklassen W1-I, W2-I
- Kanten umlaufend 45° angefast
 - Verschraubbar mit extra Paneel-Schrauben für zementgebundenen Bauplatten
 - Profil, verzinkt
 - Profilverbinder
 - Verbindungsstück
 - Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen
 - Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper
 - einschl. 80 cm Dämmungseinlage gegen Kältebrücke in der Breite der TBW

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck Duscharmatur

Installationswandhöhe: 281 cm
Installationwandbreite: 100 cm
Installationswandtiefe: 20 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung).
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche

Bewohner Dusche

EP: GP:

3.2420 4 Stck

Installationswand
teillhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- Profil, verzinkt
- Profilverbinder
- Verbindungsstück
- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 95
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <p>Armaturen</p> <ul style="list-style-type: none">- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung und allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck WC Behind.gerecht mit 2 Stützklappgriffe</p> <p>1 Stck WT</p> <p>Installationswandhöhe: 130cm Installationwandbreite: 190cm Installationswandtiefe: 22cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) Stufenloser Übergang von Schraubkopf auf Plattenoberfläche</p> <p>Bewohner- WC+WT Behinderten gerecht 37,39,22,24</p> | | |
| 3.2430 | 4 Stck | <p>Installationswand raumhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- mit AquapaneelPro (zementgebundene mineralische Bauplatte) für den Einsatz in Wassereinwirkungsklassen W1-I, W2-I- Kanten umlaufend 45° angefast- Verschraubbar mit extra Panel-Schrauben für zementgebundenen Bauplatten- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. 80 cm Dämmungseinlage gegen | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 96
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

**Kältebrücke in der Breite der
TBW**

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck Duscharmatur

Installationswandhöhe: 281 cm
Installationwandbreite: 150 cm
Installationswandtiefe: 22 cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung).
stufenloser Übergang von Schraubkopf zur
Plattenoberfläche

Bewohner Dusche R 22,24,37,39

EP: GP:

3.2440 1 Stck

Installationswand
raumhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- **mit AquapaneelPro**
(zementgebundene mineralische
Bauplatte) für den Einsatz in
Wassereinwirkungsklassen
W1-I, W2-I
- **Kanten umlaufend 45° angefast**
- **Verschraubbar mit extra**
Paneel-Schrauben für zementgebundenen Bauplatten
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und Baukörper
- **einschl. 80 cm**
Dämmungseinlage gegen
Kältebrücke in der Breite der
TBW

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck Duscharmatur

1 Stck UP-Lüfter

Installationswandhöhe: 281cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 97
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

Installationwandbreite: 150cm
Installationswandtiefe: 20cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
**malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2
(Standardverspachtelung).**
**stufenloser Übergang von Schraubkopf auf
Plattenoberfläche**

R 38 Pflegebad Dusche

EP: GP:

3.2450 1 Stck

Installationswand
teilhoch, als angelehnte Wand
an vorh. Mauerwerk,

Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand
aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl.
malerfertiger Oberfläche.

Wand bestehend aus:

- Montagewinkel, verzinkt
- Paneel für den Einsatz in der
Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse
0 und A01 (häusliche Bäder)
- Paneel-Schraube
- **Profil, verzinkt**
- **Profilführg. aus Druckguß**
- **Profilverbinder**
- **Verbindungsstück**
- Spachtelmasse zum Verfugen
der für die Aufnahme nach-
stehender Montageelemente und
Armaturen
- **Dämm- und Trennstreifen**
zur Körperschallentkoppelung
zwischen Paneelen und Baukörper
- **einschl. Dämmung 80 mm stark**
wird gegen Kältebrücke unten
ausgelegt (Breite der TBW)
- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung und allen
notwendigen Leistungen und Zubehör

Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:

1 Stck Pflegewanne ohne Armatur

Installationswandhöhe: 130cm
Installationwandbreite: 275cm
Installationswandtiefe: 22cm

Einschl. System-Beplankung
1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl.
**stufenloser Übergang von Schraubkopf auf
Plattenoberfläche**

R 38 Pflegebad Wanne

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 98
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| 3.2460 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung und allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck WC behind. gerecht mit 2 Stück Stützklappgriffe</p> <p>Installationswandhöhe: 281cm Installationwandbreite: 190cm Installationswandtiefe: 22cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) Stufenloser Übergang von Schraubkopf auf Plattenoberfläche</p> <p>R 38 Pflegebad WC</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2470 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 99
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>2 Stck Waschmaschinen mit 2 Stck UP-WM-Siphon</p> <p>Installationswandhöhe: 130cm Installationwandbreite: 230cm Installationswandtiefe: 15cm</p> <p>Einschl. System-Bepankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) Stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>R 41 WM/Trockner</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2480 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 100
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| | | <p>zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper</p> <ul style="list-style-type: none">- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck Fäkalienausguß 1 Stck Hygienebecken 1 Stck Wasseranschluß für Desinfektionsautomat</p> <p>Installationswandhöhe: 130 cm Installationwandbreite: 190 cm Installationswandtiefe: 22 cm</p> <p>zusätzl. Verkofferung der Lüftungsleitung Installationshöhe: 281 cm Installationsbreite: 40 cm zur Aufnahme eines UP-Lüfters</p> <p>Gesamtlänge mit teil- und raumhoch 230 cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) stufenloser Übergang von Schraubkopf auf Plattenoberfläche</p> <p>R 41 Fäkalienspüle</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2490 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nach- stehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 101
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <p>wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)</p> <p>- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör</p> <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck Fäkalienausguß 1 Stck Hygienebecken 1 Stck Wasseranschluß für Desinfektionsautomat</p> <p>Installationswandhöhe: 130 cm Installationwandbreite: 160 cm Installationswandtiefe: 20 cm</p> <p>zusätzl. Verkofferung der Lüftungsleitung Installationshöhe: 281 cm Installationsbreite: 40 cm zur Aufnahme eines UP-Lüfters</p> <p>Gesamtlänge mit teil- und raumhoch 200 cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q 2 (Standardverspachtelung) Stufenloser Übergang von Schraubkopf auf Plattenoberfläche</p> <p>R 26 Fäkalienpülraum</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2500 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse 0 und A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 102
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <p>Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör</p> <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck Waschtisch</p> <p>Installationswandhöhe: 130 cm Installationwandbreite: 190 cm Installationswandtiefe: 15 cm</p> <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q2 (Standadtverspachtelung) stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>R 63 Friseur-Waschtisch</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2510 | 1 Stck | <p>Installationswand teilhoch, als angelehnte Wand an vorh. Mauerwerk,</p> <p>Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen einschl. malerfertiger Oberfläche.</p> <p>Wand bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Montagewinkel, verzinkt- Paneel für den Einsatz in der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse 0 und A01 (häusliche Bäder)- Paneel-Schraube- Profil, verzinkt- Profilführg. aus Druckguß- Profilverbinder- Verbindungsstück- Spachtelmasse zum Verfugen der für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen- Dämm- und Trennstreifen zur Körperschallentkoppelung zwischen Paneelen und Baukörper- einschl. Dämmung 80 mm stark wird gegen Kältebrücke unten ausgelegt (Breite der TBW)- einschl. oberer und seitlicher Abdeckung der Installationswand mit allen notwendigen Leistungen und Zubehör <p>Zur Aufnahme nachfolgen aufgeführter Montageelemente:</p> <p>1 Stck Spüle 1 Stck GS</p> <p>Installationswandhöhe: 130 cm Installationwandbreite: 190 cm Installationswandtiefe: 15 cm</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 3.
 Seite: 103
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Einschl. System-Beplankung 1,8 cm Stärke, Abmessungen 130 x 60 cm einschl. malerfertiger Oberfläche nach Qualitätsstufe Q2 (Standartverspachtelung) stufenloser Übergang von Schraubkopf zur Plattenoberfläche</p> <p>R 63 Friseur-Waschtisch</p> | EP: | GP: |
| 3.2520 | 66 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung von Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesser : DN 12 +Isolierung Wandstärke : 115-175 mm</p> | EP: | GP: |
| 3.2530 | 50 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung von Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesser : DN 15+ Isolierung Wandstärke : 115-175 mm</p> | EP: | GP: |
| 3.2540 | 70 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesser: DN 20+ Isolierung Wandstärke : 115-175 mm</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 104
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 3.2550 | 30 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesserr: DN 25+ Isolierung Wandstärke : 115-175 mm</p> | EP: | GP: |
| 3.2560 | 24 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesserr: DN 32+ Isolierung Wandstärke : 115-175 mm</p> | EP: | GP: |
| 3.2570 | 8 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Zuluftöffnungen</p> <p>für Rohrleitung Durchmesserr: DN 100 Außenmauerwerk Poroton (Gasbeton): 240 mm</p> | EP: | GP: |
| 3.2580 | 4 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Sanitärleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Zuluftöffnungen</p> <p>für Rohrleitung Durchmesserr: DN 100</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 3.
Seite: 105
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

Muerwerk : 175 mm

EP: GP:

| | | |
|--------|---------|---|
| 3.2590 | 22 Stck | Kernlochbohrungen durch Stahlbetondecke zur Durchführung der Lüftungsleitung herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung |
|--------|---------|---|

und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche

für Rohrleitung
Durchmesserr: DN 100+Isolierung

Deckenstärke : 250 mm

EP: GP:

| | | |
|--------|--------|--|
| 3.2600 | 1 Paus | Revisionsunterlagen Anfertigung von Revisionsunterlagen für die vorstehende Sanitäranlage |
|--------|--------|--|

in 3-facher Ausfertigung
bestehend aus:

- Technische Beschreibung der Anlage
- Aufstellung wiederkehrender Prüfungen
- komplette Betriebs- und Wartungsanweisung mit ausführlicher Beschreibung der Arbeitsfolgen bei In- bzw. Außerbetriebnahme sowie Auftreten von Störungen
- Meß-, Inbetriebnahme und Einweisungsprotokoll
- Niederschriften über Druckproben und Abnahmen
- Schriftverkehr mit Behörden und Versorgungsträgern
- komplette Revisionszeichnungen in 3-facher Ausfertigung, farbig angelegt

EP: GP:

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten, Stoffkosten und Kosten der Gerätevorhaltung sind nach den angebotenen Verrechnungssätzen zu leisten und zu vergüten, und zwar auch dann, wenn sie im Rahmen des Bauauftrages später als der Hauptauftrag beauftragt werden.

Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 3.
 Seite: 106
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|-------|--|-----------|-----------|
| | | <p>Arbeitsstunden für Personal und Geräte. Wird für Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt, wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart.</p> <p>Die Arbeiten sind vor Beginn der Ausführung der Bauleitung mitzuteilen und zwar Art und Umfang einschl. Preisumfang.</p> <p>Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:</p> <p>Vor- und Zuname Beruf Lohngruppe (lt. Tarif) Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer Verbrauch an Stoffen.</p> <p>Stundenzettel sind am selben Tag der Stundenlohnarbeit von der Bauleitung des Gewerkes oder dem Bauherrn zu unterschreiben!</p> | | |
| 3.2610 | 3 Std | Monteurstunden | | |
| | | | EP: | GP: |
| 3.2620 | 3 Std | Helferstunden | | |
| | | | EP: | GP: |
| Summe 3 | | KG 419: Sonstiges | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 4.
Seite: 107
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|--------|--|----------|----------|
| Z1-Titel 4 | | KG 421: Wärmeerzeugungsanlagen | | |
| 4.2630 | 1 Stck | <p>Luft/Wasser-Heizungswärmepumpe 2- Kaskade</p> <ul style="list-style-type: none">- modulierender Kompressor mit Invertertechnik, passt die Leistung stets an die aktuelle Gebäudeheizlast an- serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion- Besonders leiser Betrieb <p>Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none">- modulierender EC-Lüfter- Hocheffizienz-Pumpen- sensorgesteuerter Kältekreislauf- Sicherheitswärmetauscher (doppelwandig)- Automatisches Entlüftungsventil- integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein.)- Wärmemengen- und Stromzähler <p>Merkmale:</p> <p>Heizleistung (A-7W35): 12,2 KW Leistungszahl: 2,7 Heizleistung (A2W35): 5,9 KW Leistungszahl: 4,6 Heizleistung (A7W35): 8,5 KW Leistungszahl: 5,4</p> <p>Anschlüsse:</p> <p>Heizungsvor- und Rücklauf: G 1 1/4 Betriebsdruck max.: 2,5 bar Pumpenvolumenstrom: 2065 l/h Restförderhöhe: 730 mbar Spannungsversorger Verdichter: 400 V/50 Hz, 3/N/PE max. Temperatur: mit Wärmepumpe: 75 °C mit Wärmepumpe und Zusatzheizung: 75 °C H/B/T: ca. 1565/1100/450 mm Gewicht betriebsbereit: ca. 210 kg Schallleistungspegel: 59 dB (A) Schutzart: IP 15 B Einsatzgrenzen Lufteintrittstemp: -20/40°C Kältemittel (Füllmenge): R290 (1,3 kg) Treibhauspotential: 3,0 CO2 Äquivalent: 0,0039 t</p> <p>Anlage hat Energieeffizienzklasse A+++</p> <p>Paket bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">2 x Heizungswärmepumpe2 x Wärmepumpen-Steuerungsmodul für Luft/Wasser WP1 x Buskoppler-eBus1 x Heizungsregler VRC 7201 x HK witterungsgeführter Systemregler mit Außenfühler1 x Buskoppler1 x Internetmodul | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 108
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Hub- und Hebezeug ist mit einzukalkulieren (Gelände ebenerdig)</p> <p>Die erforderlichen Fundamente zur Aufstellung der LWP-Außeneinheiten werden bauseits vom Rohbauer erstellt.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Fabrikat:.....</p> <p>Typ:</p> | EP: | GP: |
| 4.2640 | 2 Stck | <p>Metallabdeckung für LWP</p> <p>Abdeckung für Rohrleitungen zwischen Außengerät und Außenwandeingang</p> <p>Farbe: je nach Hersteller weiß oder schwarz</p> | EP: | GP: |
| 4.2650 | 2 Stck | <p>LWP-Sockelerhöhung</p> <p>erhöhten Aufstellung um ca. 40 cm</p> <p>mit Schwingungsdämpfern zur Reduktion von Körperschallübertragung</p> | EP: | GP: |
| 4.2660 | 2 Stck | <p>3LWP-Dämpfungssockel</p> <p>ca. 60 cm (2 Stck)</p> <p>zur Entkoppelung der LWP</p> | EP: | GP: |
| 4.2670 | 2 Stck | <p>Montageset für Bodenanschluß</p> <p>mit EnEV konformer Dämmschale</p> <p>für Bodeninstallation mit Plattenfundament</p> <p>mit 2 Edelstahl-Wellrohr 250 mm mit Flachdichtungsfläche DN 25 und beidseitig Überwurfmuffe G 1 1/4", 2 x Beulco-Anschlüsse, passend für PE-Rohr 40 mm, EPP-Gehäuse EnEV konform, Vogelpicksicher und wetterbeständig</p> | EP: | GP: |
| 4.2680 | 2 Stück | <p>Kesselsicherheitsgruppe</p> <p>bis 50 KW, komplett vormontiert</p> <p>mit Manometer, Schnellentlüfter inkl. Anschlußrohr und Isolierschale</p> <p>Sicherheitsventil 3 bar, R 1/2</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 109
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 4.2690 | 2 Stück | Magnetitfilter 40-63 KW für Anschlusssituation Aufputz Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser(Schlammabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten im Gerät geschützt. | EP: | GP: |
| 4.2700 | 2 Stück | 3-Wege-Umschalt-Ventil KvS 40 R2 Zoll mit Stellmotor und Anschlußkabel | EP: | GP: |
| 4.2710 | 1 Stück | Gas-Wandheizgerät Brennwert-Paket -Modulares Gas-Wandheizgerät mit Brennwerttechnik als komplette Einheit. -Hoher Modulation: 1:8 -Selbstadattierende Verbrennungsregelung zum Ausgleich von Gasqualitätsschwankungen und zur vorbeugenden Geräteanalyse -Verbrennungsregelungssystem für alle Gasarten Ausstattung: - Hocheffizientzpumpe - Wasserdrucksensor, volumenstromsensor, Manometer, 10 l ADG - Sicherheitsventil, Quetschverschraubung Gasanschluß - Integral-Kondensationswärmetauscher aus Edelstahl - Regelung einer externen Heizkreis-/Zirkulationspumpe und eines Speicherladekreises integriert - Vorrang-Umschaltventil - eBUS-Schnittstelle - DIA System mit Klartextdisplay beleuchtet - Diagnoseschnittstelle integriert Leistung bei 50/30 °C (Erdgas E/LL) 4,3-33,3 KW 80/60 °C (Erdgas E/LL) 4,0-30,0 Normnutzungsgrad 98% (Hs)/ 110% (Hi) Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ETA S 94% Speicherladeleistung max. 34,8 KW Kondenswassermenge: 5 l/h VL/RL Anschluß: G 3/4 Gasanschluß: 20 mm Elektroanschluß : 230/50 V/Hz Luft-/Abgasanschluß: 60/100 mm Höhe/Breite/Tiefe : ca.:720/440/348 mm Eigengewicht: ca.:39 kg Paket umfasst: - Gas-Brennwert-Wandgerät wie vor beschrieben - witterungsgeführter Einkreisregler - Installationsset bestehend aus heizungsseitige Wartungshähne mit Verschraubung G 3/4, Gashahn R3/4, Speichervor- und Rücklaufanschluß R 3/4 x 15 mm Quetschverschraubung, Speicherfühler für | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 110
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | bauseitige Installationssystem. einschl. 1 Stck Außenfühler Fabrikat:..... Typ:..... | EP: | GP: |
| 4.2720 | 1 Stück | Zusatzmodul zur Erweiterungdes witterungsgeführten Reglers für Gas-Wandheizgerät-Brennwert Therme - flexibles Erweiterungsmodul - Mischermodule zur Ansteuerung von 3 Mischerkreise sowie solare Funktionen - Einbindung von 2 Fernbediengeräten möglich - eBUS-Schnittstelle - Klasse 8 Regler nach ErP möglich Ausstattung: - Mischer- und Solarmodul - Standardfühler Kollektorfühler | EP: | GP: |
| 4.2730 | 1 Stück | Gas-Installations-Set AP/UP Gasseitige Verrohrung in Kombination mit hydraulischen Anschluss-Zubehören. Rohr D= 18 mm Bögen und Rosette | EP: | GP: |
| 4.2740 | 1 Stück | Magnetitfilter bis 1,3 m³/h für Anschlusssituation Aufputz Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser(Schlanmabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten im Gerät geschützt. Abmaße ca.: H x B x T: 230x65x140 mm Anschlußmaß: R 3/4 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 111
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--|---------|--|-----------|-----------|
| 4.2750 | 1 Stück | Isolierschalen zur Isolierung der Geräteanschlüsse | EP: | GP: |
| 4.2760 | 1 Stck | Ablauftrichter zum Anschluß der Überlaufleitung Ablauftrichter R 1 mit Syphon und Rosette | EP: | GP: |
| 4.2770 | 1 Stück | 3-Wege-Umschalt-Ventil (DN 50) KvS 40 R2 Zoll mit Stellmotor und Anschlußkabel | EP: | GP: |
| 4.2780 | 1 Stück | Kondenswasserpumpe mit 0,5 l Tankvolumen. Zum Abpumpen von Kondenswasser Volumenstrom: 150 l/h max. Förderhöhe: 4 m Elektroanschluß: 230/50/V/Hz max. Nennleistung: 25 w Einlaufschlauch: 24 mm Auslaufschlauch: 10 mm H/B/T: 160/180/100 mm | EP: | GP: |
| 4.2790 | 1 Stück | Isoliermatte Reduzierung der Akustik von bis zu 2 db(A) Abmaße: H/B/T: 660x420x17 mm | EP: | GP: |
| 4.2800 | 3 Stck | Standardfühler einsetzbar als Vorlauffühler (Anlagefühler) oder Tauchfühler | EP: | GP: |
| 4.2810 | 2 Stck | Speicherfühler für Warmwasserspeicher | EP: | GP: |
| <p>Abgasführung über Dach für angebotene Brennwertanlage</p> <p>erforderliche Montagehilfen für die Abgasanlage sind im EP einzukalkulieren.</p> <p>OK-Dachfläche= 3,60 m</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 112
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 4.2820 | 1 Stück | senkr. Dachdurchführung Luft-/Abgasführung für senkrechte Dachdurchführung, Luft-/Abgasführung DN 60/100 mm, schwarz, Anschlussset für senkrechte Dachdurchführung, für raumluftunabhängige Betriebsweise konzentrische Luft-/Abgasführung (60/100 mm PP) einsetzbar durch Flach- und Schrägdach mit einem Neigungswinkel von 25-50° bestehend aus: Senkrechte Dachdurchführung PP Abgashaube mit Schlupfschutz, einschl. Befestigungs- und Dichtmaterial | EP: | GP: |
| 4.2830 | 1 Stück | Flachdachkragen Alu für senkrechte Dachdurchführung | EP: | GP: |
| 4.2840 | 1 Stück | Dampfsperre, Kunststoff für senkrechte Dachdurchführung 60/100 | EP: | GP: |
| 4.2850 | 2 Stück | Verlängerungsrohr für Brennwert Luft-/Abgasführung PP, 60/100 1,0 m | EP: | GP: |
| 4.2860 | 1 Stück | Reinigungsöffnung für Brennwert Luft-/Abgasführung, PP 60/100 mm 0,23 m | EP: | GP: |
| 4.2870 | 1 Stück | Rohrschellen zur Wandbefestigung 100 mm, 5 Stck | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 113
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 4.2880 | 1 Stück | <p>Multifunktionsspeicher</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompakter Puffer- Schichtladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Wärmepumpe und Gas. - Kaskadierung bis 6000 l möglich - einfache einbringung, Wärmedämmung ist nicht vormontiert - geteilte Wärmedämmung 2-teilig - optional Wärmedämmkappen für ungenutzte Anschlüsse <p>Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puffer-Schichtladespeicher aus Stahl - Einströmdämpfer für optimale Einschichtung - Hocheffiziente Wärmedämmung (140 mm) aus Polyester-Vlies - mit Zirkulationspumpe - 10 Be- und Entladeanschlüsse für einzelne Speicherzonen - 7 Anlegefühlerlaschen - Muffe für Entlüftung <p>Speicherinhalt: 303 l zul. Betriebsdruck: 3 bar zul. Temperatur max: 95 °C Vor-/Rücklaufanschl. R 1 1/2</p> <p>Höhe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit WD: 1833 mm - ohne WD: 1720 mm <p>Durchmesser ohne Isol: 500 mm Durchmesser mit Isol. 500 mm</p> <p>Türmaß HA-Raum: 1,25/2,28 m Gewichtgefüllt: 363 kg</p> <p>Hub- und Hebezeuge sind mit einzukalkulieren: HA-Raum ist ebenerdig</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2890 | 4 Stück | <p>Isolierkappen für Speicheranschlüsse 1 1/2</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2900 | 1 Stück | <p>Magnetitfilter DN 40, Kv 44,5 Horizontal, 1 1/2 Zoll IG</p> <p>Filterung magnetischer und nichtmagnetischer Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser(Schlanmabscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Heizungsanlage geschützt. Einbaulage: horizontal Kompatible Flüssigkeiten: Wasser, Wasser+Glykol 30 Magnet: Neodym Abmaße ca.: H x B x T: 120x244x88 mm Anschlussmaß: 1 1/2 " IG</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 4.
Seite: 114
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | max. Betriebsdruck: 10 bar | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2910 | 1 Stück | Zusatzmodul zur Erweiterungdes witterungsgeführten Reglers für Gas-Wandheizgerät-Brennwert Therme - flexibles Erweiterungsmodul - Mischermodule zur Ansteuerung von 3 Mischerkreise sowie solare Funktionen - Einbindung von 2 Fernbediengeräten möglich - eBUS-Schnittstelle - Klasse 8 Regler nach ErP möglich Ausstattung: - Mischer- und Solarmodul - Standardfühler Kollektorfühler | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2920 | 1 Stck | Speicher -Sicherheitsgruppe für Kaltwasseranschluß und Netzüberdruck bis 10 bar für Speicher über 200 l bestehend aus: Siherheitsventil R 3/4, Rückflußverhinderer, Absperrventil, Anschlüsse R3/4, Einsatz bei bauseitger Verrohrung | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2930 | 1 Stück | Speicher-Verrohrung bestehend aus: 2 x Anschlusswinkel Rp 3/4 x 15 mm Flachdichtung, 1 Speicheranschluß Winkel Rp 1 x 15 mm Quetsch- verschraubung und Rückfluss- verhinderer, 1 x Speicheranschluß Rp 1 x 15 mm Quetschverschraubung, Cu-Rohre vernickelt und gebogen 15 mm, Rohre können bauseits abgelängt werden inkl. Ablauftrichter inkl. Anschlussrohr, CuRohr vernickelt 15 mm für Ablauf Sicherheitsventil zum Siphon. Für die hydraulische Verbindung zwischen Speicher Gerät unterhalb des Gerätes verwendbar. | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 115
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 4.2940 | 1 Stück | <p>Zirkulationspumpe stopfbuchslos und wartungsfrei, einschl. Verschraubung, mit Dichtungen R 3/4", alle fördermedium- berührenden Teile aus Chrom- Nickel-Stahl bzw. PES (Poly- ethersulfon)glasfaserverstärkt</p> <p>230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit integriertem Rückschlagventil- und Absperrventil für Trinkwasser - einschl. Anschlußverbindungen AV 1/2" x 1/2" - Schutzart IP 44 | EP: | GP: |
| 4.2950 | 1 Stück | <p>Strömungsschalter DC/AC zum Einbau in der Kaltwasserleitung als Signalgeber Durchfluss, in Verbindung mit den Regelgeräten. Verhindert das Zuschalten der Tauscherladepumpe bei hohen Zirkulations- verlusten</p> | EP: | GP: |
| 4.2960 | 2 Stück | <p>Kapillarthermometer für Puffer-Multifunktionsspeicher zur freien Positionierung in der Speicherisolierung inkl. Befestigungssatz</p> | EP: | GP: |
| 4.2970 | 1 Stück | <p>Multifunktionsspeicher - kompakter Puffer- Schichtladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Wärmepumpe und Gas. - Kaskadierung bis 6000 l möglich - einfache einbringung, Wärmedämmung ist nicht vormontiert - geteilte Wärmedämmung 2-teilig - optional Wärmedämmkappen für ungenutzte Anschlüsse</p> <p>Ausstattung: - Puffer-Schichtladespeicher aus Stahl - Einströmdämpfer für optimale Einschichtung - Hocheffiziente Wärmedämmung (140 mm) aus Polyester-Vlies - mit Zirkulationspumpe - 10 Be- und Entladeanschlüsse für einzelne Speicherzonen - 7 Anlegefühlerlaschen - Muffe für Entlüftung</p> <p>Speicherinhalt: 491 l zul. Betriebsdruck: 3 bar zul. Temperatur max: 95 °C</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 116
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | Vor-/Rücklaufanschl. R 1 1/2 Höhe: - mit WD: 1813 mm - ohne WD: 1700 mm Durchmesser ohne Isol: 650 mm Durchmesser mit Isol. 930 mm Türmaß HA-Raum: 1,25/2,28 m Gewichtgefüllt: 571 kg Hub- und Hebezeug ist mit einzukalkulieren. HA-Raum ist ebenerdig | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2980 | 3 Stück | Isolierkappen für Speicheranschlüsse 1 1/2 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.2990 | 2 Stück | Trinkwasserstation Vorteile: - Hygienische TW-Erwärmung im Durchfluss - beleuchtetes Grafikdisplay - Montage direkt am Puffer-Schichtladespeicher möglich - Alternative Wandmontage mit Wandkonsolen möglich - Betrieb auch ohne zusätzliche Regler möglich - Optionale Legionellenschutzfunktion zur Desinfektion - Kaskade bis zu 4 Stationen Ausstattung: - Plattenwärmetauscher aus Edelstahl - spezielle Plattenstruktur zur Vermeidung von Kalkablagerungen - EPP Schalenwärmedämmung - integrierter Volumenstromsensor - Hocheffizienz Umwälzpumpe - eBUS-Schnittstelle - mit Zirkulationspumpe und Anschlussverrohrung mit Flachdichtungen und Anschlußkabel 5 m zum Einbau in die Trinkwasserstation (Pumpe wird außerhalb der Station installiert) - Wandkonsolen Warmwasserleistung bei 60°C und 30 l/min Leistungskennzahl N1 (Wärmepumpe): 3 Warmwasserleistung bei 65°C 35 l/min | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 117
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | Warmwassertemperatur: 40-75°C Temperatur bei Legionellenprogramm: 70°C zul. Betriebsdruck - heizungsseitig: 3 bar - warmwasserseitig: 10 bar - Elektroanschluß: 230 V/50 Hz - max. elekt. Leistungsaufnahme: 87 W - Vor-/Rücklaufanschluß: G 1 AG - Kalt-/Warmwasseranschluß: G 3/4 AG - Zirkulationsanschluß: G 3/4 AG - H/B/T: 750/450/250 mm - Gewicht: 16 kg | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3000 | 2 Stck | Speicher -Sicherheitsgruppe für Kaltwasseranschluß und Netzüberdruck bis 10 bar für Speicher über 200 l bestehend aus: Siherheitsventil R 1/2, Rückflußverhinderer, Absperrventil, Anschlüsse R3/4, Einsatz bei bauseitiger Verrohrung | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3010 | 1 Stck | Wandkonsole (2-fach) für die Trinkwasserstationen. Die Wandkonsole dient zur Montage von zwei TW-Stationen an der Wand. | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3020 | 4 Stück | Isolierkappe Wandkonsole (1 Stck) für die Wandkonsolen der TW-Station | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3030 | 2 Stück | Kaskadenventil elektromotorisch für Kaskadierung der TW-Stationen DN 20, Anschluß Rp 3/4 (Kvs 41 m³/h) zu einer Kaskade benötigt jede Station das Kaskadenventil mit Motor | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3040 | 2 Stück | Zirkulationspumpenset extern ohne Pumpe Anschlußverrohrung mit Flachdichtungen und Anschlußkabel (5m) zum Einbau in die Trinkwasserstaion Hinweis: Pumpe wird außerhalb der Station installiert | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 118
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 4.3050 | 1 Stück | <p>Füllstation Wasserbehandlung mit Systemtrenner BA Durch die Füllstation kann eine geschlossene Heizungsanlage wahlweise mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser mit pH-Stabilisierung befüllt werden. Die normkonforme Füllwasseraufbereitung wird durch den Anschluß von Kartuschen ermöglicht. Ein integrierter Systemtrenner BA mit Sicherheitsarmatur nach DIN EN 1717 verhindert einen Rückfluß von Heizungswasser in das Trinkwassernetz. Mit digitaler Kapazitätskontrolle und Absperrarmaturen. max. Betriebsdruck: 10 bar max. Betriebstemp. Eingang: 30°C max. Betriebstemp. Ausgang: 65°C Medium: Trinkwasser Durchflußleistung (2,5 l Kartusche): 0,3 m³/h Ausgangsdruck: 1,5-5 bar Einbaulage: waagrecht Anschlüsse: R 1/2 "</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3060 | 1 paus | <p>Anlagenbefüllung nach VDI 2035 /T1 Die Gesamtanlage ist nach erfolgter Montage mit entsprechend der VDI-Richtlinie 2035 und der Garantiebestimmungen der Hersteller von Wärmetauschern aufbereitetem Wasser zu füllen, Eintragung der Füllwassermenge und der Wasserbeschaffenheit in das Betriebsbuch zur Erfassung der Füll- und Ergänzungswassermengen entsprechend Anhang 2 der VDI 2035 Blatt 1. Die Wasserbeschaffenheit des Füllwassers ist vom AN nachzuweisen. Ohne Nachweis keine Abrechnung! Anlageninhalt ca.2200 l Wasser Bismark Karbonathärte: 17,8°dH</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3070 | 7 Stück | <p>Kartusche zur Entsalzung (2,5 l) für Füllstation zur Wasserbehandlung Die Kartusche dient der Vollentsalzung mit pHWert-Stabilisierung von Heizungswasser. Die Wasserbehandlung liegt bei 2.185 l/GrddH. Wenn die Kapazität der Kartusche nahezu erschöpft ist, zeigt die digitale Kapazitätskontrolle der Füllstation den Restwert der Kartusche an. Die Kartusche kann dann mit dem Nachfüllgranulat neu befüllt werden Patrone für ca. 300 l entsalztes Wasser</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 4.
Seite: 119
Datum: 10.07.2025

Pos. **Menge** **Leistungsbeschreibung** **EP [EUR]** **GP [EUR]**

4.3080 4 Stück Nachfüllgranulat für Kartusche zur Wasserenthärtung (2,5l)

Das Nachfüllgranulat dient zur Austausch des in der Kartusche zur Enthärtung befindlichen Granulats, sobald dieses erschöpft ist.
Die Wasserbehandlungskapazität liegt bei 9.100 l/GrddH

EP: GP:

4.3090 4 m **Vorgedämmtes Rohrsystem** flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem für die Erdverlegung zum Transport von **Heizwasser mit Vor- und Rücklauf** mit integriertem, farblich gekennzeichneten "Dog-Bone" zur eindeutigen Zuordnung. Wärmedurchlasskoeffizient nach VDI-2055 fremdüberwacht. DIN -CERTCO 6V047.

Mediumrohr:
Vernetztes Polyethylen (PE-Xa). sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei.
Temp./Druckbelastung: +95°C/6 bar

Dämmmaterial:
Mehrlagiger, alterungsbeständiger, geschlossenzelliger PE-X-Schaum, dauerelastisch, FCKW-frei, Wasseraufnahme gem. DIN 53428 kleiner 1% Vol.

Mantelrohr:
gewelltes Polyethylen (PE-HD). Mit statischer Nachweisführung für SLW60 von 0,5-6,0 m Überdeckung nach ATV-DVWK-A-127.

Systemzulassung:
KIWA-Richtlinie BRL 5609 mit KOMO-Zertifizierung.

Abmessungen:
Vorlauf(dxs): 40x3,7 mm
Rücklauf(dlxsl):40x3,7 mm

DN 32/32

d2 : 175 mm
Biegeradius: 800 mm

Verwendung als Hauseinführung von LWP-Außengeräte zum HA-Raum.

Achtung:
Die genaue Bestellmenge ist vor Ort in Absprache mit dem Fachplaner und Bauherrn abzustimmen!

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 4.
Seite: 120
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 4.3100 | 2 Stück | Faserzementrohr zum Einmauern in Wand oder Betonplatte für den Einsatz der Mauerdurchführungen. - für Mantelrohrbogen d= 175 mm - Innendurchmesser Mauerhülse d1= 250 mm - Länge: 400 mm | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3110 | 2 Stück | Gummi-Endkappen-Set für 4 Systemrohr Vorlauf, Rücklauf, Brauchwasser und Zirkulation wie vor beschrieben zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden und zur Bauteilabschottung. Bestehend aus Gummiendkappe, Klemmring aus Edelstahl und Quell-Dichtungsring. Systemzulassung: KIWA-Richtlinie BRL 5609 mit KOMO-Zertifizierung d= 25-32 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3120 | 1 Stück | Ecoflex-Dichtungsband - zur Abdichtung der Mantelrohreinführung - zur Abdichtung beim Übergang auf Fremdsysteme - zur Hohlraumabdichtung bei Schrumpfarbeiten 50 mm x 10 m | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3130 | 2 Stck | Oberirdische Hauseinführung für LWP inkl. Achlußleitungen aus flexiblen Edelstahlwellschläuchen, gsdicht, wasserdicht, Wärmebrücken frei (Erfüllung der GEG Forderungen) - komplett anschlussfertig mit Edelstahlwellrohren DN 32 mit Isolierung - Nachweis der Luftdichtheit nach EN 12114 und Bewertung nach DIN 4108-2 - Gasdicht- Installation des Schutzbereiches bei R290 möglich - Nachweis der Schlagregendichehit in Anlehnung an EN 1027 - Schalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 - korrosionsfreies Bauteil | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 4.
Seite: 121
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

- Die Wanddurchführung besteht aus:
- Edelstahlwellschläuche inkl. Isolierung
 - Inne- und Außenabdichtung
 - variabel anpassbare Abdichtungselemente für die Rohrleitungen
 - flexible Kabelabdichtungen
 - steckbare Verbindungssegmente
 - Expansionsschaum zur Verfüllung von Hohlräumen
 - 2 Stck Abdeckkappen geteilt
 - Montageschrauben

- Anschlußleitungen :
- Edelstahlschläuche je 2 Leitg. DN 32 (Länge 800 mm auf max. 1600 mm ausziehbar)
 - Kabel max. 4 Leitg. je 5 bis 17 mm

liefern und montieren

EP: GP:

| | | |
|--------|--------|--|
| 4.3140 | 2 Stck | Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Heizleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung |
|--------|--------|--|

Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens!

und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche

für Rohrleitung
Durchmesser: 220 mm
für Ecoflex-Rohr
Wandstärke : 240 mm Porenbeton

EP: GP:

Gasrohrleitung und Zubehör

Rohrleitung und Form- und Verbindungsstücke für Gasanlagen nach DVGW-TRGI 2018

aus Kupfer nach DIN EN 1057, SF-Cu und DVGW-GW 392 mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen

Verbindung mit nicht verpressten Verbindungsfittinge aus Kupfer oder Rotguss, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3bar) trocken, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), HNBR-Dichtelement, unlösbar, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 122
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| | | Rohrabhängungen bzw. Befestigungen sind mit einzukalkulieren. Es sind Stahldübel mit Zulassungsnummer und Zertifikat zu verwenden. | | |
| 4.3150 | 30 m | Rohrleitung Kupfer-Rohrleitung für Gasanlagen nach DVGW-TRGI 2018 Kupfer/DIN 1057 wie vor beschrieben Abmessung: CU 35 mm-CU 35 mm | EP: | GP: |
| 4.3160 | 30 m | Farbanstrich Herstellung eines farblichen Anstrichs - der frei sichtbaren Cu-Gasleitung, - nach DVGW-TRGI `86, - auf die vorausgehenden Rohrleitungspositionen einschließlich aller Form und Verbindungsstücke, - Ausführung des Anstrichs 2-fach, - Farbe gelb, RAL 1018, - wasserbeständig, - einschließlich aller Nebenarbeiten, liefern und ausführen | EP: | GP: |
| 4.3170 | 2 Stück | G-Übergangsstück Press 28 mm- CU 35 mm | EP: | GP: |
| 4.3180 | 20 Stück | G-Bogen 90° , Kupfer 35 mm | EP: | GP: |
| 4.3190 | 2 Stück | Profipress G-Übergangsstück , Rotguß Abmessung: 35 x R 1 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 123
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 4.3200 | 20 Stück | Profipress G-Übergangsstück, Rotguß Abmessung: 35 x R 1 1/4 | EP: | GP: |
| 4.3210 | 2 Stück | Profipress G-Übergangsstück, Rotguß Abmessung: 35 x Rp 1 1/4 | EP: | GP: |
| 4.3220 | 4 Stück | G-Muffe, Kupfer Abmessung: 35 mm | EP: | GP: |
| 4.3230 | 4 Stück | G-Flanschübergang Rotguß 35 (D 25) | EP: | GP: |
| 4.3240 | 110 lfdm | PE-Rohr für Gas-Erdverlegung PE 100, SDR 11, EN 1555-2 PE SDR 11 DA32-PE SDR 11 Da 32 | EP: | GP: |
| 4.3250 | 110 lfdm | Trassenwarnband für erdverlegtes Gas- Rohr | EP: | GP: |
| 4.3260 | 6 Stück | Bogen 90°, Betriebsdruck 23.00 mbar PE SDR 11 Da 32-PE SDR 11 Da 32 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 124
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 4.3270 | 6 Stück | Winkel 90° , Betriebsdruck 23.00 mbar PE SDR 11 Da 32-PE SDR 11 Da 32 | EP: | GP: |
| 4.3280 | 2 Stück | Absperrreckhahn DN 32 Eckform Betriebsdruck 23.00 mbar Rp 1 1/4"- Rp 1 1/4" | EP: | GP: |
| 4.3290 | 2 Stück | Absperrhahn mit kombinierter TAE DN 32 Durchgangsform Betriebsdruck 23.00 mbar Rp 1 1/4"-Rp 1 1/4" | EP: | GP: |
| 4.3300 | 1 Stück | G Montageeinheit - für Zweistutzengaszähler - Messing - Eingang/Ausgang - G-Winkel Rotguß abschließbar, - plombierbar Ausstattung: - Zählerverschraubung integriert - Kugeleckhahn, Anschlußwinkel 90° - Wandhalterung, Dichtelement HNBR - Betriebsdruck max.5 bar - Gasströmungswächger Typ K Betriebsdruck 15-100 mbar Umgebungstemperatur ma. 70 °C HTB (höher thermisch belastbar) 650°/30 min GT1 28 mm, Rotguß | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 4.
Seite: 125
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 4.3310 | 1 Stück | <p>Einspartenhouseinführung nichtunterkellertes Gebäude für Gasleitung</p> <ul style="list-style-type: none">- mit Klebeflansch nach DIN 18533 zur Anbindung von Abdichtungen auf der Bodenplatte- biegesteifes und ausreißsicheres Mantelrohr zur Einhaltung des Biegeradius- späteres Auswechseln der Leitungen möglich- Montage ohne Drehschlüssel- keine bauseitigen Dichtheitsprüfungen nach DVGW G 459-1 erforderlich <p>Technische Details:</p> <ul style="list-style-type: none">- DVGW zugelassen- Anschlußmöglichkeit von starren und flexiblen Mantelrohren DN 90, größere und kleinere Durchmesser über Erweiterungsmuffen bzw. Reduzierungen möglich- geeignet für den sofortigen Einbau in die Bodenplatte bzw. späteren Einbau in eine Aussparung der Bodenplatte- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau bis 155 mm möglich- Rohbauteil bestehend aus Kunststoff-Futterrohr und Anschlußmuffe inkl. 3 m biegesteifem Mantelrohr DN/OD 90 und höhenverstellbarem Erdspieß- Gewerke sind mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen vorbelegt <p>Betriebsdruck 23.00 mbar Rp 1 1/4"-Rp 1 1/4"</p> <p>für Hinterhaus (Heizraum)</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 4.3320 | 1 Stück | <p>Balgen-Gaszähler BK-G4</p> <ul style="list-style-type: none">- Zweistutzenausführung DN 25- Temperaturkompensiert- Geeignet als Zwischenzähler- Impulsmagnet serienmäßig (I=0,01 m³/Impuls)- Gastemp. -10°C bis +40°C- Durchflüsse von 0,04 m³/h bis 6m³/h- Feuerbeständig (HTB) bis 0,1 bar nach EN 1359- max. Betriebsdruck 0,5 bar- MID Konformität- DVGW zugelassen nach EN 1359 | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 126
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|----------|----------|
| | | - PTB Zulassung - pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau für Neues APH "Haus der Sinne" (HA-Raum) liefern und montieren EP: GP: | | |
| 4.3330 | 1 Stück | Erstellen des Gasantrages für 1 Brennwerttherme bei dem Gasversorgungsunternehmen EP: GP: | | |
| 4.3340 | 1 Stück | Druckprobe mit Inbetriebnahme der Gasinstallation der Meßstation einschl. Einreichung sämtlicher Unterlagen sowie Abnahme der Anlage durch das zuständige Gasversorgungsunternehmen. Druckprobe beinhaltet Vorprüfung und Hauptprüfung. EP: GP: | | |
| 4.3350 | 20 kg | Formstahl für Gasinstallation Rohrbefestigung, Tragkonstruktionen Festpunkte u.ä. zum besonderen Nachweis (Aufmaß) Bei Verwendung dieser Position ist vor Anwendung ein Verwendbarkeitsnachweis über Art und Umfang, Gewicht und Preis vorzulegen. Andernfalls wird die Abrechnung nicht anerkannt. EP: GP: | | |
| 4.3360 | 1 Psch | Herstellen der elektrischen Anschlüsse zwischen den bauseits vorhandenen Elektro-Zuleitungen und elektrischen Einbauteilen (ausgeschriebene Pumpen, Mischer etc.) sowie den dazugehörigen Regelgeräten incl. des dafür benötigten Elektro-Materials. Es wird eine mittlere Länge von 250 m angenommen. Anbringen eines Potentialausgleichs <u>für folgende Anlagenteile:</u> 1 x Gas-Brennwerttherme 2 x Wärmepumpen einschl. Zubehör und Regelungen 2 x Trinkwasserstationen 1 x sämtliche aufgeführte Pumpen, Mischer, Regler, | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 4.
 Seite: 127
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|--------|--|-----------|-----------|
| | | elekt. Anlagenteile wie vor beschrieben | EP: | GP: |
| 4.3370 | 1 Psch | Inbetriebnahme und Einweisung des Bedienpersonals der gesamten Heizungsanlage mit allen Anlagenteilen - Sichtprüfung aller Komponenten und sicherheitsrelevante Überprüfungen - Effizienzoptimierte Einstellung nach Kundenvorgabe - Einweisung des Kunden in die Bedienung der Anlagen - Erstellung eines Protokolls über die Einweisung und Inbetriebnahme | EP: | GP: |
| 4.3380 | 1 Psch | Heizmobil für Beheizung des Estrich für die Fußbodenheizung beinhaltet: -Grundmiete 30 Tage Hotmobil -Tagesmiete nach Montagsgrundmiete -Anschluß/Inbetriebnahme -Startölmenge 10 l -1500 l Heizöl -Monatsmiete Anbindeleitung VL/RL DN 32, 10 m -Abbau und Rückbau | EP: | GP: |
| 4.3390 | 75 kg | Formstahl für Heizungsinstallation für Rohrbefestigung, Tragkonstruktion u.ä. Zum besonderem Nachweis (Aufmaß), Verwendung nur nach Anweisung der Bauleitung! | EP: | GP: |
| Summe 4 | | KG 421: Wärmeerzeugungsanlagen | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 128
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|-------|---------------------------|----------|----------|
| Z1-Titel 5 | | KG 422: Wärmeverteilnetze | | |

Die Rohre sind so zu verlegen, daß sie sich ohne Schäden zu verursachen, ausdehnen können. Neben und übereinanderlaufende und sich kreuzende Rohre dürfen sich auch bei Dehnung nicht berühren. Bei parallel verlegten Rohrleitungen ist der Rohrabstand so zu wählen, dass die Rohre entsprechend der durch gültige Richtlinien und Verordnungen vorgeschriebenen Stärken gedämmt werden können. Bei Leitungsdurchführungen durch Wände sind die Belange des Schall- und Brandschutzes sowie der Dichtheit zu berücksichtigen.
Die Leistung Rohrverlegung und Zubehör beinhaltet zugleich die Inbetriebnahme, Abnahme und Einweisung des Personals.
Die Kosten sind in die EP einzukalkulieren.

VORBEMERKUNGEN

Rohrleitungen aus Mehrschichtigem Metallverbundrohr:
PE-Xb-Innenrohr, längsseits verschweißtes Aluminiumrohr,
PE-HD-Hüllschicht, Betriebstemperatur 0-95 °C, zulässiger Betriebsdruck 10 bar
Verbindung: Pressfitting-System aus Rotguß, oder z.T. aus hochwertigem Kunststoff. Das Verbundrohr muß ohne Zusatzteile (z.B. Hülse) direkt auf dem Nippel des Fittings verpreßt werden können.

Eigenschaften:

- Innenrohr vernetzt
- Diffusionsdicht

Das Rohrsystem muß für Fitting und Rohr durchgängig DVGW-zertifiziert sein. Der Einsatzbereich ist für Heizleitungen vorgesehen.
Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

Gemäß VOB sind für Rohrleitungen alle Zuschläge für Verschnitt in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Unternehmer hat die auf Grund seiner Kenntnisse für die gestellten Anforderungen notwendigen Rohrzuschläge mit einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für die vorgenannten Rohrzuschläge erfolgt nicht.

Die Rohr sind so zu verlegen, dass sie sich ausdehnen können. Bei Leitungsdurchführungen durch Decken und Wände sind die Vorschriften des Schall-, Wärme- und Brandschutzes, sowie der Dichtheit zu berücksichtigen.

Zur Rohrbefestigung an Decken werden Dübel, Schrauben und Verbindungsmittel verwendet die eine bauaufsichtliche Zulassung haben.
Es werden nur Metallverbindungen verwendet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 129
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|--|-----------|-----------|
| 5.3400 | 50 lfdm | <p>Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :16 x 2,25 (DN 12)</p> <p>Material in _Stangen</p> | EP: | GP: |
| 5.3410 | 100 lfdm | <p>Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :16 x 2,25 (DN 12)</p> <p>Material auf Rolle</p> | EP: | GP: |
| 5.3420 | 50 lfdm | <p>Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung :20 x 2,5 (DN 15)</p> <p>Material in Stangen</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 130
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 5.3430 | 160 lfdm | Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe Abmessung :20 x 2,5 (DN 15) Material auf Rolle | EP: | GP: |
| 5.3440 | 80 lfdm | Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe Abmessung :26 x 3,0 (DN 20) Material in Stangen | EP: | GP: |
| 5.3450 | 100 lfdm | Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe Abmessung :26 x 3,0 (DN 20) Material auf Rolle | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 131
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 5.3460 | 80 lfdm | <p>Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 32 x 3,0 (DN 25)</p> <p>Material in Stangen</p> | EP: | GP: |
| 5.3470 | 190 lfdm | <p>Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 32 x 3,0 (DN 25)</p> <p>Material auf Rolle</p> | EP: | GP: |
| 5.3480 | 50 lfdm | <p>Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht</p> <p>einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe</p> <p>Abmessung : 40 x 3,5 (DN 32)</p> <p>Material in Stangen</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 5.
 Seite: 132
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 5.3490 | 120 lfdm | Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe Abmessung :40 x 3,5 (DN 32) Material auf Rolle | EP: | GP: |
| 5.3500 | 50 lfdm | Metallverbundrohr für Heizleitungen in Gebäuden Zulassung: DVGW Systemprüfzeichen DVGW DW-8501AS2090 Werkstoff: PE-Xb Innenrohr selbstvernetzend, Aluminium Metallkern stumpf verschweißt PE-HD Außenschutzschicht einschl. Befestigungsmaterial einschl. Verarbeitungszubehör und Hilfsstoffe Abmessung :50 x 4,0 (DN 40) Material in Stangen | EP: | GP: |
| | | Rohrleitungszubehör passend zum angebotenen Metallverbundrohr | EP: | GP: |
| 5.3510 | 36 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 12 | EP: | GP: |
| 5.3520 | 40 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 15 | EP: | GP: |
| 5.3530 | 70 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 20 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 5.
 Seite: 133
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 5.3540 | 120 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 25 | EP: | GP: |
| 5.3550 | 20 Stck | Winkel 90 (PVDF) DN 32 | EP: | GP: |
| 5.3560 | 40 Stck | Winkel 45 (PVDF) DN 20 | EP: | GP: |
| 5.3570 | 50 Stck | Winkel 45 (PVDF) DN 25 | EP: | GP: |
| 5.3580 | 30 Stck | Winkel DN 32 | EP: | GP: |
| 5.3590 | 16 Stck | Winkel DN 40 | EP: | GP: |
| 5.3600 | 40 Stck | Kupplung (PVDF) DN 12 | EP: | GP: |
| 5.3610 | 45 Stck | Kupplung (PVDF) DN 15 | EP: | GP: |
| 5.3620 | 80 Stck | Kupplung (PVDF) DN 20 | EP: | GP: |
| 5.3630 | 100 Stck | Kupplung (PVDF) DN 25 | EP: | GP: |
| 5.3640 | 80 Stck | Kupplung (PVDF) DN 32 | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 134
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.3650 | 12 Stck | Kupplung (PVDF) DN 40 | EP: | GP: |
| 5.3660 | 25 Stüc | Muffe DN 12 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3670 | 80 Stüc | Muffe DN 15 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3680 | 70 Stüc | Muffe DN 20 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3690 | 80 Stüc | Muffe DN 25 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 135
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.3700 | 30 Stüc | Muffe DN 32 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3710 | 30 Stüc | Muffe DN 40 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3720 | 20 Stüc | T-Stück DN 12 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3730 | 40 Stüc | T-Stück DN 15 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 136
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.3740 | 30 Stüc | T-Stück DN 20 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3750 | 30 Stüc | T-Stück DN 25 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3760 | 6 Stüc | T-Stück DN 32 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3770 | 20 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 12/15/12 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3780 | 20 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 15/15/12 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 137
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.3790 | 20 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 20/15/15 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3800 | 20 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 20/25/20 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3810 | 20 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 25/20/25 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3820 | 10 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 32/25/32 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3830 | 4 Stüc | T-Stück 90° reduziert DN 40/32/32 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 138
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.3840 | 30 Stüc | Rohrnippel DN 12 Hilfsstoffe (Presswerkzeugu.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3850 | 40 Stüc | Rohrnippel DN 15 Hilfsstoffe (Presswerkzeugu.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3860 | 30 Stüc | Rohrnippel DN 20 Hilfsstoffe (Presswerkzeugu.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3870 | 60 Stüc | Rohrnippel DN 25 Hilfsstoffe (Presswerkzeugu.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3880 | 10 Stüc | Rohrnippel DN 32 Hilfsstoffe (Presswerkzeugu.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 139
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 5.3890 | 10 Stüc | Rohrnippel DN 40 Hilfsstoffe (Presswerkzeugu.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3900 | 20 Stüc | Übergang mit AG und Einschubende DN 15 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3910 | 20 Stüc | Übergang mit AG und Einschubende DN 20 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3920 | 20 Stüc | Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 12 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 140
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.3930 | 20 Stüc | Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 15 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3940 | 10 Stüc | Anschlußverschraubung, flachdichtend DN 20 Hilfsstoffe (Presswerkzeug u.ä.) sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren liefern und montieren | EP: | GP: |
| 5.3950 | 5 Stck | Automatischer Luftabscheider Schwimmerentlüfter mit Seitenanschluß 1/2", max. Betriebsüberdruck 10 bar, Vollmessing, vernickelt | EP: | GP: |
| 5.3960 | 2 Stck | Spülen der Rohrleitungen mit Wasser einschl. Verteileranlage und Kesselanschlußgruppe Beim Spülen müssen alle empfindlichen Bauteile demontiert werden und nach dem Spülen wieder montiert werden! einschl. Spülprokollle 1 x linke Seite 1 x rechte Seite | EP: | GP: |
| 5.3970 | 2 Stck | Dichtigkeitsprobe von Rohrleitungen als Wasserdruckprobe, Prüfdruck entspricht mindestens dem 1,3-fachen Betriebsdruck der Anlage, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse, sowie deren Beseitigung nach der Durchführung der Druckprobe und dem vollständigem Entleeren der geprüften Leitungen. | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 141
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

mit Druckprotokoll

1 x linke Seite
1 x rechte Seite

EP: GP:

ISOLIERUNG

Alle Rohrleitungen auch alle Bögen,
Abzweige, Befestigungspunkte sind durchgehend zu
isolieren
entsprechend den anerkannten Regeln der Technik.

ISOLIERUNG FÜR HEIZUNGSROHRLEITUNGEN (außer im Fußbodenbereich)

Heizungsrohrleitungen aus Metallverbundrohr incl.
aller Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte dämmen.
Nach DIN 1988-200.

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen:
Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen
DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse A 2
Schmelzpunkt > 1000 °C, druckbelastbar und
formstabil.
Ummantelung alukaschiert,
einseitig geschlitzt und mit gitter-
netzverstärkten reißfester Aluminium-Sandwich-Folie,
mit selbstklebender Überlappung.
Lambda 0,035 W/m*K)

- schallabsorbierend
- diffusionshemmend
- silikonfrei
- nicht brennbar, A2-s1,d0

einschl. Klebeband als Zulage zur
Dämmung

einschl. Befestigungsmaterial
Dämmschichtdicke gemäß gültiger EnEV 100 % Höhe der
Rohre über Fußboden
bis 3,50 m

5.3980 50 m Isolierung im Fußbodenaufbau

- Isolierschlauch aus
PE-Weichschaum,
exzentrische Rohrführung,
- extrudierter,
geschlossenzelliger
PE-Weichschaum mit
widerstandsfähiger
PE-Schutzfolie
- platzsparende Rohrdämmung im

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 142
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|-------|---|-----------|-----------|
| | | <p>Fußboden durch viereckigen Querschnitt - Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,035 W/(mK) - Baustoffklasse DIN 4102 B2</p> <p>für Rohrleitungen DN 12 (16 x 2,25 mm)</p> <p>nach EnEV 100%</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.3990 | 160 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau</p> <p>- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung, - extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie - platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt - Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,035 W/(mK) - Baustoffklasse DIN 4102 B2</p> <p>für Rohrleitungen DN 15 (20 x 2,5 mm)</p> <p>nach EnEV 100%</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4000 | 100 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau</p> <p>- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung, - extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie - platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt - Wärmeleitwert gemäß EnEV 2014 0,035 W/(mK) - Baustoffklasse DIN 4102 B2</p> <p>für Rohrleitungen DN 20 (26 x 3,5 mm)</p> <p>nach EnEV 100 %</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 143
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

EP: GP:

| | | | | |
|--------|-------|--|--|--|
| 5.4010 | 190 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung,- extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie- platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt- Wärmeleitkoeffizient $0,035 \text{ W/(mK)}$ gemäß EnEV 2014- Baustoffklasse DIN 4102 B2 <p>für Rohrleitungen DN 25 (32 x 3,5 mm)</p> <p>nach EnEV 100 %</p> | | |
|--------|-------|--|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|--------|-------|--|--|--|
| 5.4020 | 120 m | <p>Isolierung im Fußbodenaufbau</p> <ul style="list-style-type: none">- Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung,- extrudierter, geschlossenzelliger PE-Weichschaum mit widerstandsfähiger PE-Schutzfolie- platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt- Wärmeleitkoeffizient $0,035 \text{ W/(mK)}$ gemäß EnEV 2014- Baustoffklasse DIN 4102 B2 <p>für Rohrleitungen DN 32 (40 x 3,5 mm)</p> <p>nach EnEV 100 %</p> | | |
|--------|-------|--|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 144
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|-------|---|-----------|-----------|
| 5.4030 | 100 m | Alu-Mineralfaserschalen einseitig geschlitzte Steinwollerohrschalen mit gitternetzverstärkter Alufolie beschichtet und überlappendem Verschlussklebeband, wasserabweisend. Für Heizungsanlagen und betriebstechnische Anlagen. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W /mK Brandverhalten A2 nicht brennbar für Rohrleitungen DN 12 nach EnEV 100% bis 3,50 m Raumhöhe | EP: | GP: |
| 5.4040 | 50 m | Alu-Mineralfaserschalen einseitig geschlitzte Steinwollerohrschalen mit gitternetzverstärkter Alufolie beschichtet und überlappendem Verschlussklebeband, wasserabweisend. Für Heizungsanlagen und betriebstechnische Anlagen. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W /mK Brandverhalten A2 nicht brennbar für Rohrleitungen DN 15 nach EnEV 100% bis 3,50 m Raumhöhe | EP: | GP: |
| 5.4050 | 80 m | Alu-Mineralfaserschalen einseitig geschlitzte Steinwollerohrschalen mit gitternetzverstärkter Alufolie beschichtet und überlappendem Verschlussklebeband, wasserabweisend. Für Heizungsanlagen und betriebstechnische Anlagen. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W /mK Brandverhalten A2 nicht brennbar für Rohrleitungen DN 20 nach EnEV 100% bis 3,50 m Raumhöhe | EP: | GP: |
| 5.4060 | 80 m | Alu-Mineralfaserschalen einseitig geschlitzte Steinwollerohrschalen mit gitternetzverstärkter Alufolie beschichtet und überlappendem Verschlussklebeband, wasserabweisend. Für Heizungsanlagen und betriebstechnische Anlagen. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W /mK Brandverhalten A2 nicht brennbar | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 145
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|-------|---|-----------|-----------|
| | | für Rohrleitungen DN 25 nach EnEV 100% bis 3,50 m Raumhöhe | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4070 | 50 m | Alu-Mineralfaserschalen einseitig geschlitzte Steinwollerohrschalen mit gitternetzverstärkter Alufolie beschichtet und überlappendem Verschlussklebeband, wasserabweisend. Für Heizungsanlagen und betriebstechnische Anlagen. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W /mK Brandverhalten A2 nicht brennbar für Rohrleitungen DN 32 nach EnEV 100% bis 3,50 m Raumhöhe | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4080 | 50 m | Alu-Mineralfaserschalen einseitig geschlitzte Steinwollerohrschalen mit gitternetzverstärkter Alufolie beschichtet und überlappendem Verschlussklebeband, wasserabweisend. Für Heizungsanlagen und betriebstechnische Anlagen. Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W /mK Brandverhalten A2 nicht brennbar für Rohrleitungen DN 40 nach EnEV 100% bis 3,50 m Raumhöhe | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4090 | 8 m | Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohndichte 150 kg/m ³ , Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1 einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung für Metallverbundrohr DN 20 | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 146
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| 5.4100 | 8 m | <p>Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohddichte 150 kg/m³, Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1</p> <p>einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung</p> <p>für Metallverbundrohr DN 25</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4110 | 8 m | <p>Brandschutzsystem mit gitternetzverstärkter Alufolie kaschiert, druckfeste Steinwolle- Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil Mindestrohddichte 150 kg/m³, Schalenlänge 1 m Schmelzpunkt > 1000°C Baustoffklasse - nicht brennbar A1</p> <p>einschl. Klebeband als Zulage zur Dämmung</p> <p>für Metallverbundrohr DN 32</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4120 | 1 Stck | <p>Heizungsverteiler als kombinierter Vor- und Rücklauf- verteiler, bestehend aus: Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf, übereinander angeordnet, aus Stahlblech-C-Profilen geschweißt. Abgangsstutzen Vor- und Rücklauf nebeneinander, als Gewindestutzen aus Stahlrohr nach DIN, PN 6. Die Gewindestutzen sind auf gleicher Spindelhöhe, für Muffenschieber nach DIN 3843 abgestimmt. Entleerungsmuffen 1/2" für Vor- und Rücklaufkammer. Der Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert.</p> <p>Einsatzbereich für :</p> <p>2 x LWP je 12 KW 24 KW 1 x Brennwertttherm 35 KW</p> <p>Verteilerkammer bis 6 bar und 110°C bestehend aus: 1 Stck Verteilerkammer 2 Stck Endböden und Entleerungsmuffen 1/2"</p> <p>1. HK : DN 32 2. HK : DN 32</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 5.
 Seite: 147
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| | | Hauptanschluß DN 32 zur Wandmontage | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4130 | 1 Stck | Fertigisolierung für Heizungsverteiler mit ALU-Blechmantel und PU-Hartschaum entspr. EnEV, bestehend aus: ALU-Blechmantel und 35 mm dicken PU-Hartschaum-Halbschalen. Stirnseitig mit Deckel. Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse, Entleerung und Konsolen. Einschließlich ALU-Befestigungsbändern und Schraubenschnellverschlüssen. Fertigisolierung komplett für ausgeschriebenen Verteiler (siehe vorige Position) | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4140 | 2 Stck | Wandkonsole 85 schalldämmt bestehend aus: Galvanisch verzinkt. einschl. erforderliche Bohrungen zur Befestigung an die Wand | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4150 | 8 Stck | Bezeichnungsschilder zum Bezeichnen der Abgangsstutzen Das Bezeichnungsschild wird mit den mitgelieferten Schrauben auf die Magra-Fertigisolierung geschraubt. Die Beschriftung ist mit Standard-Textleisten 100 x 9,25 mm, einlegen mit Prägeband 9 mm. Das Beschriftungsfeld ist mit einer steckbaren Klarsichtklappe gegen Fremdeinwirkungen geschützt. VE = 2 Stück | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4160 | 4 Stck | Thermometer Bimetall-Zeigerthermometer Hochwertige Ausführung entspricht Klasse 1 nach DIN 16203 Gehäuse 80 mm Ø aus Cr-Ni-Stahl Tauchstutzenlänge 63 mm einschl. Anschweißmuffe | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 148
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 5.4170 | 4 Stck | Röhrenfeder-Manometer Ausführung Klasse 1,6 Gehäuse : 80 mm \bar{Y} aus Kunststoff schwarz Ziffernblatt: mit rotem Markenanzeiger Sichtscheibe: Plexiglas DN : 6 (6 bar) | EP: | GP: |
| 5.4180 | 6 Stck | Dreiwegehahn messing poliert, beiderseits Innen- gewinde DN 15 (1/2") mit Stopfbuchse PN 10 ohne Prüfflansch | EP: | GP: |
| 5.4190 | 4 Stck | Entlüftungs- und Entleerungsset 1/2" selbstdichtend, bestehend aus: 1 Stopfen 1/2" selbstdichtend 1 Entlüftungsventil 1/2" selbstdichtend mit drehbaren Luftauslässen und 1 drehbarem Hahn 1/2" selbstdichtend mit Schlauchanschluß zum Spülen, Füllen und Entleeren. | EP: | GP: |
| 5.4200 | 2 Stck | KFE-Sicherheits-Füllhahn Kombinierte Einheit aus KFE-Kugelhahn mit Tülle 1/2" | EP: | GP: |
| 5.4210 | 1 Stück | Membranausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, gebaut nach DIN 13831,Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG - Fußkonstruktion zur Befestigung ab N 35 - außen beschichtet - Membrane nicht tauschbar Typ: N 300 Nennvolumen : 300 Liter Nutzvolumen: 270 Liter zul. Vorlauftemp. 120 °C zul. Betriebstemp. Membrane: 70°C zul. Betriebsüberdruck: 3 bar Gasvordruck werkseitig: 1,5 bar Gasvordruck eingestellt: 1,0 bar | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 149
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

Höhe: 1070 mm
Durchmesser: 740 mm
Leergewicht: 27,0 kg
Systemanschluß: R 1

EP: GP:

5.4220 2 Stück **Kappenventil für Ausdehnungsgefäß**
für Membran-Druckausdehnungsgefäß in geschlossene Heizungsanlagen. Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und Entleerung, gemäß DIN EN 12828 und TÜV-geprüft.

Anschluß: R 1" x R 1"
zul. Betriebsdruck: PN 10
zul. Betriebstemperatur: 120°C

EP: GP:

5.4230 1 Stück **Durchströmtes Membranausdehnungsgefäß**
für Trinkwasseranlagen. Gebaut und geprüft nach DIN 4807 Teil 5 bzw. DIN DVGW (Reg.-Nr. NW 9481AT2534). Zulassung gemäß U-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

- Wasserdurchfluß mittels Durchströmungstern und beiliegendem T-Stück Rp 3/4
- wasserführende Teile korrosionsgeschützt
- Gefäßanschluß aus Edelstahl
- Membrane nach KTW-C, W 270
- Außen-/Innenbeschichtung, innen nach KTW-A
- kombinierbar mit Durchströmungsarmatur

Nennvolumen: 12 Liter
zul. Betriebstemp.: 120°C
zul. Betriebsdruck: 10 bar
Gasvordruck werkseitig: 4,0 bar
Gasvordruck eingestellt: 3,8 bar

einschl. Wandhalterung mit Spannband und Konsole für Membrandruckausdehnungsgefäß, inkl. Haltewinkel Spannband

AG für Multispeicher

einschl. Durchströmungsarmatur gesicherten Absperrung und Entleerung gemäß DIN 4807-T5

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 150
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 5.4240 | 3 Stück | <p>Kessel- Anbindesystem für ungemischten Heizkreis mit universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung und Wandbefestigung DN 32</p> <p>bestehend aus: - Absperrarmatur mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Über- strömvorrichtung) - Flanschrohr mit Sperrventil - Pumpenkugelhahn vor der Pumpe</p> <p>mit Hocheffizientzpumpe (EEL < 0,2) z.B. Grundfos Alpha 32-60 Baulänge 180 m</p> <p>Heizkreise: 1 x FB-Heizung rechte Seite 1 x FB-Heizung linke Seite 1 x Hauptanschluß für Verteiler</p> | EP: | GP: |
| 5.4250 | 2 Stck | <p>Differenzdruckregler PN 16 entzinkungsbeständigem Messing</p> <p>für Heizungsanlagen beiderseits Muffengewinde mit montiertem Mess- und Entleerungsventil</p> <p>Sollwert: 50 bis 300 mbar stufenlos einstellbar Betriebstemp.: bis 120°C Kapillarrohrlänge 1 m</p> <p>einschl.Isolierschalen einschl.Klemmringverschraubung</p> <p>Dimension: DN 25</p> <p>Einregulierung ist entsprechend zu dokumentieren!</p> | EP: | GP: |
| 5.4260 | 2 Stck | <p>Strangabsperrventil passend für Differenzdruckregler</p> <p>Gehäuse und Kopfstück aus Rotguß, Spindel und Kegel aus entzinkungsbeständigem Messing Kegel mit Dichtungen aus PTEE, Stopfen aus entzinkungsbeständigem Messing</p> <p>Strangabsperrventil PN 16 mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventil</p> <p>Betriebstemp.: bis 120°C</p> <p>einschl.Isolierschalen einschl.Klemmringverschraubung</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 151
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | Dimension: DN 25 | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4270 | 4 Stck | Heizungskugelhahn mit Schwerkraftbremse Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang Ausführung mit Innengewinde Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, wartungsfrei Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus reinem PTFE. Max. Druck: PN 6 Dimension : DN 40 einschl. Wärmedämmschale | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4280 | 10 Stck | Heizungskugelhahn mit Schwerkraftbremse Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang Ausführung mit Innengewinde Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, wartungsfrei Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus reinem PTFE. Max. Druck: PN 6 Dimension : DN 32 einschl. Wärmedämmschale | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4290 | 10 Stck | Heizungskugelhahn mit Schwerkraftbremse Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang Ausführung mit Innengewinde Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, wartungsfrei Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus reinem PTFE. | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 152
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| | | Max. Druck: PN 6 Dimension : DN 25 einschl. Wärmedämmschale | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4300 | 8 Stck | Heizungskugelhahn Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang Ausführung mit Innengewinde Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, wartungsfrei Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus reinem PTFE. Max. Druck: PN 6 Dimension : DN 20 einschl. Wärmedämmschale | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4310 | 6 Stck | Heizungskugelhahn Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang Ausführung mit Innengewinde Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, wartungsfrei Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. Kugelabdichtung aus reinem PTFE. Max. Druck: PN 6 Dimension : DN 15 einschl. Wärmedämmschale | | |
| | | | EP: | GP: |
| 5.4320 | 4 Stck | Heizungskugelhahn Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem Rotguss, Kugel mit glattem Durchgang Ausführung mit Innengewinde Demontierbarer Bedienungsknebel aus schlagfestem Kunststoff mit geringer Ausladung, wartungsfrei Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe aus EPDM. | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 5.
Seite: 153
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

Kugelabdichtung aus reinem PTFE.

Max. Druck: PN 6
Dimension : DN 12

einschl. Wärmedämmschale

EP: GP:

5.4330 1 Stück **Nachfüllkombination mit** Enthärtungsanlage bestehend aus:

Zur Befüllung und Enthärtung von Heizungswasser nach VDI-Richtlinie 2035. Kalkablagerungen und damit einhergehende Schäden und Funktionsstörungen in WW-Heizungsanlagen und Trinkwassererwärmungsanlagen werden wirkungsvoll verhindert.

Gemäß DIN EN 1717 der Flüssigkeitskategorie 4 wird diese fest mit der Trinkwasserleitung verbunden.

In der Nachfüllkombination sind Systemtrenner BA (mit Kartuschen-technologie), Druckminderer, Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, beidseitige Absperrreinrichtungen sowie Manometer integriert.

Verschneideeinheit, bestehend aus Wasserzähler, ausgangsseitiger Absperrmöglichkeit und Entnahmeventil, **3,5 Liter Patrone mit**

Ionentauscher-Harz. Gesamthärtemessbesteck zur Bestimmung der Wasserhärte inklusive.

Sie enthält somit alle Bestandteile zur normgerechten Befüllung und Enteiner Heizungsanlage aus entzinkungsbeständigem Messing.

Variant A: Standardausführung mit Gewindeanschluß R 1/2" und 600 um Sieb in der Nachfüllkombination

Medium : Wasser bis 30 °C
Vordruck : max. 10,0 bar
Hinterdruck : 1,5 -4 bar einstellbar

EP: GP:

5.4340 7 Stück **Austauschpatrone für angebotene** Nachfüllkombination mit Enthärtungseinheit

mit Ionentauscher-Harz

Abmessung: 3,5 Liter

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 6.
Seite: 154
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|-------|----------------------------------|-----------|----------|
| Summe 5 | | KG 422: Wärmeverteilnetze | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 6.
Seite: 155
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|---------------------|---|-----------|-----------|
| Z1-Titel 6 | | KG 423: Raumheizflächen Fußbodenheizung und Zubehör Achtung: Die Dehnfugen werden in gemeinsamer Abstimmung mit der Estrichfirma festgelegt. | | |
| 6.4350 | 1200 m ² | Strukturkammerplatte aus Polypropylen zur Verankerung von den Rohrclips, die Enden der Clips sind ohne Durchstoßen der Paneelunterseite innerhalb der Kammerstruktur verankert. Das Paneel mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Baustoffklasse E nach EN 13501-1, mit aufgedrucktem 5,5 cm Rohrverlegeraster und Schneideraster, wasserfest, Maximale Nutzlast 75kN/m ² , L x B x H= 1200 x 1200 x 5 mm | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4360 | 1200 m ² | Zusatzdämmung 30 mm (PUR) beidseitig Alu-kaschierte Polyurethan (PUR) Zusatzdämmung für eine optimale Dämmleistung bei sehr geringern Plattendicken für eine optimale Reflektion der Wärme FCKW- und HFCKW-frei Gemäß EnEV für erhöhte Anforderungen geeignet Material: expandiertes Polystrol Druckfestigkeit: 150 kPa (bei 10% Stauchung) Baustoffklasse: B1 U-Wert: 1,16, WLS 023 Höhe: 30 mm liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4370 | 7000 m | PE-XC Rohr 16 x 2,0 mm 5-Schicht PE-XC Rohr, Sauerstoffdichtes, vernetztes Polyethylen Heizrohr 16 x 2,0 mm hergestellt nach DIN 16892 geprüft und überwacht nach DIN 4726 und DIN EN ISO 15875 DIN-Certco Registrierung 3V200 PE-XC Sauerstoffdicht nach DIN 4726. In 5-Schicht-Technologie mit geschützter innenliegender Sauerstsperrschicht, drallfreies Abrollen aus der Verpackung heraus mit Abrollvorrichtung bzw. Abrollwagen. Max. Betriebsdruck: 5, 6 bar max. Betriebstemp.: 95 °C Kleinster Biegeradius: 5 x d | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 6.
 Seite: 156
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|------------|--|-----------|-----------|
| 6.4380 | 16800 Stüc | Clip zur abstandsfreien Fixierung von Systemrohren 16 x 2 mm auf dem 5 mm starkem Panel, verarbeitbar mit clip Former, korrosionsgeschützt, mit abgerundeten Längskanten und speziell geformten Enden. | EP: | GP: |
| 6.4390 | 30 Stüc | Schraubkupplung für PE-XC Rohr 16 x 2,0 mm zur Verbindung der Systemrohre, bestehend aus Messing-Grundkörper und Klemmringverschraubung | EP: | GP: |
| 6.4400 | 20 Stüc | Hosenstück für FB-Heizungsrohr 3/4" Überwurfmutter zum Anschluß an einem Verteilerabgang(RTL-Ventil), 2 Abgänge mit 3/4" Außengewinde und Eurokonus | EP: | GP: |
| 6.4410 | 170 Stüc | Klemmringverschraubung Stützhülse mit Eurokonus, Klemmring und Überwurfmutter 3/4" mit SW 27 mm Werkstoff: Messing vernickelt Dimension: 16 x 2,0 mm | EP: | GP: |
| 6.4420 | 20 Stüc | Kugelhahn 5/4 AG x 3/4" IG passend zum Verteiler 5/4" mit flach dichtender Verschraubung 5/4" AG und 3/4" IG für Rohranschluß BL: 60 mm, Messing vernickelt | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 6.
Seite: 157
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 6.4430 | 100 Stüc | Stellantrieb zur Montage auf HK-Verteiler mit Ventiladapter AG M 30 x 1,5 mm (im Lieferumfang enthalten) mit Funktions- und Kontrollleuchte, stromlos geschlossen, 1 m Anschlußkabel (0,75 mm ²) | EP: | GP: |
| 6.4440 | 120 m | Bewegungsfugenprofil zur normgerechten Herstellung von Bewegungsfugen im Estrich gemäß DIN 18560, 1,8 m Profillänge 100 mm Höhe, mit Klebefuß, biegesteife Ausführung durch seitliche Einfassung aus Kunststoff | EP: | GP: |
| 6.4450 | 58 Stüc | Estrichmessstelle zur Markierung der Bohrstelle zur Restfeuchtesessung | EP: | GP: |
| 6.4460 | 50 Stüc | Klebeband mit Gewebereinlage zum Verbinden von Stößen des Verlegepanels Breite 50 mm 50 m pro Rolle, ausreichend für ca. 25 m ² Verlegefläche | EP: | GP: |
| 6.4470 | 200 Stüc | Rohrschutzklebestreifen aus PE-Schaum zum Schutz der Rohrleitungen im Kreuzungsbereich von Bewegungsfugen L x B= 300 mm x 67 mmmm breit | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 6.
Seite: 158
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 6.4480 | 200 Stüc | Rohrführungsbogen aus schlagfestem Kunststoff zur 90° Umlenkung der PE-XC Rohre für 16 x 2 mm | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4490 | 58 Stüc | Raumthermostat - elektronischer Raumtemperatur-Regler - Sollwertsteller 10-28°C - Bereichsbegrenzung der Solltemperatur - Ventil- und Frostschutzfunktion - integrierter Überlastungserkennung - geeignet für Temperaturabsenkung (2K) - Schaltleistung max 5 Heizkreise - Farbe weiß (ähnlich RAL 9016) - ca. Maße: LxBxH: 84 x 80 x 27 mm | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4500 | 2 Stüc | AP-Verteilerschrank 8 Kreise bestehend aus: - Rückwand uan Aufputzverkleidung aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech - sichtbare Teile pulverbeschichtet in weiß (ähnlich RAL 9016) - Rückwand mit 2 abnehmbaren Befestigungsschienen - Hut.Trageschiene zur sTeckmontage der Komponenten der Regelungstechnik - herausnehmbare Rohrumlenkschiene - Tür mit Drehverschluss aus Metall - Tür abschließbar - Höhe= ca. 620 mm - Tiefe ca. 125 mm - Breite: ca. 725 mm - ohne WMZ | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4510 | 1 Stüc | AP-Verteilerschrank 11 Kreise bestehend aus: - Rückwand uan Aufputzverkleidung aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech - sichtbare Teile pulverbeschichtet in weiß (ähnlich RAL 9016) - Rückwand mit 2 abnehmbaren Befestigungsschienen - Hut.Trageschiene zur sTeckmontage der Komponenten der Regelungstechnik - herausnehmbare Rohrumlenkschiene - Tür mit Drehverschluss aus Metall | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 6.
 Seite: 159
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Tür abschließbar - Höhe= ca. 620 mm - Tiefe ca. 125 mm - Breite: ca. 1025 mm - ohne WMZ | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4520 | 6 Stüc | <p>AP-Verteilerschrank 12 Kreise bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rückwand uan Aufputzverkleidung aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech - sichtbare Teile pulverbeschichtet in weiß (ähnlich RAL 9016) - Rückwand mit 2 abnehmbaren Befestigungsschienen - Hut.Trageschiene zur sTeckmontage der Komponenten der Regelungstechnik - herausnehmbare Rohrumlenkschiene - Tür mit Drehverschluss aus Metall - Tür abschließbar - Höhe= ca. 620 mm - Tiefe ca. 125 mm - Breite: ca. 1175 mm - ohne WMZ | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4530 | 2 Stüc | <p>Verteiler 8 Kreise 5/4" für 8 Kreise, Baulänge 535 mm bestehend aus: Edelstahl 1.4301, Profilrohr mit 5/4" Überwurfmutter,flach dichtend an passendem Gegenstück (z. B. Kugelhahn) Vorlaufstamm mit Durchflussmengenanzeige 0,5-5,0 l/min einstellbar und am Schauglas ablesbar, Kvs=0,91 m³/h Rücklaufstamm mit Thermostateinsätzen zum Anbau von Stellantrieben, Abgänge mit 3/4" AG-Eurokonus, 55 mm Stützenabstand 2 Entlüftungsstopfen, 2 Messing KFE-Hähne 1/2", Wandhalter mit Schallschutzeinlage, Schrauben, Dübel und Heizkreisbezeichnungsetiketten für 12 Heizkreise</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4540 | 1 Stüc | <p>Verteiler 11 Kreise 5/4" für 11 Kreise, Baulänge 700 mm bestehend aus:</p> <p>Edelstahl 1.4301, Profilrohr mit 5/4" Überwurfmutter,flach dichtend an passendem Gegenstück (z. B. Kugelhahn) Vorlaufstamm mit Durchflussmengenanzeige 0,5-5,0 l/min einstellbar und am Schauglas ablesbar, Kvs=0,91 m³/h</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 6.
Seite: 160
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| | | Rücklaufstamm mit Thermostateinsätzen zum Anbau von Stellantrieben, Abgänge mit 3/4" AG-Eurokonus, 55 mm Stutzenabstand 2 Entlüftungsstopfen, 2 Messing KFE-Hähne 1/2", Wandhalter mit Schallschutzeinlage, Schrauben, Dübel und Heizkreisbezeichnungsetiketten für 12 Heizkreise | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4550 | 6 Stüc | Verteiler 12 Kreise 5/4" für 12 Kreise, Baulänge 755 mm bestehend aus: Edelstahl 1.4301, Profilrohr mit 5/4" Überwurfmutter, flach dichtend an passendem Gegenstück (z. B. Kugelhahn) Vorlaufstamm mit Durchflussmengenanzeige 0,5-5,0 l/min einstellbar und am Schauglas ablesbar, Kvs=0,91 m³/h Rücklaufstamm mit Thermostateinsätzen zum Anbau von Stellantrieben, Abgänge mit 3/4" AG-Eurokonus, 55 mm Stutzenabstand 2 Entlüftungsstopfen, 2 Messing KFE-Hähne 1/2", Wandhalter mit Schallschutzeinlage, Schrauben, Dübel und Heizkreisbezeichnungsetiketten für 12 Heizkreise | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4560 | 9 Stüc | Verteilerschrank-Schloss mit Schlüssel passend zum angebotenen Verteilerschrank | | |
| | | | EP: | GP: |
| 6.4570 | 1 Psch | Herstellen der elektrischen Anschlusses zwischen der bauseits vorhandenen Elektro-Zuleitung am Standort FB-Verteiler und den elektrischen 100 Stck Stellantrieben sowie der 58 Stck Raumthermostaten incl. des dafür benötigten Elektro-Materials. Es wird eine mittlere Länge von 350 m angenommen. | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 7.
Seite: 161
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|-------|--------------------------------|-----------|----------|
| Summe 6 | | KG 423: Raumheizflächen | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 7.
Seite: 162
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

| | | | | |
|------------|--|----------------------------|--|--|
| Z1-Titel 7 | | KG429:Sonstiges zur KG 420 | | |
|------------|--|----------------------------|--|--|

Bohr- und Stemmarbeiten
Es wird darauf hingewiesen, daß nachfolgend aufgeführte Wand- und Deckendurchführungen als Bohrungen in entsprechendem Durchmesser ausgeschrieben werden, so daß die Durchführungen entsprechend den Vorschriften des vorbeugendes Brandschutzes ausgebildet werden kann.
Bei der Angabe der Wand- und Deckenstärken wird der Putz nicht berücksichtigt. Andere, nicht als Bohrung ausgeführte, Durchbrüche sind nach vollständiger Montage der Leitungen eigenverantwortlich und auf eigene Kosten zu verschließen.
Die Oberflächenbeschaffenheit ist den vorhandenen Wänden anzugleichen. Bohrungen durch Wände, an die keine besonderen Anforderungen (Brandschutz etc.) gestellt sind, sind nach erfolgter Rohrmontage eigenverantwortlich zu verschließen. Es wird darauf hingewiesen, dass gedämmte Rohrleitungen in Durchbrüche mit einer 50% Wärmedämmung zu versehen sind. Auf den Schallschutz ist dabei besonders Wert zu legen.
Oben genannte Forderungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.
Sämtliche Bohrungen und Stemmarbeiten vorher mit der Bauleitung bzw. Statiker abzustimmen!

| | | | | |
|--------|---------|--|--|--|
| 7.4580 | 20 Stck | Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Heizleitungen herstellen, einschl. Kernlochbohrarbeiten und Schuttentsorgung Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens! und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche für Rohrleitung Durchmesser: DN 12-DN 15 +Isolierung (40-55 mm) Wandstärke : 250 mm | | |
|--------|---------|--|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 7.
Seite: 163
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|------------|---|-----------|-----------|
| 7.4590 | 20 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung von Heizleitungen herstellen, einschl. Kernlochbohrarbeiten und Schuttentsorgung und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens!</p> <p>für Rohrleitung Durchmesser : DN 20 + Isolierung (60-75 mm) Wandstärke : 300 mm</p> | EP: | GP: |
| 7.4600 | 35 m | <p>Stemmarbeiten im Wandbereich</p> <p>Schlitz breit 10 cm Tiefe 5 cm herstellen, einschl. Nachstemmen und Schuttentsorgung und verschließen der Schlitze mit Mörtel</p> <p>Für Elektrozuleitung von Stellantrieb zum Raumthermostat</p> | EP: | GP: |
| 7.4610 | 1 pauschal | <p>Rückbau und Demontage von Gasleitungen Folgende Arbeitsschritte sind dabei durchzuführen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gasverbrauchsapparate abstellen- Hauptabsperrarmatur schließen- für gute Durchlüftung des Raumes sorgen- Druck entlasten und spülen der Installation mit Luft .- Entlüftung über Schlauch ins Freie an einen sicheren Ort- Trennen der stillzulegenden Installation von der gasführenden Installation- gasführende Installation ist dicht zu verschließen (Stopfen oder Kappe)- Rückbau der stillgelegten Installation so weit wie möglich- verbleibende stillgelegte Installation dicht verschließen (Stopfen oder Kappe) <p>für Gasleitung in den Räumen ca. 30 m Kupferrohr DN 15-DN 25</p> <p>für Erdverlegte Gasleitung ca. 50 m, DN 25 (Anmerkung: Graben wird bauseits für die Demontage freigemacht)</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 7.
Seite: 164
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| 7.4620 | 25 m | Demontage von Gas-Kunststoffleitung DN 25 mit allem Zubehör einschl. Entsorgung | EP: | GP: |
| 7.4630 | 55 m | Demontage von Gas-Kupferleitungen DN 15-DN 25 mit allem Zubehör wie Befestigungen, Armaturen ect. einschl. Entsorgung | EP: | GP: |
| 7.4640 | 1 Paus | Revisionsunterlagen Anfertigung von Revisionsunterlagen für die vorstehende Heizungsanlage in 3-facher Ausfertigung bestehend aus: - Technische Beschreibung der Anlage - Aufstellung wiederkehrender Prüfungen - Liste der eingebauten Geräte und Einrichtungen - komplette Betriebs- und Wartungsanweisung mit ausführlicher Beschreibung der Arbeitsfolgen bei In- bzw. Außerbetriebnahme, sowie Auftreten von Störungen - Meß-, Inbetriebnahme und Einweisungsprotokoll - Niederschriften über Druckproben und Abnahmen - Schriftverkehr mit Behörden und Versorgungsträgern - komplette Revisionszeichnungen in 3- facher Ausfertigung, farbig angelegt in Papierform | EP: | GP: |

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten, Stoffkosten und Kosten der
Gerätevorhaltung sind nach den angebotenen
Verrechnungssätzen zu leisten und zu vergüten, und
zwar auch dann, wenn sie im Rahmen des Bauauftrages
später als der Hauptauftrag beauftragt werden.

Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich
geleisteten
Arbeitsstunden für Personal und Geräte.
Wird für Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht
geführt, so wird für das Aufsichtspersonal keine
Vergütung gewährt, wenn nicht ausdrücklich anders
vereinbart.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 7.
 Seite: 165
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|-------|--|-----------|-----------|
| | | <p>Die Arbeiten sind vor Beginn der Ausführung der Bauleitung mitzuteilen und zwar Art und Umfang einschl. Preisumfang.</p> <p>Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:</p> <p>Vor- und Zuname Beruf Lohngruppe (lt. Tarif) Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer Verbrauch an Stoffen.</p> <p>Stundenzettel sind am selben Tag der Stundenlohnarbeit von der Bauleitung des Gewerkes oder dem Bauherrn zu unterschreiben!</p> | | |
| 7.4650 | 3 Std | Monteurstunden | EP: | GP: |
| 7.4660 | 3 Std | Helferstunden | EP: | GP: |
| Summe 7 | | KG429:Sonstiges zur KG 420 | EUR _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 8.
 Seite: 166
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

Z1-Titel 8

KG 431:Lüftungsanlagen

8.4670 1 Stüc

Dezentrales Lüftungssystem mit WRG automatisierte und sensorgesteuerte Belüftung für große Wohnstätten geeignet. Mit einer WRG von über 90%, äußerst effizient sorgt es für gesunde Zufuhr von Frischluft.

Technische Daten:

- Wandöffnung: 2 x 180 mm
- Wandeinbauhülse: 2 x 160 mm
- Luftvolumenstrom: 80-180 m³
- Leistungsaufnahme: 33,4 W
- Eingangsspannung: 230 V, 50 Hz
- SEL: 0,15 W(m³/h)
- Schalldruckpegel 2 m:12-32 dB(A)
- Wärmerückgewinnung 87%
- Klappen: automatisch schließend für Zu- und Abluft
- Filter: ISO Coarse 45%
- Sensoren: CO2, Temperatur, Feuchte
- Gewicht: 40 kg
- Energieeffizienzklasse:A
- Schutzklasse: I
- einschl. 2 Stck Wandeinbauhülse D = 160 mm
- Tiefe= 495 mm

Abmessung: B x H x T:
 520 x 1945 x 202 mm

Raum: 61

liefern und montieren

Fabrikat:

Typ:

EP: GP:

8.4680 2 Stck

Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Heizleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung

Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens!

und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche

für Rohrleitung
 Durchmesser: DN 160
 Wandstärke : 240 mm

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 167
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 8.4690 | 1 Stck | <p>Klimaanlage 2 KW Wandgerät-Set</p> <p>bestehend aus 1 x Innengerät 1 x Außengerät 1 x Fernbedienung</p> <p>Merkmale und Funktion: - Außengerät ist bereits für 7 m Leitungslänge vorgefüllt - kühlt-heizt-entfeuchtet - Energieeffizienzklasse A+++ - Turbo Funktion für schnelles Abkühlen/Heizen - fortgeschrittene Inverter-Technologie - flüsterleiser Kompressor - Kühlmittel R 32</p> <p>Technische Daten:</p> <p>1. Wandgerät</p> <p>Stromversorgung über Außengerät Kommunikationskabel 4 x 1,5 N mm² Nenn-Kühlleistung: 2,0 KW Nenn-Heizleistung: 2,5 KW Luftvolumenstrom: 168-396 m³/h Schalldruckpegel 19-40 dB(A) Schallleistungspegel: 57 dB(A) Abmessung Netto H x B x T: 299 x 798 x 245 mm Gewicht: 8,9 kg Soll-Temp: 16-30°C Anschluß der Flüssigkeitsleitg. 1/4" (6,35 mm) Anschluß an Sauggasleitung: 3/8" (9,525 mm)</p> <p>2. Außengerät</p> <p>Kühlleistung: 0,6/2,0/2,7 KW Leistungsaufnahme Kühlen: 0,46 KW Heizleistung. 0,572,573,5 kW Leistungsaufnahme 0,6 KW</p> <p>SEER/SCOP: 8,6/4,2 Stromversorgung /V/Hz/Ph): 220-240/50/1 Empfohlenes Netzkabel 3x 1,5 mm² Empfohlene Absicherung: 10 A Schalldruckpegel (Kühlen/Heizen): 47/48 dB(A) Abmessung ca.: H x B x T: 550x 800x 285 mm Anschluß Flüssigkeitsleitung: 1 x 1/4" (6,35 mm) Anschluß Sauggasleitung: 1 x 3/8" (9,525 mm) Leitungslänge: 3-20 m max. Höhenunterschied: 12 m Betriebsbereich (Kühlen/Heizen) -10 bis +46°C/-15°C bis +24°C Kältemittel (Typ/GWP/Werksfüllung): R32/675/0,55 kg (7,5 m) 20g/m Raumgröße bis 30 m² WiFi-Funktion: vorhanden Leistung Kühlen: bis 3 KW</p> <p>Einbau nach Vorgabe Elektroplaner (R 45) liefern und montieren</p> | | |

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 168
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| 8.4700 | 1 Stck | <p>Wandkonsole für vorstehende Klimaanlage 2 KW Wandgerät-Set</p> <p>Außengerät Wandhalterung Abmessung Lx B x H: 60 x 2 x 50 cm Farbe: silber</p> <p>Wandkonsole Material: rostfreier Edelstahl, robust und rostfrei Tragfähigkeit bis 160 kg beinhaltet: Satz Klimaanlagen-Wandkonsolen, einschl. Montagezubehör, stoßdämpfende Dichtungen</p> <ul style="list-style-type: none">- einschl. Befestigungsmaterial für die Anbringung an die Außenwand(16 cm WDVS + 24 cm Porenbeton)- einschl. erforderliche Bohrungen für die Wandanbringung <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4710 | 5 lfdm | <p>Klimaanlage Kältemittelleitung 1/4" + 3/8"</p> <p>Kupfer isoliert mit Überwurfmuttern</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4720 | 7 Stüc | <p>Abluftgerät AP 30/60 m³/h Abluftgerät zur Lüftung von innenliegenden Räumen ohne WRG nach DIN 18017-3</p> <p>Komplettgerät bestehend aus:</p> <p>UP-Gehäuse BxHxT: 255x255x 83 mm Material EPS mit Stahlblech-Ausblasstutzen</p> <p>Ventilatoreinsatz mit Radiallüfter und Steuerungselektronik 2-stufig: Grundlast 30 m³/h Volllast 60 m³/h</p> <p>Nachlaufsteuerung und Feuchtesensor</p> <p>eckige Innenblende 245x245x83 mm Farbe: weiß Material ABS G2-Filter enthalten</p> <p>Ausstattung:</p> <p>Auslassstutzen, radial d= 75 mm</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 169
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|--|-----------|-----------|
| | | <p>NF: Nachlaufsteuerung 7 Minuten, Einschaltverzögerung 60 Sek. und Feuchteregulierung mittels Feuchtesensor zur Erkennung von Lastspitzen</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Abluftvolumenstr.: 30/60 m³/h Leistungsaufnahme: 7-24 W Betriebsspannung: 230V/50Hz Schallemission: 30-46 dB(A) Schutzart: IPX5 Schutzklasse II</p> <p>einschl. Montagebügel 420 x 255 mm verz. Material, perforiert</p> <p>zulässiger Einbau im Bereich 1 und 2 in Bad- und Duschräumen nach VDE 0100.</p> <p>Einbauort: R 23,26,32,30,33,38,41</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4730 | 2 Stüc | <p>Abluftgerät AP 30/60 m³/h Abluftgerät zur Lüftung von innenliegenden Räumen ohne WRG nach DIN 18017-3</p> <p>Komplettgerät bestehend aus:</p> <p>AP-Gehäuse mit Brandschutz- Absperrvorrichtung K90 BxHxT: 254x254x 115 mm</p> <p>mit Brandschutz-Absperrelement K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen für beliebige Montagpositionen um 90° umsetzbar. Mit Steckverbindung für elektr. Anschluß, aus Kunststoff weiß, in Brandklasse E2 Anschluß D=Luftaustritt DN80 mm Allg. bauaufsichtl. Zulassung Z-51.1-193</p> <p>Ventilatoreinsatz mit Radiallüfter und Steuerungselektronik 2-stufig: Grundlast 30 m³/h Volllast 60 m³/h</p> <p>Nachlaufsteuerung und Feuchtesensor</p> <p>eckige Innenblende 254x254x115 mm Farbe: weiß Material ABS G2-Filter enthalten</p> <p>Ausstattung:</p> <p>Auslassstutzen, radial d= 80 mm NF: Nachlaufsteuerung 7 Minuten, Einschaltverzögerung</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 170
Datum: 10.07.2025

Pos. **Menge** **Leistungsbeschreibung** **EP [EUR]** **GP [EUR]**

60 Sek. und Feuchteregulierung mittels Feuchtesensor zur Erkennung von Lastspitzen

Technische Daten:

Abluftvolumenstr.: 30/60 m³/h
Leistungsaufnahme: 7-24 W
Betriebsspannung: 230V/50Hz
Schallemission: 30-46 dB(A)
Schutzart: IPX5
Schutzklasse II

einschl. Montagebügel 420 x 255 mm
verz. Material, perforiert

zulässiger Einbau im Bereich 1 und 2 in Bad- und
Duschräumen nach
VDE 0100.

Einbauort:
R 48 (Chemie-Lager)
R 49 (Lebensmittel-Lager)

EP: GP:

8.4740 9 Stüc

Aussenluftdurchlass
zur passiven Zuluftnachströmung bei
dezentralen Abluftsystemen ohne
WRG. Zur einfache Integration in
Außenwänden.

Kompletter Außenluftdurchlass bestehend aus:

Einsatz mit gedämmter eckiger Innenblende 160 x 16,
mm.
Einfache Verschließbarkeit durch Druckbewegung.
Stufenweise Zuluftregulierung.
Farbe weiß

Filterkassetten mit Staubfilter G 1 und Windsicherung

Runde Wandeinbauhülse D 103 mm Länge 495 mm

Wetterschutzgitter mit Lamellenöffnung 150 x 150 mm
Farbe weiß

einschl. Wandeinbaublock

Technische Daten:

Mindestwandstärke: 150mm
Wandöffnung: 115 mm
Zuluftstr. 4 Pa: 7-15 m³/h
Zuluftstr. 8 Pa: 14-22 m³/h
Normalschallpegeldiff: 33-49 dB

Einbauort: 23,32,30,33,38, 41,45,48,49

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 8.
 Seite: 171
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 8.4750 | 2 Stück | <p>Überströmgitter aus Aluminium Zum Einbau in die Wand</p> <ul style="list-style-type: none"> - als Sichtschutzgitter in rechteckiger Bauform - einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen und feststehenden, waagerechten Lamellen. - Befestigungslöcher zum Verschrauben mit der Montagefläche. <p>Frontrahmen und Lamellen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic 9010</p> <p>Nenngröße: 525 x 125 mm Volumenstrombereich: 40-140 m³/h</p> <p>einschl. Öffnung herstellen entsprechend der Nenngröße Mauerwerk D= 175 mm</p> <p>R 30 zu R 28 Dusche Herren R 26 zu R 27 Fäklienraum</p> | EP: | GP: |
| 8.4760 | 15 m | <p>Flexrohr 75 mm</p> <p>AD = 75 mm ID = 63 mm</p> | EP: | GP: |
| 8.4770 | 9 Stüc | <p>Bogen D=75 mm 87° zur Befestigung am Ausblasstutzen für eine axialen Ausgang Matrial PP</p> | EP: | GP: |
| 8.4780 | 15 Stüc | <p>Flexrohr Dichtring DN 75</p> <p>Alu-Flexrohr</p> <ul style="list-style-type: none"> - flexibles Lüftungsrohr aus Reinaluminium, - 2-lagig nach DIN 24146, - nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse Al, - temperaturbeständig bis 200°C, - auf 1,2m Transportlänge gestaucht, - ausziehbar auf ca. 5m, <p>in den Einheitspreisen sind Befestigungsmaterialien mit einzukalkulieren</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 8.
 Seite: 172
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | Lüftungsschelle - zweiteilige Rohrschelle zur Montage von Wickelfalzrohren, - aus Stahl, bandverzinkt, - Schalldämmeinlage aus EPDM/SBR, - für Rohr liefern und montieren | | |
| 8.4790 | 9 m | Alu-Flexrohr, DN 80, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben Wickelfalz-Rohr DN 100 - gepresst, - aus Qualitätsfeinblech, - sendzimirverzinkt, - Blechstärke nach DIN 24147 liefern und montieren | EP: | GP: |
| 8.4800 | 16 m | Wickelfalzrohr DN 100, Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 8.4810 | 12 Stck | Bogen DN 80, 45°/90° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 8.4820 | 9 Stck | 7Bogen DN 100, 45°/90° Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben Wickelfalz-Steckverbinder - aus Qualitätsfeinblech, - sendzimirverzinkt, - Blechstärke nach DIN 24147 liefern und montieren | EP: | GP: |
| 8.4830 | 16 Stck | Steckverbinder DN 80 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 173
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|------------------|--|-----------|-----------|
| 8.4840 | 16 Stck | Steckverbinder DN 100 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| | | Wickelfalz-Reduzierung - aus Qualitätsfeinblech, - sendzimirverzinkt, - Blechstärke nach DIN 24147 liefern und montieren | | |
| 8.4850 | 12 Stck | Reduzierung DN 100/80 Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben | EP: | GP: |
| 8.4860 | 10 Stck | Wickelfalz-Kondensatdeckel - aus Qualitätsfeinblech, - sendzimirverzinkt, - Blechstärke nach DIN 24147, - mit 1/2" Außengewinde-Anschluß, - Größe DN100, liefern und montieren | EP: | GP: |
| 8.4870 | 10 Stck | Enddeckel DN 100 für Wickelfalzrohr liefern und montieren | EP: | GP: |
| 8.4880 | 28 Stck | Befestigungsschellen DN 100 für Wickelfalzrohr M8/10 liefern und montieren | EP: | GP: |
| 8.4890 | 8 m ² | Wärmedämmung - an Luftleitungen im Kaltdachbereich, - nach DIN 4140 Teil 1, - Mediumtemperatur: max. 24°C, - Umgebungstemperatur: max. -14°C, - Dämmung aus schwer entflammaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B1, - auf der Außenfläche eckiger und runder Luftleitungen aus verzinktem Stahlblech, Höhe der Leitungen über | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 174
Datum: 10.07.2025

Pos. Menge Leistungsbeschreibung EP [EUR] GP [EUR]

- Standfläche bis 5,5 m,
- Umfang der fertigen Dämmung
100-5000mm
bestehend aus:
- Platten aus geschlossenzelligem
Weichschaum
Wärmeleitfähigkeit: 0,033 w/(mK)
bei einer Mitteltemperatur von 10°C
- vollflächig verkleben einschließlich
Längs- und Rundstöße,
- Dämmschicht: 19mm
- einschließlich Montagezubehör

liefern und montieren

EP: GP:

- 8.4900 20 kg Profilstahlkonstruktion, feuerverzinkt
- zum Nachweis aus handelsüblichen
Baustählen,
- für Hilfs-, Gleit und
Festpunktstrukturen,
- liefern und Konstruktionen
herstellen,
einschl. Kaltverzinken und
einsetzen ins Mauerwerk oder Beton
mittels Zementmörtel
bzw. Befestigung durch selbstbohrende
Dübel M-10-M14,
- mit verz. Befestigungsschrauben,

liefern und montieren

EP: GP:

- 8.4910 2 Stück Mauerkasten für Abluft mit Wetterschutz DN 150

Aus ABS Kunststoff
hochwertige und kratzfeste Oberfläche

- Set beinhaltet:
- 1,0 m Lüftungsrohr
- 1 Lüftungsgitter (Farbe weiß)
inkl. Insektenschutzgitter
- Flansch: DN 150 mm
- Temperaturbeständig bis 60 °C
- schnelle und einfache Montage durch Schrauben
- für Mauerstärke 400 mm

für HA-Raum (Zu- und Abluft)

liefern und montieren

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 175
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| 8.4920 | 3 Stück | <p>Mauerkasten für Abluft mit 2° Gefälle, Wetterschutz DN 150 und Rückstauklappe</p> <p>Mauerkasten mit sicherem Kondensatablauf und Tropfkante zum Schutz der Fassade.</p> <p>Grundaustattung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Wandflansch mit 2 Grad Neigung für Montage innen Teleskoprohr Nennweite 150, 300 -580 mm lang- Edelstahl Wetterschutz, 2 Grad mit beweglichen Lamellen,- Anschluß Muffe mit 2 Grad Neigung- Wetterschutz mit Edelstahl Tropfkante Farbe: weiß, Pulverbeschichtet RAL 9016- mit Rückstauklappe im Teleskoprohr- mit Blower Door Zertifikat, zwei Stück Sturmklappen im Teleskoprohr- mit Edelstahl Insektenschutzgitter, werkzeuglos entnehmbar- Wanddurchbruch D= 150 mm <p>für R 55 und 50 (Küchenabluft) Raum 41 Wäschetrockner</p> <p>liefern und montieren</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4930 | 3 Stück | <p>Flachkanal-Set DN 125 für Dunstabzugshaube</p> <p>Abmessung für DN 125: B/H: 220 x 55 mm</p> <p>im Lieferumfang enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 x Flachkanal aus Kunststoff, je 1,0 m lang- 1 x Nippelverbinder zum Verbinden der beiden Kanalstücke- 1 x Übergangsstück von Rundrohr auf Flachkanal- 1 x 90° Umlenkstück von Rundrohr auf Flachkanal- 1 x Aluflexrohr (gestaucht ca. 0,3 m, ausziehbar bis max. 1,5 m)- 2 x Spannschellen aus verzinktem Stahl zur stabilen Befestigung an die Dunstabzugshaube <p>für R 55 und 50 (Küchenabluft) Raum 41 Wäschetrockner</p> | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 176
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|---|-----------|-----------|
| | | liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4940 | 3 Stück | Flachkanal DN 125 für Dunstabzugshaube - Abmessung für DN 125: B/H: 220 x 55 mm - aus Kunststoff - Länge: 1,0 m liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4950 | 3 Stück | Flachkanal DN 125 für Dunstabzugshaube - Abmessung für DN 125: B/H: 220 x 55 mm - aus Kunststoff - Länge: 0,50 m liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4960 | 6 Stück | Flachkanal Verbinder DN 125 für Dunstabzugshaube - für Abmessung für DN 125: B/H: 220 x 55 mm - aus Kunststoff liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4970 | 9 Stck | Anschluss herstellen zwischen den neu montierten Dachdurchführungen DN100 und dem Wickelfalzrohr DN100 einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungen und Materialien | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4980 | 9 Stck | Dunstrohranschluß - drei Anschlußmöglichkeiten am Einsteckende für das Entlüftungsrohr DN100/70/50, - Schneidsicken für problemloses Schneiden auf gewünschte Nennweite, - große Gesamtlänge von mind. 420mm bei ca. 300mm flexibler Länge, | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 8.
Seite: 177
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Temperaturbeständig -40 bis +80°C,- Brandverhalten normal entflammbar gemäß DIN 4102-KL.B2,- Größe DN100/70/50, liefern und montieren | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.4990 | 1 Psch | <p>Herstellen der elektrischen Anschlüsse für folgende Lüftungsgeräte lt. LV</p> <p>von bauseits vorhandene Elektro-Zuleitung und Anschluß und Verdrahtung von</p> <p>9 Stck Einzellüfter lt. LV 1 Stck dezentrales Lüftungsgerät mit WRG 1 Stck Klimagerät</p> <p>Es wird eine mittlere Länge von 180 m angenommen.</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.5000 | 18 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Lüftungsleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens!</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesserr: DN 100 Wandstärke : 240 mm Porenbeton</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 8.5010 | 5 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Lüftungsleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens!</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesserr: DN 150 Wandstärke : 240 mm Porenbeton</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 8.
 Seite: 178
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 8.5020 | 2 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung der Lüftungsleitungen herstellen, einschl. Bohrarbeiten und Schuttentsorgung Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens!</p> <p>und verschließen der Öffnung mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>für Rohrleitung Durchmesser: DN 180 + Isolierung Wandstärke : 240 mm Porenbeton</p> <p>R 61</p> | | |

EP: GP:

| | | | | |
|--------|--------|--|--|--|
| 8.5030 | 1 Paus | <p>Revisionsunterlagen Anfertigung von Revisionsunterlagen für die vorstehende Lüftungsanlagenteile</p> <p>in 3-facher Ausfertigung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische Beschreibung der Anlage - Aufstellung wiederkehrender Prüfungen - Liste der eingebauten Geräte und Einrichtungen - komplette Betriebs- und Wartungsanweisung mit ausführlicher Beschreibung der Arbeitsfolgen bei In- bzw. Außerbetriebnahme, sowie Auftreten von Störungen - Meß-, Inbetriebnahme und Einweisungsprotokoll - Niederschriften über Druckproben und Abnahmen - Schriftverkehr mit Behörden und Versorgungsträgern - komplette Revisionszeichnungen in 3-facher Ausfertigung, farbig angelegt in Papierform - Zeichnungen im PDF-Format auf Diskette | | |
|--------|--------|--|--|--|

EP: GP:

Summe 8 **KG 431:Lüftungsanlagen** EUR _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 9.
 Seite: 179
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------------|----------|--|-----------|-----------|
| Z1-Titel 9 | | <p>KG 551 Abwasseranlagen im Außenbereich</p> <p>KG-Rohre und Formstücke aus PVC-U mit angeformten Steckmuffen nach DIN EN 1401, KG-Rohre und Formstücke aus PVC-U mit angeformten Steckmuffen nach DIN EN 1401, einschließlich eingelegter Lippendichtringe, höhen- und fluchtgerecht nach DIN 1610 und den Verlegerichtlinien verlegen.</p> <p>Zur Verlegung der Rohre unter der späteren Bodenplatte</p> <p>Die Rohrleitungen sind in einem vorh. Sandbett zu verlegen. Die Grundleitungen sind fachgerecht zu befestigen und gegen Verschieben und Aufschwemmen zu sichern. Einschließlich der für das Verlegen der Rohrleitungen notwendigen Arbeiten sowie aller hierfür erforderlichen Sicherungs- und Nebenarbeiten.</p> | | |
| 9.5040 | 60 Stück | <p>KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 100 0,50 m lang liefern, montieren und verlegen</p> | EP: | GP: |
| 9.5050 | 20 Stück | <p>KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 100 5,00 m lang liefern, montieren und verlegen</p> | EP: | GP: |
| 9.5060 | 40 Stück | <p>KG-Bogen 87° mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 100</p> <p>liefern, montieren und verlegen</p> | EP: | GP: |
| 9.5070 | 80 Stück | <p>KG-Abzweig DN 100 x 100 45°, 87° mit Steckmuffe und Gummilippendichtung</p> <p>liefern, montieren und verlegen</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 9.
Seite: 180
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 9.5080 | 80 Stück | KG-Doppelmuffe DN 100 mit Steckmuffe und Gummilippendichtung liefern, montieren und verlegen | EP: | GP: |
| 9.5090 | 25 Stück | Abwasserinnenreduzierstück aus PP schwerentflammbar für HT + KG -Rohr, exentrisch DN 110 x 50 liefern, montieren und verlegen | EP: | GP: |
| 9.5100 | 25 Stück | Abwasserinnenreduzierstück aus PP schwerentflammbar für HT + KG -Rohr, exentrisch DN 110 x 75 liefern, montieren und verlegen | EP: | GP: |
| 9.5110 | 20 Stück | Steckmuffe aus PP DN 110 x 110 schwerentflammbar für HT + KG-Rohr, konzentrisch liefern, montieren und verlegen | EP: | GP: |
| 9.5120 | 64 Stück | Anschlußstrichter zur druckwasserdichten Einbindung von Abwasserrohren in Bodenplatten und ist radondicht - mit axialem Toleranzausgleich - stolperfreier Einbau dank Trittschallschutz - Radon-, gas- und wasserdicht bis 1,5 bar - integrierte Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung - einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch Die Abwasser-Bodendurchführung kann in die Bodenplatte von Gebäudes einbetonert werden und erhält einen Flansch, der die Anbringung von Dampfsperren und Radonschutzfolien spürbar vereinfacht. Mit der Bodendurchführung kann ein Versatz von bis zu 90 mm (zwischen Fallrohr und Bodenablauf) ausgeglichen werden. Das Produkt verfügt über eine integrierte 3 Stegdichtung und wird mit einem Verschlussdeckel gegen Schmutz und Beton ausgeliefert. Der Anschlußstrichter ist einbaufertig | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 9.
 Seite: 181
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

vormontiert und kann sofort eingesetzt werden.

Anwendungsbereich:
 DIN 18533 W 1.2-E
 Beanspruchungsklasse 1 und 2
 der WU-Beton-Richtlinie

Lieferumfang:
 -Versatztrichter
 -Spannband
 -Trittschutzeinsatz mit
 Lybelle

Maße:
 - Verstatzdurchmesser: D=250 mm
 - für KG-Rohr D=110 mm

Eigenschaften:
 - eingebauter Anschlag im
 Anschlußtrichter für die
 exakte Rohrpositionierung

Werkstoff:
 - Trittschalleinsatz: PP
 - Trichter ABS/TPE

Dichtheit:
 - gas- und wasserdicht
 - radondicht

DN 100
 liefern, montieren und verlegen

EP: GP:

| | | | | |
|--------|----------|---|--|--|
| 9.5130 | 10 Stück | HKD KG-Bodenelement als Muffe mit Dichtelement aus EPDM Gas- und druckwasserdicht beim Einbau in der Bodenplatte KG-Rohr nach DIN EN 13476-2 Länge ca. 500 mm DN 100 liefern, montieren und verlegen | | |
|--------|----------|---|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|--------|----------|---|--|--|
| 9.5140 | 10 Stück | KG-Schachtfutter PVC DN 110 (lang=240 mm) inkl. Dichtung liefern, montieren und verlegen | | |
|--------|----------|---|--|--|

EP: GP:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 9.
 Seite: 182
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 9.5150 | 5 Stück | <p>Reinigungsverschluß (Finor)DN 100 Belastungsklasse L15 aus Gußeisen mit Anstrich Gemäß DIN EN 1253-2 Geruchs- und wasserdicht Deckel verschraubbar Rückstausicher bis 0,5 bar Unterteil mit Pressdichtungsflansch Stützenneigung 90° für wählbare Oberflächen Höhenverstellbar 120-150 mm mit Messingrahmen</p> <p>2 x linke Seite 2 x rechte Seite 1 x Ausgangsbereich liefern, montieren und verlegen</p> | EP: | GP: |
| 9.5160 | 50 kg | <p>Profilstahlkonstruktion, - zum besonderen Nachweis für Hilfs-, Gleit und Festpunktkonstruktionen,</p> <p>Ohne Nachweis keine Bezahlung!</p> <p>liefern und montieren</p> | EP: | GP: |
| 9.5170 | 1 Stck | <p>Aushub des vorh. Erdbodens für AWASCHACHT PP DN 600</p> <p>Tiefe und Durchmesser entsprechend des angebotenen Schachtes einschl. Zuschlag für Verdichtungsmasse nach Einbringung des Schachtes</p> <p>- Erde mit entsprechender Technik ausheben - Abtransportieren und entsorgen</p> | EP: | GP: |
| 9.5180 | 1 Stck | <p>Reinigungs- und Inspektionsschacht DN 600 aus PP</p> <p>Ausführung begehbar, Klasse B125 mit festgelegtem Dichtring aus Elastomer, hydraulisch optimiertes, ausgeformtes Fließgerinne zum direkten Anschluß von polymeren Kanalrohren DN 160 aus PVC-U nach DIN EN 1401 oder Allgemeiner Bauaufsichtlichen Zulassung</p> <p>Gesamthöhe von Fließsohle bis GOK: 1300 mm</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Schachtboden DN 600 aus PP</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 9.
Seite: 183
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|--------|---|-----------|-----------|
| | | mit Elastomerdichtung mit geradem Duchgang DN 100 und einem setilichem Zugang DN 100 Steigrohr DN 600 aus PP Baulänge 1300 mm Teleskopadapter aus PP höhenverstellbar, mit integriertem dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur dierekten Montage einer Abdeckung. Schachtabdeckung Verschiebesicher, Belastungsklasse B125 nach EN 124, Deckel geschlossen Achtung: Vor Materialbestellung muß das Einbaumaß überprüft werden und erst nach Freigabe durch die Baustellenleitung bestellen! | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5190 | 1 Stck | Auflagerbereich Auflagerbereich des Schachtbodens ist gemäß DIN EN 1610 vorzubereiten. Der Untergrund muß tragfähig und eben sein. Dazu ist eine mind. 10 cm dicke Bettungsschicht (Sauberkeitsschicht) gleichmäßig einzubringen. Verdichtung min. 97% D Pr. | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5200 | 1 Stck | Einbringen des Schachtes Einbringen des Schachtes in vor- bereitete Öffnung mit entsprechender Hebevorrichtung. Ausrichten des Schachtes nach den Rohranschlüssen. Schacht entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers einbringen mit allen notwendigen Arbeiten und Dichtmaterialien und Gleitmitteln. Schachtkonus entspechend Gelände- oberkante kürzen. Hub- und Hebezeug sind mit einzukalkulieren | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 9.
Seite: 184
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| 9.5210 | 1 Stck | Verfüllung des Schachtes Verfüllmaterial G1 oder G2, max. Korngröße 32 mm (Rundkornmaterial) bzw. max. 16 mm (gebrochenes Material) verwenden. Das Verfüllmaterial sorgfältig und lagenweise in Schichtdicken von 20 bis 40 cm einbringen und in einer Breite von mind. 40 cm gemäß den Vorgaben der DIN EN 1610, ATV-DVWK-A 139 verdichten. Verdichtungsgrad mind. 97% DPr. | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5220 | 1 Stck | Anschluß an vorh. Abwasserschacht auf dem Gelände Anschluß herstellen einschl. aller notwendigen Übergangsstücke und Dichtungen | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5230 | 370 lfdm | Verlegung der Grundleitung im freien Gelände Folgende Leistungen sind zu erbringen: - Ausheben der Gräben, bestehend aus vorher aufgebrachten Sand und Kies (Sand und Kies wurden von der Rohbaufirma auf die Fläche für die Bodenplatte aufgebracht)) - Verfüllen der Gräben nach Leitungsverlegeplan mit dem vorher beiseite gebrachten Sand und Kies nach Verlegevorschrift - Verdichten der Füllmasse - nach Verlegung der Rohrleitung verfüllen mit Kies Verlegung der Leitungen nach Verlegevorschriften des jeweiligen Rohrtyps Grabenabmessung B x T: 0,50 m x 0,40 m Einmessen der Grundleitungsanschlüsse DN 100 auf vorbereitetem Gelände für die Bodenplatte. Auf Grund der Gebäudegeometrie (Oktagon) werden die Grundleitungsanschlüsse, die durch die Bodenplatte kommen, durch ein Vermessungsbüro eingemessen. Die Messpunktfixierung erfolgt durch einen Messstab (vom Vermesser) Dazu wird seitens des Planungsbüros für Haustechnik ein eingemessener Plan (im DWG- und PDF-Format) zur Verfügung gestellt. Das Einmessen erfolgt ausschließlich durch das | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 9.
 Seite: 185
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|----------|---|-----------|-----------|
| | | <p>beauftragte Vermessungsbüro der Handwerksfirma.</p> <p>Empfohlendes Vermessungsbüro: (Da das Vermessungsbüro bereits für das Einmessen des Geländes vom Bauherrn beauftragt wurde).</p> <p>Vermessungsbüro: Wilfried Knacke Gartenstraße 5a 39629 Bismark Tel: 039089/3207</p> | | |
| 9.5240 | 89 Stück | <p>Einmessen der Grundleitungsaustritte DN 100 durch ein die Bodenplatte durch Vermessungsbüro nach Vorgabe durch das Planungsbüro</p> <p>64 Stck Grundleitungsanschlüsse DN 100 für die Durchführung durch die Bodenplatte</p> <p>5 Stck Finor-Standorte</p> <p>20 Stck Messpunkte für die Lage der Hauptgrundleitung</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5250 | 3 Stück | <p>KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 150 1,00 m lang liefern, montieren und verlegen</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5260 | 6 Stück | <p>KG-Rohr mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 150 2,00 m lang liefern, montieren und verlegen</p> | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5270 | 6 Stück | <p>KG-Bogen mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 150</p> <p>liefern, montieren und verlegen</p> | | |
| | | | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 9.
Seite: 186
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|--------|---------|--|-----------|-----------|
| 9.5280 | 8 Stück | KG-Überschiebmuffe mit Steckmuffe und Gummilippendichtung DN 150 liefern, montieren und verlegen | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5290 | 15 lfdm | Verlegung der Grundleitung im freien Gelände zwischen Kontrollschacht und bauseits neu verlegte Abwasserleitung Folgende Leistungen sind zu erbringen: - Ausheben der Gräben, bestehend aus Mutterboden und vorh. Unterboden - Abtransport des Aushubs und Entsorgung des Aushubs - Verfüllen des Grabens nach Leistungsverlegeplan mit Kies und Sand nach Verlegevorschrift - Verdichten der Füllmasse - nach Verlegung der Rohrleitung verfüllen mit Kies Verlegung der Leitungen nach Verlegevorschriften des jeweiligen Rohrtyps Grabenaushub einschließlich Sicherungsverbau. Grabenabmessung B x T: 1,20 m x 1,50 m | | |
| | | | EP: | GP: |
| 9.5300 | 1 Stück | Dichtigkeitsprüfung für Entwässerungsleitungen für KG-Rohr nach DIN EN 1610 Prüfverfahren mit Wasser: Sämtliche Öffnungen des zu prüfenden Leistungsabschnittes sind druckdicht zu verschließen. Die PE-Leitung braucht wegen ihrer längskraftschlüssigen Verbindung nicht gegen Lageveränderung gesichert werden. Nach dem Füllen der Rohrleitung und vor der eigentlichen Druckprüfung sollte eine Vorbereitungszeit von ca. 1 Stunde eingehalten werden. Die Rohrleitungen sind zur Prüfung mit Wasser zu füllen. Der Prüfdruck darf am tiefsten Punkt der Prüfstrecke max. 500 mbar betragen. Der Prüfdruck ist innerhalb von 10 mbar durch Auffüllen mit Wasser 30 Minuten aufrecht zu halten. Die Prüfordnung ist erfüllt, wenn das Volumen des zugefügten Wassers auf die benetzte Innenoberfläche folgende Werte nicht überschreitet: 0,15 l/m ² für Rohrleitungen Prüfung muß mit Prüfprotokoll | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 9.
 Seite: 187
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

schriftlich festgehalten werden und zur Abnahme vorgelegt werden.

EP: GP:

| | | | | |
|--------|--------|---|--|--|
| 9.5310 | 1 Paus | Revisionsunterlagen Anfertigung von Revisionsunterlagen für die vorstehende Abwasseranlage - unter der Bodenplatte bis Kontrollschacht in 3-facher Ausfertigung bestehend aus: - Technische Beschreibung der Anlage - Liste der eingebauten Geräte und Einrichtungen - Meß-, Inbetriebnahme und Einweisungsprotokoll - Niederschriften über Druckproben und Abnahmen - komplette Revisionszeichnungen in 3-facher Ausfertigung, farbig angelegt in Papierform - Zeichnungen im PDF-Format auf Diskette | | |
|--------|--------|---|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|---------|---|-----|-------|-------|
| Summe 9 | KG 551 Abwasseranlagen im Außenbereich | EUR | _____ | _____ |
|---------|---|-----|-------|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 10.
 Seite: 188
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-------------|---------|---|-----------|-----------|
| Z1-Titel 10 | | KG 552 Wasseranlagen im Außenbereich | | |
| 10.5320 | 15 m | <p>Trinkwasser PE-100 RC PN 16 für Trinkwasserversorgung nach DIN 8074/8075, DVGW-geprüft</p> <p>Druckrohr aus Polyethylen mit farbiger Metermarkierung in trägerlose Ringen</p> <p>für sandbettfreie Verlegung physiologisch unbedenklich (trinkwasser-tauglich) Witterungs- und Strahlenbeständig unempfindlich gegenüber "sackenden" Böden</p> <p>temperaturbeständig von -40°C-50°C</p> <p>DN 32 (32x 3,0 mm) di= 26 mm</p> | EP: | GP: |
| 10.5330 | 15 m | <p>Trassenwarnband für erdverlegtes PE- Rohr Trinkwasser</p> | EP: | GP: |
| 10.5340 | 1 Stück | <p>Elektroschweißmuffe für PE-Rohre 32 x 3 mm einschl. dazu notwendiges Schweißgerät</p> <p>liefern und montieren</p> | EP: | GP: |
| 10.5350 | 2 Stück | <p>Elektroschweißwinkel 90 °für PE-Rohre 32 x 3 mm einschl. dazu notwendiges Schweißgerät</p> <p>liefern und montieren</p> | EP: | GP: |
| 10.5360 | 2 Stück | <p>Rohr-Endstopfen für PE Rohr 32 x 3,0 mm</p> <p>liefern und montieren</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 10.
Seite: 189
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|---------|---------|---|-----------|-----------|
| 10.5370 | 1 Stück | <p>Übergangsnippel 10 bar für den Übergang vom erdverlegtem Rohr auf zylindrisches Zoll-Außengewinde, O-Ring dichtend Fitting und Klemmschelle aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509 mit Edelstahlschraube,</p> <p>für vorbeschriebenes Rohr d= 32 mm, s= 2,9 mm AG: 1"</p> | EP: | GP: |
| 10.5380 | 1 Stck | <p>Kernlochbohrungen durch Mauerwerkswand zur Durchführung des Faserzementrohres herstellen, einschl. Schuttentsorgung Bohrarbeiten mit Absaugung während des Bohrens! (Bohrung befindet sich im WM-Raum der Einrichtung) und verschließen des Ringspaltes mit MG II als malerfertige Oberfläche</p> <p>Wandstärke : 240 mm</p> | EP: | GP: |
| 10.5390 | 15 lfdm | <p>Verlegung der Grundleitung im freien Gelände</p> <p>Folgende Leistungen sind zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausheben der Gräben, bestehend aus vorher aufgebrachten Sand und Kies (Sand und Kies wurden von der der Rohbaufirma auf die Fläche für die Bodenplatte aufgebracht))- Verfüllen der Gräben nach Leitungsverlegeplan mit dem vorher beiseite gebrachten Sand und Kies nach Verlegevorschrift- Verdichten der Füllmasse- nach Verlegung der Rohrleitung verfüllen mit Kies <p>Verlegung der Leitungen nach Verlegevorschriften des jeweiligen Rohrtyps</p> <p>Grabenaushub einschließlich Sicherungsverbau</p> <p>Grabenabmessung B x T: 0,50 m x 1,20 m</p> | EP: | GP: |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 10.
Seite: 190
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

| | | | | |
|---------|---------|--|--|--|
| 10.5400 | 1 Stück | fachgerechtes Abdrücken der verlegten Trinkwasser PE-Leitung inkl. Protokollierung, nach DIN 1988, erdverlegten RC PE 100 TW-Leitung DN 25 | | |
|---------|---------|--|--|--|

EP: GP:

SPÜLEN DES LEITUNGSNETZES Kaltwasserleitung

Nach DIN 1988, Teil 2, müssen Trinkwasserleitungen gründlich gespült werden. Mit dieser Reinigung wird bezweckt, Verunreinigungen der inneren Oberflächen der Trinkwasserleitungsanlagen zu beseitigen und hygienisch einwandfreie Voraussetzungen für die Inbetriebnahme zu schaffen.

Das Spülen muß so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluß an die Druckprüfung erfolgen.

Die Kalt ist getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck zu spülen. Es sollte angestrebt werden, mit dem Trinkwasser aus der Versorgungsleitung unter Verwendung des Wasserzählers als Kontrollinstrument so zu spülen, daß eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0.5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung erreicht wird. Dazu muß eine Mindestanzahl von Entnahmestellen geöffnet werden.

Wird der maximal entnehmbare Volumenstrom bei Vollfüllung der Verteilungsleitung mit Wasser nicht erreicht, ist mit Vorratsbehälter und Pumpe zu spülen. Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muß filtriert sein.

Die Druckluft, z.B. aus Flaschen oder von Verdichtern, muß in ausreichender Menge und hygienisch einwandfreier Qualität (ölfrei) vom Auftragnehmer zur Verfügung stehen. Der Luftdruck muß 1 bar über dem Ruhedruck des Wassers liegen.

Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist abschnittsweise zu spülen. Die Leitungslänge je Spülabschnitt soll 100 m nicht überschreiten. Dabei sollte die Spülrichtung von unten nach oben und die Spülfolge strangweise vom nächstgelegenen zum entferntesten Strang eingehalten werden. Jeder Strang wird stockwerksweise von unten nach oben gespült. Innerhalb der Stockwerkleitung eines Geschosses werden nacheinander mindestens soviel

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
 Titel: 10.
 Seite: 191
 Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|-------|-----------------------|----------|----------|
|------|-------|-----------------------|----------|----------|

Entnahmestellen wie im Normalfall alle Zapfstellen geöffnet, beginnend mit der vom Steigstrang entlegendsten Entnahmestelle. Die Spüldauer richtet sich nach der Leitungslänge und soll je laufenden Meter 15 Sekunden nicht überschreiten. Je Entnahmestelle muß die Spüldauer mindestens 2 Minuten betragen. Nach einer Spüldauer von etwa 2 Minuten an der zuletzt geöffneten Spülstelle werden die Entnahmestellen in umgekehrter Reihenfolge nacheinander geschlossen.

Die beste Spülwirkung wird durch gleichzeitiges, periodisches Öffnen und Schließen der Luft- und Wasserzufuhr erreicht. Dabei sind Druckimpulse durch schnell öffnende und schließende Armaturen, z.B. Kugelhähne, zu erzeugen. Das Wasser-Luft-Gemisch soll 5 Sekunden strömen und weniger als 3 Sekunden stagnieren.

Um empfindliche Armaturen und Apparate (z.B. Trinkwassererwärmer) vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen, wird empfohlen, solche Bauteile erst nach dem Spülen einzubauen und vorerst Paßstücke einzusetzen.

| | | | | |
|---------|--------|---|--|--|
| 10.5410 | 1 Stüc | SPÜLEN DER LEITUNGSANLAGEN der erdverlegten Leitung Nach DIN 1988, Teil 2, wie vor beschrieben | | |
|---------|--------|---|--|--|

EP: GP:

| | | | | |
|----------|---|-----|-------|-------|
| Summe 10 | KG 552 Wasseranlagen im Außenbereich | EUR | _____ | _____ |
|----------|---|-----|-------|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne

Seite: 192
 Datum: 10.07.2025

| Zusammenstellung der Z1-Titel | | angeboten | geprüft |
|---|-----------------|-----------|---------|
| 1. KG 411: Abwasseranlagen | (Seite 14) EUR | ..... | ..... |
| 2. KG 412: Wasseranlagen | (Seite 73) EUR | ..... | ..... |
| 3. KG 419: Sonstiges | (Seite 106) EUR | ..... | ..... |
| 4. KG 421: Wärmeerzeugungsanlagen | (Seite 127) EUR | ..... | ..... |
| 5. KG 422: Wärmeverteilnetze | (Seite 154) EUR | ..... | ..... |
| 6. KG 423: Raumheizflächen | (Seite 161) EUR | ..... | ..... |
| 7. KG429: Sonstiges zur KG 420 | (Seite 165) EUR | ..... | ..... |
| 8. KG 431: Lüftungsanlagen | (Seite 178) EUR | ..... | ..... |
| 9. KG 551 Abwasseranlagen im Außenbereich | (Seite 187) EUR | ..... | ..... |
| 10. KG 552 Wasseranlagen im Außenbereich | (Seite 191) EUR | ..... | ..... |
| Summe | EUR | ..... | ..... |
| - % Nachlass | EUR | ..... | ..... |
| Nettosumme | EUR | ..... | ..... |
| + % Mehrwertsteuer | EUR | ..... | ..... |
| Angebotssumme | EUR | ..... | ..... |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 999.
Seite: 193
Datum: 10.07.2025

Fabrikatsangaben

Sind vom Bieter unbedingt auszufüllen!

| Pos. | Beschreibung | Fabrikat /Typ |
|-------------------|---|----------------|
| 2.720 | Waschtisch mit Ablage 1000 mm breite | ..... ..... |
| 2.730 | Waschtisch mit Ablage 800 mm breit | ..... ..... |
| 2.750 | Spiegelschrank 1000 mm breit | ..... ..... |
| 2.760 | Spiegelschrank 1200 mm breit | ..... ..... |
| 2.770 | Einhebelmischarmatur (Hebel rot) | ..... ..... |
| 2.960 | Pflegekombination R 41/42 | ..... ..... |
| 2.970 | Kombi-Wandregel | ..... |
| 2.980 | Kombi-Wandregel | ..... |
| 2.990 | Pflegkombination R 26 | ..... ..... |
| 2.1000 | Kombi-Wandregel | ..... |
| 2.1010 | Kombi-Wandregel | ..... |
| 3.2240- 3.2260 | Trennwandanlage | ..... ..... |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV: APH: Haus der Sinne
Titel: 999.
Seite: 194
Datum: 10.07.2025

| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung | EP [EUR] | GP [EUR] |
|------|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| | 4.2630 | LWP Paket (2- Kaskade) | | |
| | | | | |
| | 4.2710 | Gas-Brennwerttherme | | |
| | | | | |
| | 8.4670 | Dezentrales Lüftungssystem | | |
| | | | | |