

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 1 von 190

Bauvorhaben:
Um- und Anbau Kita "Sputnik"
Geschwister-Scholl-Straße 30
04552 Borna

Bauherr:
Große Kreisstadt Borna
Markt 1
04552 Borna

Anlagenbeschreibung
Gewerke Heizung, Lüftung, Sanitär

Die Stadt Borna plant den Umbau- und Erweiterungsbau am bestehenden Gebäude der Kita "Sputnik".
Im bestehenden zweigeschossigen Gebäude werden im Erdgeschoss zwei Gruppenräume, eine Garderobe, ein Waschraum, Lagerräume sowie eine Ausgabeküche eingeordnet.
Im Obergeschoss ist ein Gruppenraum, eine Garderobe, ein Lager, ein Waschraum sowie Sanitärräume für das Personal geplant.
Im Untergeschoss des Bestandsgebäudes ist der Hausanschlussraum für die Medien sowie ein Technikraum für die Wärmeenerzeugung.
Im eingeschossigen Erweiterungsbau werden weitere 4 Gruppenräume mit Garderoben und Waschräumen, ein Mehrzweckraum, ein Spielflur sowie verschiedene Räume für das Personal und die Einrichtungsleitung sowie Sanitärräume für Personal und Gäste vorgesehen.

Wärmeversorgungsanlagen

Die Wärmeversorgungsanlage wird unter Berücksichtigung der folgenden wichtigsten Vorschriften und Normen in ihren gültigen Ausgaben geplant und ausgeführt:

- Landesbauordnung
- Sächsische Feuerungsverordnung
- Sächsische Hausprüfverordnung
- Bestimmungen des Gewerbeaufsichtsamtes, der Bauaufsichtsbehörde, Unfallverhütungsvorschriften
- DIN 4102 - Brandschutz
- DIN 4108 - Wärmeschutz
- DIN 4109 - Schallschutz
- DIN EN 12831- Heizlastberechnung
- DIN 4703 - Raumheizflächen
- DIN 4751 - Sicherheitstechnische Ausrüstungen
- GEG - Gebäudeenergiegesetz
- LAR - Leitungs-Anlagen-Richtlinie
- DVGW-Arbeitsblatt W551/552

Wärmeerzeugungsanlagen

Für die Anlagendimensionierung wurde die Heizlast unter Verwendung der U-Werte gemäß des GEG-Nachweises ermittelt.

Für die Wärmeversorgung des Gebäudes wird eine Hybridanlage aus Gas-Brennwertkessel und Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise installiert.
Es werden zwei Heizkreise (Raumheizung und Trinkwassererwärmung) vorgesehen.

Für den Kessel wird ein neues Abgassystem aus Kunststoff eingebaut.
Die Gasversorgung erfolgt mit dem vorhandenen Gasanschluss.

Wärmeverteilnetze

Für die beiden Heizkreise wird eine Pumpengruppe mit einer Hocheffizienzpumpe installiert.
Das Rohrverteilnetz wird mit C-Stahlrohr ausgeführt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 2 von 190

Diese Rohrleitungen werden gemäß GEG mit Steinwollschalen isoliert. Sichtbare Leitungen erhalten eine zusätzliche PVC-Folien-Ummantelung. Bei Wand- und Deckendurchdringungen mit Brandschutzanforderungen werden die erforderlichen Schutzmaßnahmen entsprechend der Leitungsanlagenrichtlinie (rauchdichte Steinwolle-Schalen) vorgesehen.

Raumheizflächen

Die Räume in Erdgeschoss werden mit einer Fußbodenheizung ausgestattet.

Die Regelung der Raumtemperatur erfolgt mit Raumthermostaten.

In den Räumen WC Hausmeister, Dusche Personal, Außentoilette kommen Zusatzheizkörper zum Einsatz.

Im Obergeschoss wird eine Deckenheizung installiert.

Auch hier erfolgt die Regelung der Raumtemperatur mit Raumthermostaten.

Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges

Für einen auslegungsgerechten Betrieb der Anlage ist diese nach Fertigstellung hydraulisch einzuregulieren. Dies ist zu protokollieren.

Weiterhin sind Einweisungen des Bedienpersonals durchzuführen.

Während der Bauphase sind verschiedene Absprachen und Abstimmungen mit dem Bauherrn, der Bauleitung, den Versorgungsträgern und den anderem am Bau tätigen Gewerken durchzuführen.

Alle für die Realisierung erforderlichen Nebenleistungen wie Kernbohrungen, Erstellen von Wandschlitz, Verschließen von Restöffnungen mit Mörtel, Herstellung spezieller Profilstahlkonstruktionen u.ä. sind vorgesehen.

Lufttechnische Anlagen

Die lufttechnischen Anlagen werden unter Berücksichtigung der folgenden wichtigsten Vorschriften und Normen in ihren gültigen Ausgaben geplant und ausgeführt:

- Landesbauordnung
- GEG - Gebäudeenergiegesetz
- Sächsische Hausprüfverordnung
- Bestimmungen des Gewerbeaufsichtsamtes, der Bauaufsichtsbehörde, Unfallverhütungsvorschriften
- Arbeitsstättenrichtlinie
- LÜAR - Lüftungsanlagenrichtlinie
- Sächsische Garagen- und Stellplatzverordnung
- DIN 1946 - Raumlufttechnische Anlagen
- DIN 4102 - Brandschutz
- DIN 4109 - Schallschutz
- DIN 18017/T3 - Entlüftung von innenliegenden Räumen

Lüftungsanlagen

Alle Sanitärräume und die fensterlosen Lagerräume werden entsprechend DIN 18017 - T3 entlüftet.

Die Abluftgeräte in fensterlosen Räumen werden parallel zum Licht in Betrieb genommen. Ein integrierter Intervallschalter schaltet die Lüfter bei längerem Stillstand selbsttätig ein.

Die Sanitärräume mit Fenster erhalten Lüfter mit Präsenzmelder.

Die Nachströmung der Luft erfolgt durch Türgitter aus dem Flur.

Durch ein Rohrleitungssystem aus Wickelfalzrohr wird die abgesaugte Luft über Dach geführt. In der Geschossdecke im Altbau wird ein Deckenschott zur Einhaltung der Brandschutzforderungen eingebaut.

In der Küche wird am geplanten Kombidämpfer eine

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 3 von 190

Kondensationshaube vom Küchenausstatter eingeplant.
Damit wird die abgesaugte Luft dem Raum wieder zugeführt.
Der danebenstehende Induktionsherd erhält eine Dunstabzugshaube mit Filter. Diese Abluft wird in einem Wickelfalzrohr durch das Lager und anschließend durch die Außenwand abgeführt.
Da die Wand zwischen Lager und Küche eine Brandwand ist, wird das Lüftungsrohr im Lager bauseits brandschutzgerecht F30 verkleidet.
In Bereich des Geschirrspülers wird ein feuchtege-regeltes Abluftgerät vorgesehen, das bei erhöhter Raumfeuchte die Abluft ebenfalls durch das Lager nach außen ableitet. In diese Leitung wird in der Brandwand ein Brandschutzelement eingebaut.
An diese Fortluftleitung wird im Lager ein weiterer Lüfter angeschlossen. Hier kann es aufgrund der im Raum aufgestellten Kühlgeräte zur Überhitzung des Raumes kommen. Dann wird durch einen Raumthermostat geregelt die warme Abluft abführt.

Lüftungstechnische Anlagen, sonstiges
Für einen auslegungsgerechten Betrieb sind die Anlagen nach Fertigstellung einzuregulieren.
Die gemessenen Anlagendaten sind zu protokollieren.
Weiterhin sind Einweisungen des Bedienpersonals durchzuführen.
Während der Bauphase sind verschiedene Absprachen und Abstimmungen mit dem Bauherrn, der Bauleitung, den Versorgungsträgern und den anderen am Bau tätigen Gewerken durchzuführen.
Alle für die Realisierung erforderlichen Nebenleistungen wie Kernbohrungen, Erstellen von Wandschlitten, Verschließen von Restöffnungen mit Mörtel, Herstellung spezieller Profilstahlkonstruktionen u.ä. sind vorgesehen.

Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen

Die sanitären Anlagen werden unter Berücksichtigung folgender Vorschriften und Normen in ihren gültigen Ausgaben geplant und ausgeführt:
Trinkwasserverordnung TrinkwV 2012
- AVB Wasserv - Allgemeine Versorgungsbedingungen für die Wasserversorgung
- DIN EN 806 und DIN 1988-300 - Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI)
- DIN EN 1717 - Trinkwasserschutz
- DIN EN 12056 - Bemessung und Verlegung von Abwasserleitungen
- DIN 1986-100 - Deutsche Restnorm zur Abwassernorm
- W 551 - Trinkwassererwärmungs- und Leitungsanlagen
- W 553 - Bemessung von Zirkulationssystemen in zentralen Trinkwassererwärmungsanlagen
- VDI 3807 - Wasserverbrauchskennwerte für Gebäude und Grundstücke
- VDI 6023 - Hygienebewußte Planung, Ausführung, Instandhaltung von Trinkwasseranlagen
- VDI 6024 - Wassersparen in der Sanitärtechnik
- BGR 133 - Sicherheitsregeln für die Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern
- GEG - Gebäudeenergiegesetz
- LAR - Leitungs-Anlagen-Richtlinie
- DIN 4102 - Brandschutz
- DIN 4109 - Schallschutz

Abwasseranlage

Die Anlage zur Gebäudeentwässerung wird nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100 ausgelegt und installiert.
Für die Abwasserleitungen werden schallgedämmte Kunststoffrohre verwendet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 4 von 190

An den Brandabschnittsgrenzen kommen Brandschutzmanschetten zum Einsatz.
Die Abwasserfallleitungen sind an geeigneten Stellen über Dach zu be- und entlüften.

Für die Ableitung des fetthaltigen Abwassers aus der Ausgabeküche wird bauseits außerhalb des Gebäudes im Erdreich ein Fettabscheider mit Hebeanlage eingebaut.

Wasseranlage

Die Trinkwasseranlage wird nach DIN EN 806, DIN 1988-300, DIN EN 1717 und nach den technischen Regeln des DVGW ausgelegt und errichtet.
Das Gebäude wird am Hauswassereingang mit einem Trinkwasserfilter und Druckminderer ausgestattet.
Für die neuen Hauptverteilungen und die Steigleitungen werden Edelstahlrohre verwendet. Für die Verteilungen hinter den Vorwänden und die Anbindungen werden Metallverbundrohr eingesetzt.

Die Hauptverteilungen werden mit Steinwollschalen isoliert. Sichtbare Leitungen erhalten eine zusätzliche PVC-Folienummantelung.
Die Rohrleitungen hinter Vorwänden erhalten Isolierschläuche, Leitungen im Fußbodenaufbau Kompaktdämmhüllen.
Bei Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzanforderungen werden Steinwolle-Brandschutzschalen (Rockwool-Conlit 150) eingesetzt.

Die warmwasserbereitung erfolgt dezentral mittels elektrischer Durchlauferhitzer.
Nur für die Ausgabeküche wird im Untergeschoss ein 200-Liter-Trinkwassererwärmer aufgestellt. Zur Einhaltung der hygienischen Parameter wird hierfür entsprechend der DVGW-Arbeitsblätter W551/W553 eine Zirkulationsleitungsanlage errichtet. Probenahmeventile ermöglichen eine problemlose Beprobung der Anlage.

Die Sanitärräume werden entsprechend der architektonischen Planung und der für Kitas geforderten Einrichtungsgegenstände entsprechend des Alters der Kinder ausgestattet.

Für Krippenkinder (0-3 Jahre) werden in den Sanitärräumen bodenstehende Baby-WC's aus weißem Sanitärporzellan in zwei Größen (Sitzhöhe 24 und 30 cm) mit abnehmbaren grauen WC-Sitzringen aus Kunststoff montiert.

Es kommen wandhängende Reihenwaschtischanlagen mit drei Becken in verschiedenen Höhen mit den Abmaßen 140x42 cm aus weißem Mineralguss zum Einsatz. Die Wasserentnahme von Kalt- und warmwasser erfolgt über drei mechanische Stand-Mischbatterien mit integriertem Verbrühschutz. Die Becken werden über verchromte Geruchsverschlüsse mit nicht verschleißbaren Schaftventilen entwässert.
Feuchtraumspiegel mit Splitterschutz, zwei Seifenspender, ein Papierspender und ein Papierkorb gehören außerdem zu einer Krippen-waschanlage.

Für Kindergartenkinder (3-6 Jahre) kommen in den Sanitärräumen stehende und hängende Klein-Kind-WCs (Sitzhöhe 30 und 35 cm) aus weißem Sanitärporzellan mit weißen WC-Sitzringen mit Stützfunktion bzw. weißen WC-Sitzen für Kinder mit Deckel aus Kunststoff zum Einsatz.
Weiterhin werden auch hier Reihenwaschtische mit drei Becken in verschiedenen Höhen mit den Abmaßen 140x42 cm aus weißem Mineralguss montiert.
Die Wasserentnahme von Kalt- und warmwasser erfolgt

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 5 von 190

pro Reihenwaschtisch über drei mechanische Stand-Mischbatterien mit integriertem Verbrühschutz. Die Becken werden über verchromte Geruchsverschlüsse mit nicht verschließbaren Schaftventilen entwässert. Feuchtraumspiegel mit Splitterschutz, zwei Seifenspender, ein Papierspender und ein Papierkorb gehören auch hier zu einem Reihenwaschtisch.

Die drei Dusch-Anlagen der Kinder erhalten ein befliedbares, bodenebenes Duschboard, eine AP-Einhebel-Thermostat-Armaturen und eine Wandstange mit Brauseschlauch und Brausekopf. Die Dusche der Erwachsenen erhält ein bodenebenes Mineralgussboard und eine UP-Dusch-Selbstschluss-Armatur mit thermischen Verbrühungsschutz, Wandstange, Brauseschlauch und Brausekopf.

Für die Personal- und Besucher-Toilettenräume sind hängende Tiefspül-WC's aus weißem Sanitärporzellan mit weißen WC-Sitzen mit Absenkautomatik vorgesehen. Die waschtischanlagen mit 55-iger Handwaschbecken aus weißen Sanitärporzellan erhalten je eine mechanische Selbstschluss-Mischbatterie. Die Entwässerung erfolgt über verschließbare Schaftventile und verchromte Geruchsverschlüsse. Zusätzlich erhalten die waschtischanlagen je einen Feuchtraumspiegel, einen Seifen- und Desinfektionsspender sowie einen Papierspender und Papierkorb.

Die Toilettenräume werden zusätzlich mit WC-Papierrollenhalter, WC-Bürstengarnitur, Seifen- und Papierhandtuchspender aus Kunststoff und Papierkorb ausgestattet. In den Sanitärräumen der Erwachsenen werden zusätzlich Hygieneabfallkorb, Hygienebeutelspender, Desinfektionsmittelspender, und Ersatzrollenhalter montiert.

Im Kinderbereich wird eine Toilette (35 cm Sitzhöhe) und ein waschtisch (65 cm Oberkante und unterfahrbar) in barrierefreier Bauweise mit zusätzlichen Stützklappgriffen errichtet.

Ein Toilettenraum der Erwachsenen im Erdgeschoss wird ebenfalls als barrierefreie Toilette hergerichtet. Hier kommt ein WC-Becken mit 70 cm Baulänge und 85cm-Stützklappgriffen mit elektrischer Spülung an den beiden Stützklappgriffen und Rückenstütze sowie ein unterfahrbarer waschtisch mit einer Einhebel-Armatur und einem wandspiegel 50x100cm zum Einsatz.

Für die Ausgabeküche wurden die Trinkwasseranschlüsse gemäß dem vorliegenden Ausstattungsvorschlag vorgesehen.

Für die Gebäudereinigung ist ein Raum mit Ausgussbecken und Wandarmatur eingeplant.

Im Erdgeschoss wird ein Sanitär- und Umkleideraum für den Hausmeister eingeordnet. Dieser wird mit einer Dusche, einem waschtisch und einer Toilette ausgestattet.

Weiterhin werden in einem wäschelager Trink- und Abwasseranschlüsse für zwei waschmaschinen vorgesehen.

Zwei frostfreie Außenarmaturen ermöglichen eine Wasserentnahme im Außenbereich.

Feuerlöschanlagen

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 6 von 190

Zur Einhaltung des Brandschutzes und zur Erstbekämpfung von Bränden wird das Gebäude mit Handfeuerlöschern ausgerüstet. Die Art und Anzahl wird nach BGR 133 Sicherheitsregeln für die Ausstattung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern ermittelt.

Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen, sonstiges
Alle Nebenleistungen wie Kernbohrungen, Erstellen von Wandschlitzten, Verschließen von Restöffnungen mit Mörtel, Herstellung spezieller
Profilstahlkonstruktionen, Verfüllen von Fugen mit Silikon u.ä. sind vorgesehen.
Das gleiche trifft auf Druck- und Dichtheitsprüfungen sowie auf einer Wasseranalyse durch das Gesundheitsamt zu.
Während der Bauphase sind verschiedene Absprachen und Abstimmungen mit dem Bauherrn, der Bauleitung, den Versorgungsträgern und den anderem am Bau tätigen Gewerken durchzuführen.

Bereich Heizung

Titel 1: Wärmeerzeugung und Zubehör

HINWEIS!

Für die Wärmeerzeugung wurde ein Anlagenkonzept mit Komponenten vom Hersteller "Weishaupt" erstellt.
Wand-Brennwertgerät und ein entsprechendes Abgassystem, Split-Luft-Wasser-Wärmepumpe und die Regelung sind aufeinander abgestimmt und bilden ein System.

Sollte ein alternatives gleichwertiges Fabrikat angeboten werden, ist dies ebenfalls als geschlossenes Gesamtsystem eines Herstellers anzubieten.

gewähltes Fabrikat gleichwertiger Art und Typ:

.....

1. 1. 10. Luft/Wasser-Splitblockwärmepumpe zum Heizen und optionalen Kühlen, wofür weiteres Zubehör notwendig sein kann.
Die Splittechnik trennt das System in ein Außen- und Innengerät. Das Außengerät lässt sich platzsparend im Außenbereich platzieren oder mittels Konsole (Sonderzubehör) direkt an die Wand montieren. Das integrierte elektronische BiFlow-Expansionsventil ermöglicht eine Verbesserung der Effizienz.
Ein BlueFin-Verdampfer sorgt durch seine Perleffektbeschichtung für optimale Abtauung. Der leistungsgeregelte Doppel-Rollkolben-Verdichter passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Hauses an. Eine hochwertige Schalldämmung mit entkoppelter Schallkabine sorgt für einen leisen Betrieb. Das Innengerät und das Außengerät werden über eine Kältemittelleitung (Zubehör) verbunden.

Das Innengerät beinhaltet folgende Komponenten:

- Verflüssiger
- Ausdehnungsgefäß 18 Liter
- Anschluss eines ungemischten Heizkreises
- Anschluss eines 2. gemischten Heizkreises über Zubehör möglich
- Umwälzpumpe für Heizung / Warmwasser
- Integrierte Rohrheizung
- Luft- und Schlammabscheider
- Einfach zu bedienende Regelung
- Basisanschlussgruppe für Heizkreis mit Manometer und KFE-Hahn(beilegend).

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 7 von 190

Übertrag: €

Die elektrische Verbindung zwischen Außengerät und Innengerät erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes 2-adriges Kabel. Außen- und Vorlauffühler in der Wärmepumpe integriert. Zur Nutzung der Kühlfunktion ist ggf. weiteres Sonderzubehör erforderlich. Die Wärmepumpe entspricht den gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der EVU und ist VDE-geprüft.

Technische Daten:

Leistungsbereich Heizen [kw]:
- A2/W35: 4,4 bis 15,3

Leistungsbereich Kühlen [kw]:
- A35/W7: 5,0 bis 11,9
- A35/W18: 6,0 bis 14,2

Betriebs-Nennbedingungen A2/W35:
Wärmeleistung / Leistungszahl: 10,89 kw / 3,38

Norm-Nennbedingungen A7/W35:
Wärmeleistung / Leistungszahl: 15,70 kw / 4,17

Betriebs-Nennbedingungen A-7/W35:
Wärmeleistung / Leistungszahl: 13,30 kw / 2,58

Norm-Nennbedingungen A35/W7:
Kühlleistung / Leistungszahl: 8,70 kw / 2,15

Norm-Nennbedingungen A35/W18:
Kühlleistung / Leistungszahl: 12,60 kw / 2,89

Temperatur-Betriebsgrenzen Heizen:
- Heizwasser: bis 60 °C

- Lufttemperatureinsatzgrenze:
-20 °C bis +45 °C

Temperatur-Betriebsgrenzen Kühlen:
- Kühlwasser-Vorlauftemperatur: +7 °C bis +25 °C
- Lufttemperatureinsatzgrenze: +10 °C bis +46 °C

Schallleistungspegel "Lwa" (nach ISO9614-2 ermittelt)
- voll: 65 dB(A)
- reduzierter Nachtbetrieb: 60 dB(A)

Kältemittel R410A: 3,50 kg
Luftdurchsatz (Wärmequelle): 4500 m³/h
Heizwasser-Volumenstrom nominal: 2,60 m³/h
Abmessungen Innengerät(B x T x H)**: 600 x 445 x 790 mm
Abmessungen Außengerät(B x T x H)**: 963 x 355 x 1260 mm
Gewicht Innengerät: 60 kg
Gewicht Außengerät: 141,5 kg
Netzspannung / Netzfrequenz Außengerät: 400 V / 50 Hz
Netzspannung / Netzfrequenz Innengerät: 230 V / 50 Hz
Abtauung / Abtauart: automatisch / Kreislaufumkehr
* Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:
Wärmequellentemperatur +2 °C,
Wärmeaustrittstemperatur 35 °C.

**

Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

Energieeffizienzkennzeichnung VL 35 °C (LT):
Klasse für die jahreszeitbedingte
Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 8 von 190

Übertrag: €

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 165%

Energieeffizienzkennzeichnung VL 55 °C (HT):

Klasse für die jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz: A++

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 130%

Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:

-WSB 18-A-RMD-Außengerät

Artikelnummer: 51150505182

-WSB 18-A-RMD-Innengerät

Artikelnummer: 51150518

-Basisanschlussgruppe (Heizkreis) mit Manometer und
KFE-Hahn

Artikelnummer: 51150400012

Artikelnummer: 51150518010

Planungsfabrikat: weishaupt Luft/Wasser-WP Split-
block(R); Typ WSB 18-A Ausführung RMD-AI

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 20.

Erweiterungsmodul EM-HK für Wärmepumpen und WTC GB 600
Zur Regelung eines Pumpen- oder Mischerheizkreises,
inklusive Vorlauffühler. Für Wand- oder Hutschienen-
montage.

Einsetzbar nur in Verbindung mit EC-Systemregler.

Farblich codierte Steckanschlüsse mit Einzel-Zugent-
lastungen. Über den Schalteingang H1 können folgende
Funktionen von extern geschaltet werden:

Standby, Not-Aus, Sonderniveau, dauerhaft Absenk-,
Normal- oder Komfortniveau. Abschirmblech an allen
Niederspannungsklemmen.

Betriebszustandsanzeige über 5 Farb-LED.

Abmessungen B x H x T: 223 mm x 230 mm x 55 mm

Artikelnummer: 51150401512

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 30.

CAN-Bus-Leitung RJ11 7 m lang 4-polig, geschirmt

Artikelnummer: 48300000287

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 9 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|-----|--|-----------------|-----------------|
| 1. 1. | 40. | Umbausatz zum Einbau des Erweiterungsmoduls in die Verkleidung der WHI 25/32
Artikelnummer: 40900021692

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 1. | 50. | Temperaturfühler-Set NTC 5k
Kabellänge 5 m, mit Kabelhalter für Trinkwasserspeicher in Verbindung mit WTC-Brennwertgeräten Gas mit WEM-Regelung (WTC-G 15-150, WTC-GB 470/620) und Wärmepumpen WAB, WBB, WSB, WGB.
Und als Puffer-, Weichen- und Systemtrennung-Fühler.
Hinweis: Wärmeleitpaste bei der Montage verwenden
Bestell-Nr. 391147
Artikelnummer: 47130622032

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 1. | 60. | Vorlauffühler NTC 5k WCM / WEM
Anlege- und Tauchfühler
Artikelnummer: 48100000872

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 1. | 70. | Pumpenabschaltung-Set für Fußbodenheizkreis in Verbindung mit Erweiterungsmodul WCM-EM, WEM-EM-HK oder EM-HK
Inhalt: Thermostat für Fußbodenheizung Steckerkabel-Adapter mit 2 Anschlusskabeln 3x0,75, 450 mm und 2500 mm lang
Artikelnummer: 40900002292

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
2,00 ST | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 1. | 80. | Steuerleitung abgeschirmt für Verbindung WSB - WTC, LIYCY 2x 0,75 mm ² , Farbe grau
Artikelnummer: 743171

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | | |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 10 von 190

Übertrag: €

10,00 lfdm

EP: € GP: €

1. 1. 90. Steuerleitung abgeschirmt für Verbindung
zwischen Außen- und Inneneinheit der
WSB ..-A, LIYCY 2x 0,75 mm², Farbe grau
Im Außenbereich Verlegung im Schutzrohr.
Artikelnummer: 743171

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 lfdm

EP: € GP: €

1. 1. 100. Kältemittelleitung-Set für WSB 12-A; 15-A; 18-A
bestehend aus 3/8 Zoll Flüssigkeitsleitung und
5/8 Zoll Heißgasleitung.
Isolierte Verbindungsleitung zwischen Außen und
Innengerät. Kühlrohre aus Kupfer nach EN-12735-1
hergestellt, erfüllt die Anforderungen der
Kältemittel R32, R410A und R407C.
Länge: 20 Meter

Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:

Kältemittelleitung

Isolierte Verbindungsleitung zwischen Außen- und
Innengerät. Kühlrohre aus Kupfer nach EN-12735-1
hergestellt, erfüllt die Anforderungen der
Kältemittel R32, R410A und R407C.

Länge: 20 Meter

Nenndurchmesser: 5/8 Zoll

Kältemittelleitung

Isolierte Verbindungsleitung zwischen Außen- und
Innengerät. Kühlrohre aus Kupfer nach EN-12735-1
hergestellt, erfüllt die Anforderungen der
Kältemittel R32, R410A und R407C.

Länge: 20 Meter

Nenndurchmesser: 3/8 Zoll

Artikelnummer: 51150511130

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: € GP: €

1. 1. 110. Ringraumdichtung HRD 150
Zur Abdichtung von Kältemittelleitungen
in Kernbohrungen.
Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu
installierenden oder bereits verlegten Kältemittel-
leitungen.

Werkstoff

Pressplatten: glasfaserverstärktes Polyamid

Gummi: EPDM

Schrauben, Muttern und Scheiben: rostfreier Edelstahl

Dichtheit: gas- und wasserdicht (drückendes Wasser)

DN 150

Kernbohrung Innendurchmesser: 150 mm

Anzahl Öffnungen: 6

Durchmesser-Bereich Öffnungen: 6x 5-23

Artikelnummer: 50900103622

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 11 von 190

Übertrag: €

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 120. KG-Rohr DN 150 zur Verlegung der Kältemittel-
 im Außenbereich

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 1. 130. KG-Bogen 30° DN 150 zur Verlegung der Kältemittel-
 leitung im Außenbereich

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

16,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 140. KG-Bogen 15° DN 150 zur Verlegung der Kältemittel-
 leitung im Außenbereich

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 150. KG-Flanschrohr mit Folienflansch zum
 nachträglichen Einbau für den Anschluss von
 KG/HT-Rohren. Dicht gegen nichtdrückendes Wasser.
 Einsatz bei Wänden mit Abdichtungsbahnen oder
 Dickbeschichtungen.
 mit einseitig angeformter Steckmuffe Folienflansch aus
 EPDM,
 Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser,
 KG-Rohr nach DIN EN 13476-2,
 Länge 500 mm,
 mit zusätzlichem mit Polyurethan-Klebe-/Dichtmaterial
 zur Verklebung des Folienflansches,*
 Nenngröße DN 150,

Planungsfabrikat: Doyma

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 160. Montagegestell-Set WWP LS und WSB für einfache
 Bodenmontage der Außeneinheit
 Hochwertiger Montagesockel aus Edelstahl,
 glasperlgestrahlt mit matter Optik zum bauseitigen
 Einbetonieren im Erdreich
 inkl. Befestigungs-Set für Außeneinheit mit 4 Stück
 Gummipuffern zur Schall- und Schwingungsdämpfung
 sowie 2 Stück Montageschellen-Set zur Befestigung
 der Kältemittel- und Elektroleitungen
 (bauseitiges Schutzrohr erf.) am Montagegestell.
 Abmessungen (LxBxH): 750 x 520 x 970 mm
 Material: Edelstahl
 Artikelnummer: 58

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 12 von 190

Übertrag: €

1. 1. 170. Schutzgitter-Set WSB 12/15/18
zum nachträglichen Anbau als Schutz für den Verdampfer
der Außengeräte.
bestehend aus:
1 x Schutzgitter hinten
1 x Verschraubungs-Set
Artikelnummer: 51150505502

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 180. Rohrverschluss-Set Trinkwasser
bestehend aus 2 Stück Verschraubungskörper inkl.
Rohrverschraubung Durchmesser 28 mm. Nur erforderlich,
wenn keine Trinkwasserbereitung angeschlossen wird.
Artikelnummer: 51150501012

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 190. Bodenstehendes Gas-Brennwertgerät für geschlossene
Heizungsanlagen nach EN 12828.
Zugelassen für Erdgas E, LL und Flüssiggas P, für
raumluftabhängigen und -unabhängigen Betrieb.
Weishaupt Gasbrennwertsysteme sind für einen
Wasserstoffanteil im Erdgas von bis zu 20 Volumen-
prozent durch den DVGW zertifiziert.
Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium-Silizium-
Sandguss.
Die großzügig dimensionierte Wärmetauscherfläche
gewährleistet niedrige Abgastemperaturen und
höchste Wirkungsgrade.
Der Betrieb ohne Mindestumlaufwassermenge in Verbindung
mit einem niedrigen Druckverlust erlaubt den Betrieb
ohne hydraulische weiche.
Große Revisionsöffnungen ermöglichen eine wirkungsvolle
Reinigung der Heizflächen.

Weitere Komponenten:
- analoger Manometer und digitaler Druckaufnehmer
- Luftsammeltopf mit automatischem Entlüfter
- Ultraschall-Volumenstromsensor

Geräuscharmer modulierender Premix-Flächenbrenner für
niedrige CO- und NOx-Emissionen.
Die elektronische Verbrennungsregelung System Scot
sorgt kontinuierlich für optimale Verbrennung mit
höchstem Wirkungsgrad und niedrigen Emissionen und
bietet zusätzliche Vorteile:
- Einfache Inbetriebnahme
- Ausregelung von Gas-Qualitäts- und Druckschwankungen
- Automatische Erkennung verschiedener Erdgasarten
- Einfache Umstellung auf Flüssiggas ohne Umbauteile

Modulares Regelsystem WEM zur Regelung eines
witterungs- und raumtemperaturgeführten Pumpenheiz-
kreises und eines Trinkwasserspeichers.

Systemregler WEM-SG mit

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 13 von 190

Übertrag: €

- intuitiver Menüführung über Symbolik (Icon) und Klartext durch Drehen und Drücken
- Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl
- frei belegbares Favoritenmenü
- Grafikfarbdisplay
- Wärmemengenanzeige
- Speicher-Einmalladung (Warmwasser-Push)
- Antilegionellenfunktion
- integrierte LAN-Schnittstelle zur Anbindung an das WEM-Portal. Über das WEM-Portal kann nach Entrichtung einer Nutzungsgebühr per App oder PC auf das Heizsystem zugegriffen werden (Feineinstellung, Datenaufzeichnung, Störmeldungen, etc.)
- Ein multifunktionaler Ausgang zur wahlweisen Ansteuerung von externen Pumpen (für Heizung, Speicherladung, oder Warmwasser-Zirkulation), eines externen Gasventils oder als Stör- oder Betriebsmeldeaussgang nutzbar.
- Zwei Eingangskontakte zur optionalen Nutzung als Sperrkontakt für Heizbetrieb, Warmwasserbetrieb oder Wärmeerzeuger.
- Temperatur- und Volumenstromregelung einer hydraulischen Weiche / Systemtrennung zur Vermeidung von Rücklaufanhebung.
- Einzelzugentlastung für sämtliche Kabel externer Komponenten.
- Abschirmblech an sämtlichen Kleinspannungsleitungen.
- Grundregelung durch ein Einsteckmodul (Zubehör) erweiterbar um zwei Schaltausgänge, PWM-Ausgang, zwei Fühlereingänge, 0-10 Volt-Eingang zur Kesselführung über externe Wärmeanforderung.
- CAN-Bus-Schnittstelle zur Kommunikation mit weiteren WEM-Regelkomponenten. Das System kann auf bis zu 12 Brennwertgeräte, 24 Erweiterungsmodule Heizkreis oder Warmwasser mit jeweils bis zu 3 Raumfühlern erweitert werden.

Anforderungen an die Heizwasserqualität VDI 2035 oder vergleichbarer nationaler und/oder regionaler Vorschriften sind zu erfüllen.

Technische Daten:

Feuerungswärmeleistung: 6,9 - 45,2 kW
Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30 °C) 7,5 - 45,8 kW
Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60 °C) 6,7 - 44,5 kW
Kesselwirkungsgrad(Hi) Eta_100 bei 80/60 °C: 98,5%
(88,7 % Hs)

Kesselwirkungsgrad(Hi) Eta_30 bei 30 °C Rück-
lauftemperatur: 109,3 % (98,4 % Hs)

max. zulässiger Betriebsdruck: 6 bar

Gewicht: 113 kg

Max. Volumenstrom: 4300 l/h

Geräteabmessungen Breite/Höhe/Tiefe in mm: 680/1181/500

Zuluft-/Abgas-Anschluss: DN 125/80

Energieeffizienzkennzeichnung:

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz: A

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 94 %

Wärmenennleistung: 45 kW

Schallleistungspegel Lwa: 46 dB

Artikelnummer: 48404102

Planungsfabrikat: weishaupt Thermo Condens WTC-GB 45-B H

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 14 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 200. Zusatz-Einsteckmodul FA-G 1.0 für Gerätehaupt-
 platine WEM-FA-G mit folgenden Anschlüssen
 - 2 variable Ausgänge
 - 2 Temperaturfühler-Eingänge
 - Fernsteuereingang 2-10 Volt
 Mit farblich codierten Steckverbindungen.
 Artikelnummer: 48300000012

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 210. Temperaturfühler-Set NTC 5k
 Kabellänge 5 m, mit Kabelhalter
 für Trinkwasserspeicher in Verbindung mit
 WTC-Brennwertgeräten Gas mit WEM-Regelung
 (WTC-G 15-150, WTC-GB 470/620) und Wärmepumpen
 WAB, WBB, WSB, WGB.
 Und als Puffer-, Weichen- und Systemtrennung-Fühler.
 Bestell-Nr. 391147
 Artikelnummer: 47130622032

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 220. Gas-Durchgangshahn Rp 1x Rp 1 MOP 5
 mit TAE für WTC-GB 45 bis 150
 Artikelnummer: 48400000022

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 230. Sicherheitsgruppe WHI safe 100-3 #1
 mit Manometer und automatischem Schnellentlüfter.
 Mit Sicherheitsventil 3 bar, DN20.
 Artikelnummer: 40900028692

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 240. Expansionsgefäß Heizung weiß WHI expan 18 #1
 Inhalt: 18 l
 mit wandhalter
 Vordruck 1,5 bar +/- 20 Prozent
 max. Betriebsdruck 4 bar
 Anschluss R 3/4"; AG

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 15 von 190

Übertrag: €

Abmessungen: Durchmesser x Höhe in mm: 290 x 375
Artikelnummer: 40900016132

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 250. Kappenventil G 3/4 Zoll I x G 3/4 Zoll A, Ms
für WEG Solar 18-600l und Heizung 8-50l
Artikelnummer: 48001000732

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 260. Flexibles wellrohr INOX 1100 mm lang 3/4
für WHA 4.5/4.4
Artikelnummer: 48000007202

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 270. Anschlussgruppe WHI con 32 #3
für WTC-GB 45/60-B Einzelgerät mit Schwerkraftbremse,
in Verbindung mit einer hydraulischen weiche,
Systemtrennung, Pufferspeicher oder Kaskade.
Bestehend aus:
- Vorlaufkugelhahn DN32
- Rücklaufkugelhahn DN32 mit Kesselfüll- und
Entleerungshahn und Anschluss Ausdehnungsgefäß
- Mehrteilige Wärmedämmschale aus EPP
- Anschluss an bauseitiges System G 1 1/2 (A)
Artikelnummer: 48300002432

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 280. 3-Wege-Umschaltventil Set DN25
für Heizungswasser und Wasser-Glykol- Gemisch (max.
Glykolanteil 50 Prozent).
Betriebsdruck bis max. 10 bar

Bestehend aus:
Ventil VRG 332 (DZR-Messing), Stellantrieb,
3 Anschlussverschraubungen. Mit Wärmedämmung.
Stellantrieb ARA 645: 5W, 230V, 50 Hz,
Laufzeit 30 sek.Kvs-Wert je nach Durchflussweg: 17 / 10

Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 16 von 190

Übertrag: €

-3-Wege-Mischer Kvs17 DN 25 Artikelnummer: 48001003427
-Stellmotor ESBE Typ ARA645 mit Anschlusskabel 6 Nm,
2 Punkt, 30 s 230V Artikelnummer: 48001003567
-Wärmedämmung VRI DN25 zu 3-Wege-Mischer 25-17 G1 1/4A
Artikelnummer: 48001003477
-Verschraubungssatz KTD112 G 1 1/4I x R 1 A
Artikelnummer: 48001003527

Artikelnummer: 48001003422

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 290. Weishaupt Abgas-Luft-System,
Grundbausatz WAL-PP-2-125/80-1,0
raumluftunabhängiger Betrieb, DN125/80
Bestehend aus:
1 Kesselanschlussstück PP weiß, DN125/80
1 Revisionsbogen weiß/PP, 87 Grad, DN125/80
1 Rohr Stahl weiß/PP 1,0 m, DN125/80
1 Mauerblende weiß, DN125
1 Gleitmittel
Artikelnummer: 48000009032

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 300. Bogen Stahl weiß/PP, DN125/80, 87 Grad
nur für Montage im Gebäude
Artikelnummer: 48000009382

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 310. Rohr Stahl weiß/PP, DN125/80, 1,0 m
nur für Montage im Gebäude
Artikelnummer: 48000019212

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 320. Weishaupt Abgas-Luft-System, WAL PP Erweiterungs-Set
WAL-PP-E-80-110-S
DN110
für Schachtmontage
Bestehend aus:
-1 Aufweitung PP exzentrisch, DN80-110
-1 Stützbogen-Set PP, DN110

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 17 von 190

Übertrag: €

-6 Abstandhalter, DN110
-1 Schachtabdeckung schwarz, DN110
-1 Gleitmittel
Artikelnummer: 48000005252

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 330. Abstandhalter PP DN110 für Glatt- und Flexrohr
Artikelnummer: 48000006737

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 340. Rohr PP, DN110, 2,0 m
Artikelnummer: 48000005107

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

7,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 350. Revisionsstück PP, DN110
Artikelnummer: 48000009822

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 360. Schachtabdeckung für den Schornsteinkopf
Maße 1,2 x 0,6 m
Aussparungen 1x DN 80 (Abgasleitung)
Material: Aluminium

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 370. Hydraulische weiche WHI comp 50-1-10 #1
bis 10,8 m³/h Volumenstrom
inkl. Wärmedämmung, wandhalter, Tauchhülse und
Entlüftungsventil.
Mit Einbaumöglichkeit für Magnetitsammler.
Anschlüsse:
primär G 2; AG
sekundär G 2; AG
Abmessungen: HxBxT 750 x 260 x 260 mm
Artikelnummer: 40900005802

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 18 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 380. Schlammabscheider Rp 1 1/2 Zoll IG Magnet
Schlammabscheider mit Magnet
inkl. Wärmedämmung
Rp 1 1/2 Zoll IG
für waagrechten und senkrechten Einbau. Zum Abscheiden
von ferromagnetischen und nicht magnetischen Schmutz-
und Schlammpartikeln
aus Heiz- oder Kühlkreisläufen bis zu einer Größe von
5 Mikrometern.
Schlamm Entfernung über Abschlammentil ohne Betriebs-
unterbrechung.
Medium Wasser und Wasser-/Glykol-Gemisch (max.Glykol-
anteil 50 Prozent).
Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Max. Betriebsdruck: 10 bar
Max. Volumenstrom: 5 m3/h
Druckverlust bei max. Volumenstrom: 26 mbar
Gewicht: 4,0 kg
Breite x Höhe x Durchmesser in mm: 244 x 387 x 164
Gehäuse-Werkstoff: Messing

Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:

- Schlammabscheider Rp 1 1/2 I
Artikelnummer: 40900018027
- Wärmedämmung Schlammabscheider Rp 1 1/2I
Artikelnummer: 40900018217

Artikelnummer: 40900018022

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 390. Hydraulik Übergangs-Set WHÜ-A-DN40/50-2 Zoll
mit Wandkonsole für WKV8 und WTM8
Artikelnummer: 4090002701250900100842

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 400. Pumpengruppe NW 40 WHI pump 40-10 #1 - Magna 3
mit Hocheffizienzpumpe 40-10
Kugelhähne, Thermometer und Schwerkraftbremse.
Das Erweiterungsmodul WEM-EM-HK oder WCM-EM ist in
Verbindung mit dem Umbausatz einbaubar.
Die komplette Baugruppe ist mit einer mehrschaligen
Wärmedämmung aus EPP versehen.
Wahlweise einstellbare Betriebsweise:
Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl
benötigter Volumenstrom bei 600 mbar: 6 m3/h

Anschluss oben: Rp 2 Zoll; IG
Anschluss unten: G 2 Zoll; AG
Abmessungen HxBxT: 720 x 426 x 410 mm
Artikelnummer: 409 000 07 922

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 19 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 410.

Trinkwasserspeicher WAS 200 Eco / B
Weishaupt Aqua Speicher WAS 200 Eco
Gesamtinhalt 204 l
Kippmaß in mm 1453
Einbringbreite in mm 630
Durchmesser/Höhe in mm: 648/1323

Trinkwasserspeicher mit eingeschweißtem
Glattrohr-Wendel-Wärmetauscher. Trinkwasserberührte
Flächen geschützt
durch hochwertiges nickelfreies Email. Zusätzlich
kathodischer
Korrosionsschutz durch Magnesiumanode. Alternativ kann
eine
Fremdstromanode nachgerüstet werden.
Wärmeschutz durch Komposit-Wärmedämmung aus
Vakuum-Isolationspaneel
und PU-Hartschaum. Außenmantel aus weiß-lackiertem
Stahlblech.
Zwei ein-/angeschweißte Fühlertauchhülsen,
höhenverstellbare
Schraubfüße. Elektro-Heizeinsatz kann nachgerüstet
werden (Zubehör).
Revisionsflansch im unteren Speicherbereich.

Technische Daten:

Max. Betriebstemperatur Trinkwasser: 95 °C
Max. Betriebstemperatur Heizwasser: 110 °C
Max. Betriebsdruck für Trink- und Heizwasser: 10 bar
Heizwasserinhalt: 7,1 l
Heizfläche: 1,1 m²
Gewicht Speicher inkl. Wärmedämmung: 95 kg
Folgende Angaben bei 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C
Speichertemperatur, Heizwasservolumenstrom 3 m³/h
Dauerleistung: 29 kW
Leistungskennzahl NL: 3 (Fühler in oberer Tauchhülse)
Leistungskennzahl NL: 5 (Fühler in unterer Tauchhülse)
Speichervolumen 204: l
Kippmaß in mm 1453
Einbringbreite in mm 630
Durchmesser/Höhe in mm: 648/1323
Energieeffizienzkennzeichnung:
Energieeffizienzklasse: A
Wärmehalteverluste: 43 W
Artikelnummer: 47420201

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 1. 420.

Fußunterlage für Kessel Geolast schwarz
Fußunterlage für Speicher
Artikelnummer: 40011001017

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 20 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 430. Hydraulik Aqua-Anschlussgruppe WHA 4.4
Aqua-Verbindungs-Set WHA 4.4
für WTC-GW 15-32 in Verbindung mit WHA 4.0
für Weishaupt Trinkwasserspeicher WAS Eco, WAS Sol/Eco
mit Winkel-Kugelhahn, Vorlauf 1 x 3/4 mit automatischem
Entlüfter.
Rückschlagklappe im Rücklauf 1 x 3/4.
Artikelnummer: 48000007482

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 440. Fremdstromanode M8 (für alle WAS und WASol 70 bis 510,
WKS)
Artikelnummer: 47006422012

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 450. Heizungswasser-Nachfüllstation gemäß DIN EN 1717 und
VDI 2035 zur festen Montage im Heizungsraum.
Bestehend aus:
Systemtrenner BA mit Druckminderer, Wasserzähler,
Vollentsalzungskartusche
(ausreichend für: 240 Liter bei 20 Grad dH
480 Liter bei 10 Grad dH)
Diese Position beinhaltet folgende Unterpositionen:
-Nachfüllarmatur Systemtrenner BA mit Verschraubungen,
DN 15
Artikelnummer: 48200000217
-Enthärter-Station AQA therm HES mit integriertem
digit. Wasserzähler
Artikelnummer: 48200000227
-Vollentsalzungskartusche für Heizungswasser-Nachfüll-
station
Artikelnummer: 48200000237

Artikelnummer: 48200000152

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 21 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 1. 1. 460. | Leitfähigkeitsmessgerät AQA therm control,
zum Anbau an Nachfüllstation
Artikelnummer: 48200000247 | | |
| | gewählt:
Fabrikat:..... | | |
| | Typ:..... | | |
| | Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 1. 1. 470. | Kartusche SRC für Enthärter Station AQA
für Heizungswasser-Nachfüllstation
Artikelnummer: 48200000237 | | |
| | gewählt:
Fabrikat:..... | | |
| | Typ:..... | | |
| | Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 1. 1. 480. | Sammelsiphon-Set
Sammelsiphon-Set
Ausstattung:
- Einlauftrichter drehbar 360 Grad
- Ablaufschlauch, 1 m Länge, G3/4 x 13
- zwei Siphonmanschetten (DN 30 x HT 50 und
DN 30 x HT 40)
- Schieberosette DN 30
- 4 Anschlüsse für SV Trinkwasser, SV Heizung,
Kondensat, Hebepumpe

Artikelnummer: 48000007902 | | |
| | gewählt:
Fabrikat:..... | | |
| | Typ:..... | | |
| | Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | | |
| | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 1. 1. 490. | Kassette für technische Unterlagen mit Montagematerial
Artikelnummer: 669494 | | |
| | Liefern. | | |
| | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 1. 1. 500. | Kältetechnische und Heizungstechnische
Inbetriebnahme einer Luft/Wasser-Splitwärmepumpenanlage
durch den weishaupt Kundendienst.
Übergabe der Anlage mit Erstellung eines Einsatz-
berichtes und einmalige Einweisung des Bedienungs-
personals.

Die Inbetriebnahme beinhaltet weiterhin:
-Anschließen der bauseits fachgerecht verlegten Kälte-
mittelleitung (original verschlossen)
-Dichtheitsprüfung mit Stickstoff
-Evakuieren und Entfeuchten des Kältekreis
-Funktionskontrolle
-Einstellung des Wärmepumpenmanagers (Heizkurven, ggf.
Kühlkennlinie, Pumpenparameter, Zeitprogramme)
-Einstellung des Überströmventils
-Auffüllen von Kältemittel bei einer Luft/ | | |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 22 von 190

Übertrag: €

Wasser-Splitwärmepumpenanlage durch den weishaupt-Kundendienst im Rahmen der Wärmepumpen-Inbetriebnahme.
Erforderlich bei einer (einfachen) Kältemittel-Leitungslänge größer 12,5m. zzgl. Kältemittel R410A
Artikelnummer: 8702

In fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 510. Einregulierung und Inbetriebnahme des Gas-Brennwertgerätes WTC-B mit Durchführung der Leistungsmessung durch den weishaupt-Kundendienst (im Rahmen der Inbetriebnahme der Wärmepumpe).
Übergabe der Anlage mit Erstellung eines Einsatzberichtes und einmalige Einweisung des Bedienungspersonals.

Die Inbetriebnahme beinhaltet weiterhin:
-Durchführung der Gasdichtheitsprüfung im Gerät
-Einstellung der Regelungskomponenten Typ WEM (SG, RG, EM-Module)
-Abstimmung der einzelnen Anlagen- und Regelungskomponenten auf das Gesamtsystem
Artikelnummer: 8204

In fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 520. Komplette funktionsfertige Elektroverdrahtung des Kessels, der Wärmepumpe, der Regelung und den elektrischen Bauteilen der Wärmeverteilungsanlage wie Pumpen, Mischer, Fühlern gemäß DIN VDE 0116 (einschl. Kabel, Traversen, Schutzrohre, Halterungen u.ä.)
Maße Technikraum: 3,5 x 3 x 2,1 m
Entfernung zum Standort der Wärmepumpe hinter dem Gebäude: ca. 15m

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 1. 530. Komplettes Auflegen aller Drähte an allen Schaltelementen (Regelern, Fühlern, Pumpe, Mischermotoren u.ä.)

Fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Titel 1: Wärmeerzeugung und Zubehör

. €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 23 von 190

Titel 2: Einrichtungsgegenstände

1. 2. 10. Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme.
Gefäße sind gebaut nach DIN EN 13831. Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.
- Langlebige Epoxidharzbeschichtung
- Nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831
- Ab 35 Liter stehend
- Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %
- Mit Gewindeanschlüssen
- Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C
- Zulässige Betriebstemperatur 70 °C
Farbe grau
Nennvolumen 140 l
Max. Nutzvolumen 126 l
Max. zul. Systemtemperatur 120 °C
Max. zul. Betriebstemperatur 70 °C
Max. zul. Betriebsüberdruck 6 bar
Gasvordruck werksseitig 1,5 bar
Anschluss R 1"
Durchmesser 512 mm
Max. Höhe 890 mm
Höhe Wasseranschluss 172 mm
Kippmaß ca. 1027 mm
Gewicht 19,90 kg
bauseits einzustellender Vordruck 1,1 bar

Planungsfabrikat: Reflex, Typ N 140, Art. 8211400

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 2. 20. Kappenventil
für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen.
Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung gemäß DIN EN 12828.
Typ SU R 1" x 1"
Max. zul. Betriebstemperatur 120 °C
Max. zul. Betriebsüberdruck 10 bar
Anschluss R 1"
Gewicht 0,57 kg

Planungsfabrikat: Reflex Typ SU R 1"x1", Art. 7613100

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 2. 30. Lufttopf für senkrechten Einbau,
Anschluss asymmetrisch,
Anschlüsse: 1/2" asymmetrisch (unten)
3/8" mittig (oben)
Durchmesser: 110 mm
Höhe: 185 mm
Gewicht: 1,3 kg

einschl. Übergangsstücke auf Rohrleitungen

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 24 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: Flamco Typ: LT A 1

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 40. KFE-Kugelhahn DN 15 mit Schlauchverschraubung,
Kappe, Griff mit Anschlag mit
Außengewinde, selbstdichtend, Messing, PN 16
anwendbar bis 120°C

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 50. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV Regler ohne
Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren
Differenzdrucksollwertes. Ventil bei steigendem
Druck schließend. Einbau nur in den Rücklauf.
blaues Handrad. Durch interne Druckimpulsführung nur
eine Impulsleitung erforderlich
incl. Isolierschale
incl. Impulsleitung 1,5m

Nennweite: DN 25 Rp 1"
kvs-Wert: 4,0
Nenndruck: PN16
Max. Diff.-Druck
über dem Ventil: 1,5 bar
t min: -20°C
t max: 120°C
Federn: RostfreierStahl
Einstellbereich: 20 - 60 kPa

einschl. Übergänge auf C-Stahl-Rohr
einschl. Isolierbox, schwarz

Planungsfabrikat: Danfos, Typ ASV-PV, Art. 003Z5544

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 60. wie vorher beschrieben, jedoch:
Strangdifferenzdruckregler ASV-PV Regler ohne
Fremdenergie

Nennweite: DN 32 Außengewinde Rp 1 1/4"
kvs-Wert: 6,3
Nenndruck: PN16
Max. Diff.-Druck
über dem Ventil: 1,5 bar
t min: -20°C
t max: 120°C
Federn: RostfreierStahl
Einstellbereich: 5 - 25 kPa

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 25 von 190

Übertrag: €

einschl. Übergänge auf C-Stahl-Rohr
einschl. Isolierbox, schwarz

Planungsfabrikat: Danfos, Typ: ASV-PV Art.003Z5604

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 70. wie vorher beschrieben, jedoch:
Strangdifferenzdruckregler ASV-PV Regler ohne
Fremdenergie

Nennweite: DN 40 Rp 1 1/2"
kvs-Wert: 10
Nennndruck: PN16
Max. Diff.-Druck
über dem Ventil: 1,5 bar
t min: -20°C
t max: 120°C
Federn: RostfreierStahl
Einstellbereich: 5 - 25 kPa
einschl. Übergänge auf C-Stahl-Rohr
einschl. Isolierbox, schwarz

Planungsfabrikat: Danfos Typ:ASV-PV Art. 003Z5605

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 2. 80. Strangregulier-und Messventil ASV-I
für Kombination mit Strangdifferenzdruckregler,
vorbereitet für den Anschluß der Impulsleitung von ASV-
P/PV. Bietet die Möglichkeit der Strangabspernung
und Durchflussmessung, Einbau im Vorlauf, Absperrung
mit rotem Handrad

Nennweite: DN 25 Rp 1/2"
kvs-Wert: 4,0
Nennndruck PN16
Max. Diff.-Druck
über dem Ventil: 1.5 bar
t max: 120°C
Federn: Rostfreier Stahl
einschl. Übergänge auf C-Stahl-Rohr
einschl. Isolierbox, schwarz

Fabrikat: Danfos Typ:ASV-I Best.-Nr: 003L7643

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 26 von 190

Übertrag: €

1. 2. 90. wie vorher beschrieben, jedoch:
Strangregulier-und Messventil ASV-I

Nennweite: DN 32 Rp 1 1/4"
kvs-Wert: 6,3
Nenndruck PN16
Max. Diff.-Druck
über dem Ventil: 1.5 bar
t max: 120°C
Federn: Rostfreier Stahl
einschl. Übergänge auf C-Stahl-Rohr
einschl. Isolierbox, schwarz

Planungsfabrikat: Danfos Typ: ASV-I Art. 003L7644

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 2. 100. wie vorher beschrieben, jedoch:
Strangregulier-und Messventil ASV-I

Nennweite: DN 40 Rp 1 1/2"
kvs-Wert: 10,0
Nenndruck PN16
Max. Diff.-Druck
über dem Ventil: 1.5 bar
t max: 120°C
Federn: Rostfreier Stahl
einschl. Übergänge auf C-Stahl-Rohr
einschl. Isolierbox, schwarz

Planungsfabrikat: Danfos Typ:ASV-I Art. 003L7645

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Titel 2: Einrichtungsgegenstände

. €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 27 von 190

Titel 3: Raumheizflächen

Hinweis zur Fußbodenheizung im EG

Die geplante Fußbodenheizung wurde für das
Fabrikat "Vogel & Noot - Tackersystem"
(mit 30 mm Tackerplatte) als Komplettsystem ausgelegt.

Sollte ein alternatives Fabrikat angeboten werden,
hat eine Neuberechnung zu erfolgen. Diese sind
vor der Montage dem Bauherrn vorzulegen und vom Planer
zu bestätigen.

Das angebotene System ist als geschlossenes Gesamt-
system eines Herstellers anzubieten.

gewähltes Fabrikat:.....

gewähltes System:.....

Als Systemvorlauftemperatur wurde 38°C eingerechnet.

geplanter Fußbodenaufbau EG (250 mm):

10 mm Nutzschicht (bauseits)
70 mm Estrich (bauseits)
30 mm Tacker-Rolldämmung (HLS)
140 mm Zusatzdämmung (bauseits)

Die Raumtemperaturregler werden aufgrund einer
einheitlichen Optik mit den Schaltelementen vom Gewerk
"El" geliefert und montiert.

Vor dem Einbringen der Fußbodenheizung muss sicher-
gestellt sein, dass der Rohfußboden der DIN 18202 und
die Bauwerksdichtungen der DIN 18195 T1-T10
entsprechen.

Hinweis!

Vor Beginn der Verlegung der Flächenheizung ist gemäß
"Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußboden -
konstruktionen" vom Bundesverband Flächenheizung e.V.
der vom Bauwerksplaner erstellt und mit dem Heizungs -
planer abgestimmte Fugenplan vorzulegen .

- | | | | | | |
|-----------|--|--|-------------|-----------------|-----------------|
| 1. 3. 10. | WT-Daemmrolle Tacker-System 30-C2
Pack je 10 qm
aus PST WLG040 gemaess DIN 4108,
DIN 4109 und DIN 18164 B2.
Verkehrslast: 5 kN/qm
Folie mit Baendchengewebe und Rasteraufdruck.
Format: 1000x10000mm
Type : 30-C2
Planungsfabrikat: vogel & Noot | Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 975,00 qm | EP: € | GP: € |
| | | | | | |
| 1. 3. 20. | Fuehrungsbogen 90 Grad f.Heizrohr bis 17mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot | Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 154,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 28 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|-----|---|-----------------|-----------------|
| 1. 3. | 30. | Klebeband Breite 50mm
Rolle a 66 m
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1386,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 40. | Schutzrohr f.Heizrohr bis 20 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
220,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 50. | Tackernadeln thermoverklebt rot
Karton = 500 Stück
U-Clipse in magazinierte Ausführung zur
zeitsparenden Befestigung der Heizrohre,
mittels Original- Tacker, auf original Cosmo
Trittschall-Wärmedämmung mit integriertem
Ankergewebe.
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
21000,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 60. | Tackeraufsatz
zu Tackerdämmsystem inkl. Halter
einfaches Tool zur Dämmung ungewollter Abwärme im
Bereich von Anbindeleitungen.
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 70. | VPE-Heizrohr PE-Xcellent 17x2mm
Rolle je 600 Meter
Kunststoffrohr für die Flächenheizung
aus vernetztem Polyethylen (PE-X) mit
Diffusionssperre
Dim. 17 x 2 mm - sauerstoffdiffusionsdicht nach
DIN 4726 - geprüft und überwacht nach DIN 4726
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
6900,00 lfdm | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 80. | 6-Zonen Regelklemmleiste
Heizen / Kühlen 230 V (Draht)
zur Verdrahtung von max. 6 Raumthermostaten mit
max. 4 Antrieben je Raumthermostat,
Statusanzeige 3. LED Kühlfunktion über
Wärmepumpensignal(0 V= Heizen / 230 V = Kühlen),
erweiterbar um Pumpenlogik- oder Heizkreiserweiterungs-
modul (Zubehör),
Anschlusskabel bauseits, Montage auf der wand oder
HUT-Schiene, Schutzart IP20, Schaltstrom bis 5 A,
Sicherung 10 A,
Breite x Höhe x-Tiefe: 330 x 93 x 65 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
10,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 29 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|---|-----------------|-----------------|
| 1. 3. | 90. | Kugelhahnset Durchgang
Zum primaerseitegem Absperren des
Edelstahlverteilers bestehend aus:
1 Kugelhahn 3/4" IG x 1" AG m. rotem
Flügelgriff, 1 Kugelhahn 3/4" IG x 1"AG
m. blauem Flügelgriff.
Baulänge: 60 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 100. | Edelstahlverteiler mit DMA
für 5 Heizkreise ohne Kugelhähne
Edelstahl-Verteilersystem aus geprägtem
Edelstahlrohr. Komplett vormontiert
mit 2 Füll- und Entleerungshähnen 3/4"
Messing vernickelt.
Heizkreisabstand 50 mm
Heizkreisanschlüsse Eurokonus 3/4" AG.
In stabiler Kartonage rutsicher verpackt.
Beschriftungsset und Einbauanleitung separat beigelegt.
Vorlauf:
Eingebaute Abgleichoberteile (Durchflussanzeiger) zur
stufenlosen und exakten Einstellung des Durchflusses
der einzelnen HK von 0 bis 2,5 lt./min.
inkl. Memoryfunktion und optischem Display u.
Handrädern nach DIN EN 1264-4.
Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE.
Rücklauf:
Eingebaute Ventileinsätze M 30x1,5 mit Bauschutzkappe.
Mit Entlüftergruppe (manuell) und KFE-Hahn.
Tiefe 80 mm
Baulänge ohne Kugelhahn: 351 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 110. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlverteiler mit DMA
für 6 Heizkreise ohne Kugelhähne
Tiefe 80 mm
Baulänge ohne Kugelhahn: 401 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 120. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlverteiler mit DMA
für 7 Heizkreise ohne Kugelhähne
Tiefe 80 mm
Baulänge ohne Kugelhahn: 451 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
3,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 3. | 130. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Edelstahlverteiler mit DMA
für 8 Heizkreise ohne Kugelhähne
Tiefe 80 mm
Baulänge ohne Kugelhahn: 501 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 30 von 190

			Übertrag: €
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 3. 140.	wie vorher beschrieben, jedoch: Edelstahlverteiler mit DMA für 9 Heizkreise ohne Kugelhähne Tiefe 80 mm Baulaenge ohne Kugelhahn: 551 mm Planungsfabrikat: Vogel & Noot Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck		
		EP: €	GP: €
1. 3. 150.	wie vorher beschrieben, jedoch: Edelstahlverteiler mit DMA für 12 Heizkreise ohne Kugelhähne Tiefe 80 mm Baulaenge ohne Kugelhahn: 701 mm Planungsfabrikat: Vogel & Noot Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck		
		EP: €	GP: €
1. 3. 160.	Verteilerschrank 3-6 HK für Unterputz weiss HxB: 680-820x545mm für Fußbodenheizungsverteiler aus 1 mm feuerverzinktem Stahlblech, Aufsteckrahmen mit Tuer. In der Tiefe von 115-175mm ausziehbar, senkrecht angeordnete Universal-Halterung. Abnehmbares Estrich-Prallblech dient gleichzeitig als Rohrumlenkblech. Mit drei angestanzten Rohrdurchfuehrungen. Die Tuer ist mit einem Drehriegel-Verschluss versehen. Mit ausziehbaren Fuessen, Zylinderschloesser sind als Sonderzubehoer erhältlich. Passend zu Cosmo Verteiler für 3-6 HK, 2 HK inkl. WMZ Planungsfabrikat: Vogel & Noot Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck		
		EP: €	GP: €
1. 3. 170.	wie vorher beschrieben, jedoch: Verteilerschrank 7-9 HK für Unterputz weiss HxB: 680-820x695 Passend zu Cosmo Verteiler für 7-9 HK, 3-4 HK inkl. WMZ Planungsfabrikat: Vogel & Noot Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 6,00 Stck		
		EP: €	GP: €
1. 3. 180.	wie vorher beschrieben, jedoch: Verteilerschrank 10-12 HK für Unterputz weiss: 680-820x845 Passend zu Cosmo Verteiler für 10 - 12 HK, 5 - 7 HK inkl. WMZ Planungsfabrikat: Vogel & Noot Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck		
		EP: €	GP: €
1. 3. 190.	Dehnfugenprofil, winkelfprofil Stange a 2 m, inkl. PE-Streifen 10x100mm Planungsfabrikat: Vogel & Noot Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 90,00 lfdm		
		EP: €	GP: €
			Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 31 von 190

Übertrag: €

1. 3. 200. Estrich-Messstellen-Set
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
42,00 Stck EP: € GP: €
1. 3. 210. Adapter-Klemmverbinder DN20 f. PE-X und
Alu-Verbund-Heizrohr 17x2mm
Cosmo Klemmverschraubung für Heizkreisverteiler
DN 20 (3/4") Eurokonus 17 x 2 mm
universell für PE-X_c und Alu-Verbundrohr
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
154,00 Stck EP: € GP: €
1. 3. 220. Randaemmstreifen
PE-F 8x160mm Rolle a 25 m
Estrichrandaemmstreifen zur Trennung von Estrich und
Mauerwerk bzw. Estrich mit sonstigen Einbauten oder
Durchbrüchen.
Stärke: 8 mm
Höhe: 160 mm
Planungsfabrikat: Vogel & Noot

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
950,00 lfdm EP: € GP: €

Hinweis zur Deckenheizung im OG

Die geplante Trockenbau-Deckenheizung wurde für das
Fabrikat "Variotherm - Modul-Decken" ausgelegt.

Sollte ein alternatives Fabrikat angeboten werden,
hat eine Neuberechnung zu erfolgen. Diese sind
vor der Montage dem Bauherrn vorzulegen und vom Planer
zu bestätigen.

Das angebotene System ist als geschlossenes Gesamt-
system eines Herstellers anzubieten.

gewähltes Fabrikat:.....

gewähltes System:.....

Als Systemvorlauftemperatur wurde 37,2°C eingerechnet.

Die Raumtemperaturregler werden aufgrund einer
einheitlichen Optik mit den Schaltelementen vom Gewerk
"El" geliefert und montiert.

Die Unterkonstruktion für die Decke wird bauseits
erstellt.
Die Füllplatten passend zur Modul-Decke sind im LV
enthalten.

1. 3. 230. ModulDecke-Classic MD-C
bestehend aus:
- ModulPlatten-Classic
- Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
- mit fertig integriertem VarioModul-Rohr 11,6x1,5,
(Alu-Mehrschicht-Verbundrohr), Rohrabstand 75 mm
- Markierungen der Schraubpunkte an der Vorderseite
- Anteilige Press-Kupplungen
- Anteiliger Fugenkleber
- Anteilige Schnellbauschrauben

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 32 von 190

Übertrag: €

Unterkonstruktion bauseits!

- Wärmeabgabe bei $t_i=20^\circ\text{C}$: $t_v/t_r = 40/30^\circ\text{C} = 82 \text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i=26^\circ\text{C}$: $t_v/t_r = 16/20^\circ\text{C} = 60 \text{ W/m}^2$

Annahme für den Bausatzpreis:

- 90% vollbelegte Platten,
- 10% teil belegte Platten (mit variabler Höhe)
- Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!
- Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: MD-C

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

55,00 qm EP: € GP: €

1. 3. 240. Ausgleichsplatten für freibleibende, unbeheizte Flächen
- Baubiologisch geprüfte Gipsfaserplatte 18 mm
 - Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: MAC

Liefern.

20,00 qm EP: € GP: €

1. 3. 250. Montage der Ausgleichsplatten für freibleibende, unbeheizte Flächen
- Baubiologisch geprüfte Gipsfaserplatte 18 mm
 - Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: MAC

Montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 qm EP: € GP: €

1. 3. 260. ModulDecke-Akustik MD-A bestehend aus:

- Modulplatten-Akustik
 - Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
 - mit fertig integriertem VarioModul-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr), Rohrabstand 75 mm
 - Lochungen verschiedener Größen zur Verbesserung der Akustik
 - Akustikvlies an der Rückseite
 - Markierungen der Schraubpunkte an der Vorderseite
- Anteilige Press-Kupplungen
- Anteiliger Fugenkleber
- Anteilige Schnellbauschrauben

Unterkonstruktion bauseits!

- Wärmeabgabe bei $t_i=20^\circ\text{C}$: $t_v/t_r = 40/30^\circ\text{C} = 82 \text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i=26^\circ\text{C}$: $t_v/t_r = 16/20^\circ\text{C} = 60 \text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

mögliche Lochungen:

- Art.-Nr.: MD-A-F06 (Flächenlochung 6 mm)
- Art.-Nr.: MD-A-B08 (Blocklochung 8 mm)
- Art.-Nr.: MD-A-F12 (Flächenlochung 12 mm)
- Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: MD-C

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

30,00 qm EP: € GP: €

1. 3. 270. Ausgleichsplatten für freibleibende, unbeheizte Flächen
- Baubiologisch geprüfte Gipsfaserplatte 18 mm
 - Lochungen verschiedener Größen zur Verbesserung der Akustik
 - Akustikvlies an der Rückseite
 - Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: MAA

Liefern.

20,00 qm EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 33 von 190

Übertrag: €

1. 3. 280. Montage der Ausgleichsplatten für freibleibende,
 unbeheizte Flächen
 -Baubiologisch geprüfte Gipsfaserplatte 18 mm
 -Lochungen verschiedener Größen zur Verbesserung der
 Akustik
 -Akustikvlies an der Rückseite
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: MAA

 Montieren, in fertiger Arbeit.
 20,00 qm EP: € GP: €

1. 3. 290. Unterputzschrank UF VSU2
 Einbauzarge und Schrankgehäuse aus feuerverzinktem
 Stahlblech, Fronttüre und Frontrahmen weiß
 pulverbeschichtet (RAL 9016),
 Frontblende abnehmbar, von 93 bis 110 mm verstellbar,
 mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel,
 max. Einbautiefe: 110 mm
 passend für 5-7 Kreise
 (für VarioVerteiler 5.0 und 5-10 Kreise Vario-Pumpen-
 Verteilerstation 5.0)
 Rahmenmaß 598 mm
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: VSU 2

 Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 300. Unterputzschrank UF VSU3
 Einbauzarge und Schrankgehäuse aus feuerverzinktem
 Stahlblech, Fronttüre und Frontrahmen weiß
 pulverbeschichtet (RAL 9016),
 Frontblende abnehmbar, von 93 bis 110 mm verstellbar,
 mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel,
 max. Einbautiefe: 110 mm
 passend für 8-13 Kreise
 (für VarioVerteiler 5.0 und 5-10 Kreise Vario-Pumpen-
 Verteilerstation 5.0)
 Rahmenmaß 898 mm
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: VSU 3

 Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 310. VarioVerteiler 5.0 ohne Klemmverschraubungen
 Kunststoffverteiler mit internen Luftkammern zur
 Wärmedämmung,
 voreinstellbarer Durchflussanzeiger (10-160 l/h) nach
 EN 1264-4 im Vorlauf, Schauglas kann gereinigt werden,
 Absperrventil im Rücklauf - leichtes Umrüsten auf
 Thermostatbetrieb,
 variabler Abstand zwischen Vorlauf- und Rücklaufbalken,
 absolut sauerstoffdicht.
 Bestehend aus:
 - Vor- und Rücklaufsegmente
 (ohne Klemmverschraubungen)
 - 2 Stk. Anschlussblöcke
 - 2 Stk. Endplatten (isoliert)
 - Bezeichnungsschilder
 - Halterset inkl. Befestigungsmaterial
 - 2 Stk. Thermometer
 - 2 Stk. Füll- und Entleerhähne, drehbar
 - 2 Stk. Handentlüfter inkl. Entlüftungsschlüssel
 - 2 Stk. Blindstopfen

 Verteiler links und rechts einsetzbar
 Tiefe: 96 mm bzw. 83 mm mit demontierten Thermometern
 Anzahl der Heizkreise: 7
 Länge 495 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 34 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: VT107

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 320. wie vorher beschrieben, jedoch:
 VarioVerteiler 5.0 ohne Klemmverschraubungen
 Kunststoffverteiler mit internen Luftkammern zur
 Wärmedämmung,
 Tiefe: 96 mm bzw. 83 mm mit demontierten Thermometern
 Anzahl der Heizkreise: 12
 Länge 745 mm
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: VT112

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 330. Klemmverschraubung 3/4"EUROx16
 für Variotherm-Rohre 16x2 auf 3/4" Eurokonus,
 vernickelt, einteilig, mit Metallklemmring und
 galvanischer Trennung, SW 30, geprüft nach EN 21003
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: Z1400

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

19,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 340. TH-Presskontur, 16 x 11,6 inkl. galvanischer Trennung,
 Sichtkontrolle der Einstecktiefe, geprüft nach
 EN®21003,
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: Z1610

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

19,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 350. Vorisoliertes VarioModulRohr 16x2
 Alu-Mehrschicht-Verbundrohr 16x2 (PE-RT/AL/PE)
 -100% Sauerstoff-diffusionsdicht
 -70 °C, 6 bar
 -Isolierung: Polyethylen-weichschaum Brandverhalten
 gem. EN 13 5011: CL-s1,d0
 -Isolierdicke 9mm
 Planungsfabrikat: Variotherm, Typ: V1227

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

175,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 3. 360. Wärmekörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus
 Stahl;
 Kopfstück aus Stahlblech mit 1,5 mm, Rundrohre
 25 x 1,25 mm, Einzelemente mit Baulänge 46 mm zu
 fertigen Wärmekörper verschweißt.
 mit Pulver-Einbrenn-Fertiglackierung Farbton RAL 9016
 Wärmeleistung nach DIN EN 442 geprüft und DIN-
 registriert.
 Wärmekörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen
 Unfall-Versicherer (GUV), ausgezeichnet für Erfüllung
 hoher hygienischer Anforderungen,
 Wärmekörper anschlussfertig verpackt,
 Anschlüsse 2x 1/2" Innengewinde nach unten im 1.und 2.
 Glied mit Abstand 50 mm, eingebaute Blindscheibe, 1/2"
 Entlüftung,
 einschl.Blindstopfen und Entlüftungsventil
 einschl. Ventileinsatz
 Auslegungstemperatur Vorlauf 38°C/Rücklauf 30°C
 Bauhöhe: 2000 mm
 Baulänge: 644 mm
 Bautiefe: 100 mm
 Glieder: 14 Stück

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 35 von 190

Übertrag: €

Zubehör:

-1 Set Konsole SMB 2 T (3er Set)

Planungsfabrikat: Zehnder, Typ Charleston Completo
Modell: C 3200

gewählt:

Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 3. 370.

wie vorher beschrieben, jedoch:
Wärmekörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus
Stahl;
Bauhöhe: 1800 mm
Baulänge: 644 mm
Bautiefe: 62 mm
Glieder: 14 Stück

Zubehör:

-1 Set Konsole SMB 2 T (3er Set)

Planungsfabrikat: Zehnder, Typ Charleston Completo
Modell: C 2180

gewählt:

Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 3. 380.

wie vorher beschrieben, jedoch:
Wärmekörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus
Stahl;
Bauhöhe: 600 mm
Baulänge: 460 mm
Bautiefe: 62 mm
Glieder: 10 Stück

Zubehör:

-1 Set Konsole SMB 50 (2er Set)

Planungsfabrikat: Zehnder, Typ Charleston Completo
Modell: C 2180

gewählt:

Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

1. 3. 390.

Thermostatisches Fühlerelement
mit Überwurfmutter (Gewindeanschluß M 30 x 1,5)
gemäß DIN EN 215
passend ohne Adapter auf Ventilheizkörper
(Fertigheizkörper) der Firmen:
Biasi, Dianorm, Diatherm, Ferroli, Finimetal, Henrad,
Kermi, Purmo, Radson, Superia, Veba und Zehnder
flüssigkeitsgefülltes wellrohrlement für die Aus-
legung mit kleinen P-Bändern,
Frostschutzsicherung,
Temperaturbereich: 8 - 28 C
Eingebauter Fühler
für Gewindeanschluß, Nullabspernung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 36 von 190

Übertrag: €

zusätzlich zum Frostschutz
Zubehör: Blockierstift und Diebstahlsicherung

Planungsfabrikat: Danfoss, Typ RAW-K 5130, Art.013G5130

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

1. 3. 400. Ventilheizkörper-Verschraubung RLV-K
Verschraubung für Ventilheizkörper (Completo)
Typ RLV-K inkl. Anschlußstück und Dichtung, matt
vernickelt, absperrbar mit Anschlußmöglichkeit für
Entleerung, umstellbar von Zweirohr- auf Einrohr-
betrieb,
Achsabstand: 50 + 1,5 mm
Betriebsdruck max.: 10 bar
Betriebstemp. max.: 120 Grd.C
Ausführung: Eck
Heizkörper: R 1/2
Anlage: G 3/4
einschl. Klemmringverschraubung für 15er Edelstahlrohr
einschl. selbstdichtendes Anschlussstück inkl. Dichtung

Planungsfabrikat: Danfoss, Typ RLV-K Art. 003L0282

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

Titel 3: Raumheizflächen €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 37 von 190

Titel 4: Rohrmaterial

HINWEIS!

Für die Gasleitung ist Kupferrohr nach
DIN EN 1057 und DVGW-GW 392, zu verwenden.
Die Verlegung erfolgt nach TRGI'86, DVGW-
Arbeitsblatt G 600, bzw. DVFG-TRF 2012,
DVGW-Arbeitsblatt G5614.
Die Verbindungen erfolgen durch Pressfittinge
mit SC-Contur
Planungsfabrikat: Profipress G; Fabrikat Viega

gewähltes Fabrikat:

.....

In die Rohrpreise sind mit einzukalkulieren:

- Verschnittzulage
- Bohrungen bis DN 40 für Wand- und Deckendurchführungen
- Mehraufwand bei Dehnungsschleifen, Rohrnippel.
- Rohrhülsen bzw. Rohrdurchführungen durch Wände und Decken
- Rohraufhängungen und Befestigungen mit Einlagen aus hitzebeständigem, schalldämmenden Gummi-
material, 4 mm dick, entsprechend DIN 4109,
Befestigungsmaterial, Dübel aus Stahl,
Schrauben etc.
Fabrikat: HILTI oder MÜPRO
- Einsetzen von Schellen und Rohrkonsolen einschl.
Schlitzarbeiten und Lieferung der Befestigungs-
materialien sowie Erstellen von Anschlußschlitzen
bis 50 cm Länge.
- Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnittweise,
einschl. aller Nebenarbeiten.

1. 4. 10. Kupferrohr 28 x 1,5 aus Cu-DHP R290 nach DIN EN
1057 und DVGW-GW 392, mit RAL-Gütezeichen und
DVGW-Zeichen, behandelte Innenoberfläche.
Werkseitiger äußerer Korrosionsschutz für
Gasleitungen nach TRGI, TRF.
Mit Vorlage Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025.
zul. Betriebsdruck 57 bar bei 3,5facher Sicherheit
(AD2000/DKi 2017)
Abstand Rohrbefestigung auf Wand und Decke ca. 1,40 m

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm

EP: €

GP: €

1. 4. 20. Kupferrohr 35 x 1,5 aus Cu-DHP R290 nach DIN EN
1057 und DVGW-GW 392, mit RAL-Gütezeichen und
DVGW-Zeichen, behandelte Innenoberfläche.
Werkseitiger äußerer Korrosionsschutz für
Gasleitungen nach TRGI, TRF.
Mit Vorlage Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025.
zul. Betriebsdruck 57 bar bei 3,5facher Sicherheit
(AD2000/DKi 2017)
Abstand Rohrbefestigung auf Wand und Decke ca. 1,40 m

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

10,00 Lfdm

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 38 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|---|-----------------|-----------------|
| 1. 4. | 30. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Einsteckstück, mit Mehrkant und Außengewinde-28/1" | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 40. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Einsteckstück, mit Mehrkant und Außengewinde-35/1 1/4" | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 50. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Bogen 90°-28 | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 60. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Bogen 90°-35 | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 8,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 70. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Bogen 45°-28 | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 80. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Bogen 45°-35 | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 90. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Muffe - 28 | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 100. | Profipress G-Fitting aus Kupfer mit SC-Contur
mit DVGW-Zulassung, Dichtelement HNBR gelb
Muffe - 35 | | |
| | | Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. | | |
| | | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| | | | | |
| 1. 4. | 110. | Profipress G-Gasströmungswächter Typ M/K,
mit SC-Contur,
Typ: 1 X (6,0) x 35
Betriebsdruck 15 - 100 mbar,
HTB-Ausführung, 650°C/30 min
Eingangsseite: Außengewinde,
Ausgangsseite: Profipress G-Pressanschluss,
Gehäuse aus Rotguss,
mit DVGW-G-Prüfzeichen,
Modell-Nr. 2641.2HT | | |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 39 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

1. 4. 120. Gaszähler-Anschlußplatte ohne Träger, verzinkt
für Gaszähler G4
einschl. Lieferung und Montage eines Gaskugelhahnes
mit entsprechender Dimension der Anschlußplatte
einschl. Montage des Gaszählers

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

HINWEIS!

Die Auslegung und Materialzusammenstellung für das
Heizverteilsystem erfolgte als in sich geschlossenes
System eines Herstellers.

Planungsfabrikat: Viega, System Prestabo

Sollte ein alternatives gleichwertiges Fabrikat
angeboten werden, ist dies ebenfalls als geschlossenes
Gesamtsystem eines Herstellers anzubieten.

gewähltes Fabrikat:

.....

In die Rohrpreise sind mit einzukalkulieren:

- Verschnittzulage
- Bohrungen bis DN 40 für wand- und
Deckendurchführungen für Heizleitungen
- Verschließen der Ringspalte bei Rohrdurch-
führungen mit Dämmaterial mit einer Schmelz-
temperatur > 1000°C (Schall- und Brandschutz!)
- Rosetten aus Kunststoff an HK-Anschlüssen und
Rohrdurchführungen.
- Rohraufhängungen und Befestigungen mit Einlagen
aus hitzebeständigem, schalldämmenden Gummi-
material, 4 mm dick, entsprechend DIN 4109,
Befestigungsmaterial, Selbstbohrdübel,
Schrauben etc.
Fabrikat: HILTI oder MÜPRO
- Rohraufhängungen in Fluchtwegen mittels
nichtbrennbarem Material (DIN 4102-4 Nr.8.5.7.5)
- Einsetzen von Schellen und Rohrkonsolen einschl.
Lieferung der Befestigungsmaterialien sowie
Erstellen von Anschlußschlitzen bis 50 cm
Länge unter Beachtung DIN 1053
- Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnittsweise,
einschl. aller Nebenarbeiten.
- Stellen eines Gerüsts (Montagehöhe bis 3 m)

Systembeschreibung

Pressverbindersystem mit verzinkten Stahlrohren
Nicht für Trinkwasseranlagen geeignet!

Werkstoff

Rohre und Komponenten aus Werkstoff-Nr. 1.0308 nach
DIN 10305-3

Außen galvanisch verzinkt, Schichtstärke 8 bis 5 Mikro-
meter

Rohre unlegierter Stahl,
verzinkt Verbinder

- Pressverbinder 15 bis 108,0 mm aus Stahl, verzinkt

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 40 von 190

Übertrag: €

Alle Größen mit einer Contur, die beim Befüllen der Anlage versehentlich unverpresste Verbindungen deutlich erkennbar macht.

Betriebsbedingungen mit EPDM-Dichtelement

- Wasser, geschlossenes System:
Betriebsdruck pmax = 16 bar
Betriebstemperatur Tmax = 110 °C
- Druckluft, trocken und ölfrei: pmax = 10 bar

Betriebsbedingungen mit FKM-Dichtelement

- Wasser, geschlossenes System:
Betriebsdruck pmax = 16 bar
Betriebstemperatur Tmax = 140 °C
- Druckluft, trocken aber ölhaltig: pmax = 10 bar

Kennzeichnung

Roter Punkt auf der Sicke des Pressverbinders und roter Streifen axial auf den Rohren als Warnung:
Nicht für Trinkwasser geeignet!

Anwendungen

Industrie- und Heizungsanlagen

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 1. 4. 130. | Rohr 28 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl, 6 m in Stangen,

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
140,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 4. 140. | Rohr 35 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl, 6 m in Stangen,

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
90,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 4. 150. | Rohr 42 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl, 6 m in Stangen,

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
100,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 4. 160. | Rohr 54 x 1,5 aus unlegiertem außen verzinktem C-Stahl, 6 m in Stangen,

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
40,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 1. 4. 170. | C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 28x1,5

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
95,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 1. 4. 180. | C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90° 35x1,5

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
35,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 1. 4. 190. | C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 42x1,5

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
20,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 41 von 190

Übertrag: €

1. 4. 200.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Bogen 90°, 54x1,5 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 30,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 210.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Bogen 45°, 28x1,5 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 25,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 220.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Bogen 45°, 35x1,5 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 15,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 230.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Bogen 45°, 42x1,5 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 240.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Bogen 45°, 54x1,5 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 250.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 28x28x28 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 8,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 260.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 35x28x28 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 270.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 42x28x35 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 280.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 42x28x42 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 4,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 290.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 54x28x42 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 4. 300.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 54x35x54 Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 42 von 190

			Übertrag: €	
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 310.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück, 54x1/2"x54 Pressanschluss, Rp-Gewinde			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 320.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Muffe, 28x1,5			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	50,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 330.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Muffe, 35x1,5			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	30,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 340.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Muffe, 42x1,5			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	30,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 350.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Muffe, 54x1,5			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	10,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 360.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück, 28 x 1" mit Mehrkant, mit Außengewinde			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 370.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück, 35 x 1 1/4" mit Mehrkant, mit Außengewinde			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	4,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 380.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück, 42 x 1 1/2" mit Mehrkant, mit Außengewinde			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	4,00 Stck	EP: €	GP: €	
1. 4. 390.	C-Stahl-Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück, Modell 1111,54 x 2" mit Mehrkant, mit Außengewinde			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	4,00 Stck	EP: €	GP: €	
Titel 4: Rohrmaterial				
			 €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 43 von 190

Titel 5: Isolier- und Brandschutzmaterial

HINWEIS!

Laut "Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden" (Gebäudeenergiegesetz - GEG in seiner gültigen Fassung) muß sachgemäß und fachgerecht isoliert werden, um eine Wärmeabgabe von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen zu begrenzen.

In die Preise sind mit einzukalkulieren:

- a) Verschnittzulage
- b) Verschließen von Längs- und Rundstößen mit geeigneten Materialien und Techniken (Kleben, Nieten u.ä.)
- c) Zulagen für Formteile wie Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte und Endmanschetten
- d) Hilfsmaterialien wie Kleber, Klebeband, Spezialreiniger, Schutzanstriche, Bindedraht und ggf. spezielle Werkzeuge
- e) Stellen eines Gerüsts (Arbeitshöhe ca. 3m)

1. 5. 10. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle alukaschiert, für die Verlegung in Schächten, hinter abgehangenen Decken, einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt.

Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
Schmelztemperatur: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Hergestellt in
AS-Qualität: nach AGI Q 135
Hydrophierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2056
Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

130,00 Lfdm

EP: €

GP: €

1. 5. 20. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

80,00 Lfdm

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 44 von 190

Übertrag: €

1. 5. 30. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 42 mm
Dämmschichtdicke : 40 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
90,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 5. 40. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 54 mm
Dämmschichtdicke : 50 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
10,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 5. 50. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle
für die Verlegung mit zusätzlicher Ummantelung
einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der
Innenwandung eingesägt.
Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
Schmelztemperatur: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Hergestellt in
AS-Qualität: nach AGI Q 135
Hydrophierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2056

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
10,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 5. 60. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
Dämmschichtdicke : 30 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 45 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

10,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 5. 70. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 42 mm
Dämmschichtdicke : 40 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

10,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 5. 80. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 54 mm
Dämmschichtdicke : 50 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

30,00 Lfdm EP: € GP: €

1. 5. 90. Flex-Schlauchisolierung in rechteckiger Bauform,
zur Verlegung auf Rohfußboden
aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyetylen,
Weichschaum,
konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen
(rot), Baustoffklasse B2, 100% EnEV
Außendurchmesser: 22 mm
Isolierstärke: 26 mm
Aufbauhöhe: 60 mm

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach Werkvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 46 von 190

Übertrag: €

1. 5. 100. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 28 mm
Bekleidungsdicke: 26 mm
Kernbohrung: 80 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm

EP: €

GP: €

1. 5. 110. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 32 mm
Bekleidungsdicke: 22,5 mm
Kernbohrung: 80 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm

EP: €

GP: €

1. 5. 120. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 42 mm
Bekleidungsdicke: 29 mm
Kernbohrung: 100 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

2,00 Lfdm

EP: €

GP: €

1. 5. 130. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 54 mm
Bekleidungsdicke: 38 mm
Kernbohrung: 130 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 47 von 190

Übertrag: €

Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm

EP: €

GP: €

HINWEIS

Kreisrunde Rohrhülse aus Edelstahl mit selbstschneidender Bohrkronen
Die Hülse wird mittels Spezialadapter und Kernlochbohrgerät im Bohrverfahren in die Decke eingebracht, ohne dass der Aufbau der Deckenkonstruktion um die Hülse herum zerstört wird. Zur Verhinderung des Abgleitens sind 2 Laschen angebracht, die auf die Dielung umgeschlagen und verschraubt werden.

Einsatzbereich:

Holzbalkendecken in Gebäuden mit und ohne Brandschutzanforderungen

Für Rohrleitungen und Kabel haustechnischer Anlagen. Geprüft sind F 30 B und F 60 B nach DIN 4102 T4 (ABG Beantragt), sowie F90 B (Prüfbericht MPA Sachsen und Gutachterliche Stellungnahme von Ing. Büro Bauer)

Das Einbringen der Hülse und das Herstellen entsprechenden Feuerwiderstandsklasse erfolgt gemäß 4.1 MLAR und 4.3 Erleichterungen

Beim Einsatz intumeszierender Brandabschottungen muss der Deckenstanzer unterseitig bündig abgetrennt werden. Der Spalt zwischen Deckenstanzer und Unterseite der Decke ist immer mit einem Brandschutzfugenfüller zu verschließen.

1. 5. 140. Brandschutzgerechte Durchführung nichtbrennbarer Rohre durch Holzbalkendecke, Fireplug
Brandschott geprüft Edelstahl/Stahlrohre bis 54 mm
CU Rohre bis 42 mm
brandschutzgerechter Verschluss mit Mineralwolle
Rockwool Conlit U 150 Fireplug
weiterführende Dämmung mit Mineralwolle
bestehend aus:
1 Stück Deckenstanzer
Durchmesser 80/ Länge 420
Spezial - Rohrhülse aus Edelstahl mit perforierten Sonderlaschen
1 Stück unterseitigem Verschluss mit intumeszierendem Fugenfüller FP 440, Hersteller: Walraven GmbH
1 Stück Conlit Fireplug brandschutzgerechter Verschluss über die komplette Länge des Deckenstanzers
Hersteller: Rockwool GmbH
ABP P-3725 /4130

Planungsfabrikat: Deckenstanzer, DESTA 80/420

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 48 von 190

Titel 5: Isolier- und Brandschutzmaterial

..... €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 49 von 190

Titel 6: Nebenkosten

1. 6. 10.	Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Ziegel-Wand Dicke: 24 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 4,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 20.	Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung Fußboden zu Keller: Einschubdielen mit Beton Dicke: 20 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 2,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 30.	Kernbohrung DN 100 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Ziegel-Wand Dicke: 25 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 6,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 40.	Kernbohrung DN 130 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Ziegel-Wand Dicke: 25 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 6,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 50.	Kernbohrung DN 160 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Mauerwerk Dicke: 70 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 60.	Kernbohrung DN 160 für Rohrdurchführung Decke/Wand: Mauerwerk Dicke: 36 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 70.	Füllen der kompletten Anlage mit aufbereitetem Heizungswasser entsprechend VDI 2035 Blatt 1 und 2 zur Druckprüfung einschließlich aller Nebenarbeiten 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 80.	Dichtheitsprüfung einschließlich Nebenarbeiten 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 90.	Hydraulischer Abgleich nach DIN 18380 und Erstellen eines Abgleichprotokolles (64 Heizkreise der Fußbodenheizung und 3 Strang- reguliertventile) 1,00 Stck	EP: €	GP: €
		Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 50 von 190

Übertrag: €

1. 6. 100.	Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage, Einhaltung der geforderten Werte; Einweisung des Betreibers, Erstellung eines Protokolles Dokumentation aller eingestellten Werte (z.B. Heizzeiten und Heizkurve an der Kesselregelung, Ventileinstellwerte usw.) 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 110.	Rohrleitungs-Kennzeichnungsschilder als Fließrichtungspfeile, selbstklebend, UV-beständiger Druck, temperaturbeständig -40°C bis +120°C Standardformat 17 x 75 mm Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 120.	Errichten eines Arbeitsgerüsts am Schornsteinkopf zur Demontage der alten Abgasleitung und Einbringen der neuen Abgasleitung und Montage der neuen Schachtdeckung. Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €
1. 6. 130.	Öffnen der Schornsteinwange (Mauerwerk 24erStärke) ca. 0,5 x 1,0 m anschließendes Verschließen der Restöffnung einschl. Bauschuttbeseitigung und Lieferung allen erforderlichen Materials Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €

Titel 6: Nebenkosten	 €	
----------------------	--	-------------	--

Bereich Heizung	 €	
-----------------	--	-------------	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 51 von 190

Bereich Lüftung

Titel 1: Geräte und Zubehör

2. 1. 10. Unterputzgehäuse universal ohne Brandschutz

Unterputzgehäuse (ohne Brandschutz) in Flachbauweise zur Aufnahme eines ELS-Ventilatoreinsatzes für Einbau in Installationsschacht, Vorwandsysteme, Wand oder Decke.

In Kombination mit Brandschutz-Deckenschott ELS-D (eingebaut in der Hauptleitung) werden die einschlägigen Brandschutzanforderungen erfüllt.

Ausblasstutzen DN 80mm nach oben, links oder rechts abgehend; durch Umstecken auch rückseitig positionierbar. Integrierte luftdichte Rückluftsperrklappe, wartungsfrei.

Komfortabler Elektro-Anschluss durch entnehmbare Steckverbindung.

Anschlussmöglichkeit für Zweitraumlüftung oder WC-Becken-Anbindung über Spülrohr DN50/40/30 (seitlich links, rechts oder unten).

Universalgehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Alpinweiß, Brandklasse B2 mit rückseitigen Befestigungs-Nuten zur Aufnahme der Montagehalterung. Lieferung einschließlich Putzdeckel für die Rohbauphase.
Maße: B/H/T 230x230x89mm.

Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung Nr. Z-51.1-193.

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS-GU, Art. 8111

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

22,00 Stck

EP: €

GP: €

2. 1. 20. Aufputzgehäuse (ohne Brandschutz) zur Aufnahme eines ELS-Ventilatoreinsatzes.

Flache Bauform zur Montage in beliebiger Lage an Decke und Wand.

Rückseitiger Ausblasstutzen (DN 80mm) mit wartungsfreier, luftdichter Rückluftsperrklappe.

Komfortabler Elektro-Anschluss durch entnehmbare Steckverbindung.

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Brandklasse B2, Alpinweiß. Ausblasstutzen mit umsteckbarer Rückluftsperrklappe um 90° versetzt positionierbar. Montage dadurch in jeder Lage, auch in Raumecken möglich.
Maße: B/H/T 250x250x130mm.

Allgemeine bauaufsichtl. DIBt-Zulassung Nr.Z-51.1-193.

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS-GAP Art. 8127

gewählt:

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 52 von 190

Übertrag: €

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 30. Universal-Montagehalterung, zur UP-Gehäusebefestigung an Wänden, in Schächten und Zwischendecken. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar. Für alle UP-Gehäuse.

Planungsfabrikat HELIOS, Typ ELS-MHU, Art.8187

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

22,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 40. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf, Intervallbetrieb, 60 m³/h Volumenstrom
Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.
werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.
Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.
Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.
Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.
Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:

Nach Bedarf, über handelsüblichen Ein- /Ausschalter (parallel mit Raumlicht).

Leistungsstufe mit Einschaltverzögerung 0, 45 Sek.,

Nachlauffunktion 6, 10, 15, 21 Min.,

Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.

Die Leistungsstufe kann durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung eingeschaltet werden.

Leistung:

Planmäßiger Volumenstrom: 60 m³/h

Geräusch:

Schalldruck bei AL=10m²: 35 dB(A)

Schallleistung: 39 dB(A)

Schutzart: IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:

230 V, 50/60 Hz, 6 watt,

Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm²

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS EC 60 NC, Art.6402

gewählt:

Fabrikat:.....

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 53 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

9,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 50. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade,
 Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf,
 Intervallbetrieb,
 100 m³/h Volumenstrom
 Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch
 optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und
 niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr.
 DIN 4109 T.2.
 werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem
 elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.
 Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminium-
 gussgehäuse.
 Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.
 Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design
 prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.
 Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinen
 fest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Front-
 platte.
 Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem
 Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:

Nach Bedarf, über handelsüblichen Ein- /Ausschalter
 (parallel mit Raumlicht).
 Leistungsstufe mit Einschaltverzögerung 0, 45 Sek.,
 Nachlauffunktion 6, 10, 15, 21 Min.,
 Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.
 Die Leistungsstufe kann durch einen Tasterimpuls ohne
 Einschaltverzögerung eingeschaltet werden.

Leistung:

Planmäßiger Volumenstrom: 100 m³/h

Geräusch:

Schalldruck bei AL=10m²: 47 dB(A)

Schallleistung: 51 dB(A)

Schutzart:

IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert,
 geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:

230 V, 50/60 Hz, 15 watt,
 Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm²

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS EC 100 NC, Art. 06398

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 60. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade,
 elektronischer Feuchtesteuerung, Einschaltverzögerung,
 codierbarem Nachlauf, 1 Leistungsstufen
 60 m³/h Volumenstrom.
 Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch
 optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und
 niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr.
 DIN 4109 T.2.
 werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem
 elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 54 von 190

Übertrag: €

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.
Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.
Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.
Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:

Beim Erreichen des fest eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die große Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte geschaltet. Unabhängig eines Sensorbetriebs manuelle Ein-/Aus-schaltung über einen Lichtschalter möglich. Die mittlere oder kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb direkt angeschlossen und mittels DSEL 2 (Art.Nr.: 1306) umgeschaltet werden.
Alle Leistungsstufen mit Einschaltverzögerung von 0, 45 sek., Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min. wählbar. Jede Leistungsstufe durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung einschaltbar.

Leistung:

Planmäßiger Volumenstrom: 60 m³/h

Geräusch:

Schalldruck bei AL=10m²: 35/26 dB(A)
Schallleistung: 39/30 dB(A)

Schutzart:

IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:

230 V, 50/60 Hz, 6 Watt,
Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm²

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS EC 60 F, Art. 06408

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

2. 1. 70.

Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, elektronischer Feuchtesteuerung, Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf, 2 Leistungsstufen für Bedarfs- und Grundlüftung, 60/35 m³/h Volumenstrom

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.

Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 55 von 190

Übertrag: €

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter (spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
Komfortabel durch 2 Leistungsstufen.
Beim Erreichen des fest eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die große Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte geschaltet. Unabhängig eines Sensorbetriebs manuelle Ein-/Ausschaltung über einen Lichtschalter möglich. Die kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb direkt angeschlossen und mittels DSEL 2 (Art.Nr.: 1306) umgeschaltet werden. Beide Leistungsstufen mit Einschaltverzögerung von 0, 45 sek., Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min. wählbar. Das Einschalten der Leistungsstufe durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung möglich. Die automatische Feuchtesteuerung kann am Deaktivierungseingang von extern ein- und ausgeschaltet werden.

Leistung:
Planmäßiger Volumenstrom: 60/35 m³/h

Geräusch:
Schalldruck bei AL=10m²: 35/26 dB(A)
Schallleistung: 39/30 dB(A)

Schutzart:
IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
230 V, 50/60 Hz, 6/4 Watt,
Zuleitung: NYM-O, 4x1,5mm²

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS EC 60/35 F, Art. 06409

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 80. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, elektronischer Feuchtesteuerung, Einschaltverzögerung, codierbarem Nachlauf, 100 m³/h Volumenstrom.

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig, aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 56 von 190

Übertrag: €

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter(spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Frontplatte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:

Beim Erreichen des fest eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte geschaltet.
Unabhängig eines Sensorbetriebs manuelle Ein- /Aus- schaltung über einen Lichtschalter mit hoher Volumenleistung,
Einschaltverzögerung von 0, 45 sek.,
Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min.
möglich. Das Einschalten der Leistungsstufe durch einen Tasterimpuls ohne Einschaltverzögerung möglich.
Die automatische Feuchtesteuerung kann am Deaktivierungseingang von extern ein- und ausgeschaltet werden.

Leistung:

Planmäßiger Volumenstrom: 100 m³/h

Geräusch:

Schalldruck bei AL=10m²: 47 dB(A)
Schallleistung: 51 dB(A)

Schutzart:

IPX5 (strahlwassergeschützt), schutzisoliert, geeignet zum Einbau im Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:

230 V, 50/60 Hz, 15 Watt,
Zuleitung: NYM-O, 3x1,5mm²

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS EC 100 F, Art. 06404

gewählt:

Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

2. 1. 90. Ventilatoreinsatz *ultraSilence* mit Fassade, 100/35 m³/h Volumenstrom.

Spiralgehäuse mit aerodynamisch und akustisch optimiertem Radial-Laufrad, hoher Druckreserve und niedrigem Geräuschpegel. Schallschutz entspr. DIN 4109 T.2.

Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung.

Energiesparender EC-Motor in geschlossenem Aluminiumgussgehäuse.
Wartungsfreie Kugellager für 40.000 Betriebsstunden.

Flache, elegante Fassade, raumseitig, aus hochwertigem Kunststoff, Alpinweiß.

Luftfilter (Klasse G2) als Dauerfilter(spülmaschinenfest) unter der aufklappbaren, geschlossenen Front-

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 57 von 190

Übertrag: €

platte.

Integrierte Filter-Verschmutzungsanzeige mit optischem
Warnhinweis für anstehende Reinigung.

Steuerung:
Komfortabel durch 2 Leistungsstufen.
Die kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb direkt
angeschlossen werden. Die große Leistungsstufe wird
dann parallel zum Raumlicht, manuell über
handelsüblichen Ein/Aus-Schalter gesteuert.
Manuelle Steuerung beider Stufen mittels Schalter
DSEL 2 (Zubehör Nr. 1306) möglich.

Leistung:
Planmäßiger Volumenstrom: 100/35 m³/h

Geräusch:
Schalldruck bei AL=10m²: 47/26 dB(A)
Schallleistung: 51/30 dB(A)

Schutzart:
IPX5 (strahlwassergeschützt), schutz-
isoliert, geeignet zum Einbau im
Bereich 1 von Nassräumen

Elektrische Daten:
230 V, 50/60 Hz, 15/4 watt,
Zuleitung: NYM-O, 4x1,5mm²

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Typ: ELS EC 100/35
Artikel: 06420

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS EC 100/35, Art. 06420

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 100. Ausgleichsrahmen zu UP-Gehäuse
Zum Einspannen zwischen Wand (Decke) und
Innenfassade, wenn das Unterputzgehäuse
über Putz oder Fliesen vorsteht. Überdeckt bis
zu 15 mm hervorstehende Gehäuse.

Planungsfabrikat: Helios, Typ ELS-AGR, Art.8193

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

22,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 110. Differenz-Temperaturregler
Elektronischer, stufenloser Temperatur-
Differenz-Regler zum Anschluß an elek-
tronisch regelbare Einphasen-Ventilato-
ren. Zur stetigen Regelung der Drehzahl
in Abhängigkeit der Differenz-Tempera-
tur. Gehäuse aus schlagfestem weißem Kunststoff.
Für Auf- und Unterputzinstallation,

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 58 von 190

Übertrag: €

Schutzart IP 20. 230 V, 1 Ph., 50/60 Hz.
Inkl. 2 Temperaturfühler.

Planungsfabrikat: Helios, Typ EDTW, Art.1613

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 120.

Brandschutz Absperrklappe
Absperrvorrichtung zur Unterbindung von
Feuer und Rauch, zum Einbau in Lüftungs-
schächte, Wände oder Decken, die als
Brandabschnitte bei geforderter Feuer-
widerstandsklasse K90-4102 bzw.
EI 90-1366 dienen. Zum Einschub in
Wickelfalzrohre oder für Wandeinbau
mittels Einbauhülse EH.

Planungsfabrikat: Helios, Typ BAK 100, Art.2620

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 130.

Selbsttätige Überdruck-Klappe zum aussenwand-
seitigen Verschluß von Lüftungsrohren.
Rückseitig mit konischem Stutzen und Schaumstoffband
für Einschubbefestigung. Rahmen und Lamellen aus bruch-
festem Kunststoff, Farbe weiß.
Lamellenanzahl: 5 Stk.

Planungsfabrikat: Helios, Typ VK 160, Art. 892

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 140.

Dunstabzugshaube für Wandmontage
Haube mit vier unterschiedlichen Leistungsstufen
Gerät kann mittels TouchSelect Sensortasten bedient
werden.
Die LED-Anzeige zeigt alle wichtigen Informationen
auf einen Blick.

Das Gerät ist mit einer Nachlaufautomatik ausge-
stattet, die das Gerät automatisch nach einiger Zeit
abschaltet.

Wahl zwischen Abluft- und Umluftbetrieb,
wobei für den Umluftbetrieb ein Kohlefilter benötigt
wird.

Der Teleskopschacht kann individuell Einbausituation
angepasst werden.

eingebaute LED-Beleuchtung

Der Abstand von Arbeitsplatte bis Unterkante Haube
sollte zwischen 65 und 70 cm betragen.

Der Kohlefilter ist nicht in der Lieferung enthalten.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 59 von 190

Übertrag: €

Technisch Daten:

Design: wandhaube
Bedienung: SensorTouch
Beleuchtungseffizienzklasse: A
Anzahl Gebläsestufen: 4
Fettfilter Menge: 2 3
Anschluss: Abluft- oder Umluft
Energieeffizienzklasse: A
Material: Edelstahl/Glas
Farbe: Silber
Leistung: 203 W
Spannung: 220-240
Fluidodynamische Effizienzklasse: A
Gemessene elektrische
Eingangsleistung bei energie-
effizientester Stufe: 110,85W 110,76W
Gemessene Leistungsaufnahme: 0 W
Schallleistungspegel: 70,7dB
Durchmesser Abluftstutzen: 150 mm
Luftstrom bei maximaler
Geschwindigkeit: 557cbm/h
Beleuchtung: 2 x 1,5 W
Fettabscheidegrad Effizienz
klasse: C
Gemessene Leistungsaufnahme im
Standby Modus: 0,34W
Kabellänge: 1,5 m
Kopffreiheit:
Luftstrom bei energieeffizien-
tester Betriebsstufe: 347cbm/h
Durchschnittliche Beleuchtungs-
intensität auf Kochoberfläche: 123,6lux 159,6lux
Optionaler Kohlefilter: K111
Finish: Edelstahl & Glass
Gebläsestufen Details:
Stufe 1: 347cbm/h 61dB
Stufe 2: 392cbm/h 65dB
Stufe 3: 457cbm/h 69dB
Stufe 4: 557cbm/h 71dB

Breite: 90 cm
Höhe: 50 cm
Länge: 50 cm
Gewicht: 15 kg

Planungsfabrikat: Kolbe Küchentechnik KKT
DELTA-TC 90 cm

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 1. 150. Komplettes Ablängen und Anklemmen der bauseitig
verlegten Elektrokabel an allen Anschlusspunkten, wie
Geräten, Schaltern u.ä.

In fertiger Arbeit.

1,00 Psch EP: € GP: €

Titel 1: Geräte und Zubehör

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 60 von 190

Titel 2: Rohrmaterial

Luftleitung

aus Wickelfalzrohr nach DIN 24 145
in sendzimiervverzinkter Ausführung,
Mindestwandstärke nach DIN 24 145,
mit Außenfalz

und aus flexiblen Rundrohren nach DIN 24 146
aus 2-Lagen-Reinaluminiumbändern, Ausführung B,

Rohrverbindungen je nach Nenndurchmesser oder
statischen Erfordernissen, als Steckverbindungen mit
Schrumpfmuffen oder Bundkragen und Flach- bzw. Winkel-
flanschen, Dichtungen dauerelastisch, Schrauben und
Muttern kadmiert.

Die Luftleitungen sind luftdicht, verwindungsfrei,
flutter- und vibrationssicher auszuführen.

Bei sichtbarer Verlegung ist auf eine äußerst saubere
Montage Wert zu legen.

Im Rahmen dieser Position sind alle erforderlichen
Paßlängen, Gitter- und Anschlußausschnitte, Leit-
elemente sowie sonstige Nebenarbeiten und Neben-
leistungen zu berücksichtigen.

Die Aufhängung und Befestigung erfolgt mit stabilem
und feuchtigkeits- und korrosionsbeständigem Material
mit Schalldämmeinlagen (nach akustischen
Erfordernissen) aus synthetischen Kautschuk, dauer-
elastisch.

Nicht oberflächengeschützte Teile müssen nach sorg-
fältiger Reinigung und Entrostung 2-fach mit Rost-
schutzmittel behandelt werden.

Für das Dichtungs-, Aufhänge- und Befestigungsmaterial,
für Mineralwolle für Wanddurchbrüche einschl. allem
sonstigen Zubehör sowie Nebenleistungen und
Nebenarbeiten ist ein Zuschlag einzukalkulieren.

Es sind ausreichend Inspektionsöffnungen sowie
verschließbare Öffnungen für Luftgeschwindigkeits-
messungen vorzusehen.

Für die Kalkulation der Montage der Luftleitungen,
Durchlässe und anderen Kanaleinbauten ist das Auf-
und Abbauen sowie das Vorhalten von Gerüsten
(Montagehöhe bis ca. 3.00 m) zu berücksichtigen!

2. 2.	10.	Wickelfalzrohr DN 80 Stahlblech verzinkt			
		Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.			
		15,00 Lfdm	EP: €	GP: €	
2. 2.	20.	Wickelfalzrohr DN 100 Stahlblech verzinkt			
		Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.			
		55,00 Lfdm	EP: €	GP: €	
2. 2.	30.	Wickelfalzrohr DN 125 Stahlblech verzinkt			
		Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.			
		15,00 Lfdm	EP: €	GP: €	
				Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 61 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------|------|--|-----------------|-----------------|
| 2. 2. | 40. | Wickelfalzrohr DN 160 Stahlblech verzinkt
Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
10,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 50. | Flexrohr DN 80, Aluminium doppelagig,
nicht brennbar gemäß DIN 4102 A1
als Anbindeleitung von Luftdurchlässen,
Verbindungsleitung an Brandschutzklappen, für Bögen
oder Sprünge in Wand- oder Deckendurchbrüchen.
Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
25,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 60. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Flexrohr DN 100, Aluminium doppelagig,
Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
2,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 70. | wie vorher beschrieben, jedoch:
Flexrohr DN 125, Aluminium doppelagig,
Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
1,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 80. | Bogen 90° aus gepressten Halbschalen
aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung
DN 80
Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 90. | Bogen 90° aus gepressten Halbschalen
aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung
DN 100
Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
15,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 100. | Bogen 90° aus gepressten Halbschalen
aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung
DN 125
Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 110. | Bogen 90° aus gepressten Halbschalen
aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung
DN 160
Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
15,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 120. | Bogen 45° aus gepressten Halbschalen
aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung
DN 100
Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. | 130. | Bogen 45° aus gepressten Halbschalen
aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung
DN 125
Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 62 von 190

			Übertrag: €
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 140.	Bogen 45° aus gepressten Halbschalen aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung DN 160		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 150.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung d1 / d2 / d3 : 100 / 100 / 100		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	4,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 160.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung d1 / d2 / d3 : 100 / 100 / 80		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	13,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 170.	Abzweigstück 90° aus sendzimirverzinktem Feinblech mit Lippendichtung d1 / d2 / d3 : 125 / 125 / 100		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	4,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 180.	Steckverbinder DN 80 aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 190.	Steckverbinder DN 100 aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 200.	Steckverbinder DN 125 aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 210.	Steckverbinder DN 160 aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 220.	Muffe DN 80 aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 2. 230.	Muffe DN 100 aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	5,00 Stck	EP: €	GP: €
			Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 63 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 2. 2. 240. | Muffe DN 125
aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 250. | Muffe DN 160
aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 260. | Reduzierung DN 100 / DN 80
aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
6,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 270. | Reduzierung DN 160 / DN 100
aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 280. | Reduzierung DN 160 / DN 150
aus sendzimiervverzinktem Feinblech mit Lippendichtung

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 290. | Enddeckel mit Ablauf und Schlauchanschluss DN 100
mit Gewindemuffe zum Anschluss Tropfwasser mit
Lippendichtung

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
6,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 300. | Enddeckel mit Ablauf und Schlauchanschluss DN 125
mit Gewindemuffe zum Anschluss Tropfwasser mit
Lippendichtung

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 310. | Gummi-wasserschlauch DN 15 zur Ableitung von Kondensat
einschl. Einbindung in WC-Spülkasten

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
20,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 320. | Schlauchschellen 1/2"

Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.
8,00 Lfdm | EP: € | GP: € |
| 2. 2. 330. | KälteDämmung mit MICROBAN®
antibakteriellen Zusatzstoffen an Rohrleitungen und
verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasser-
verhinderung und Energieeinsparung
AF/ArmaFlex Evo wird beim Herstellungsprozess ohne
halogenierte Treibmittel aufgeschäumt und erfüllt damit
die Anforderungen an das nachhaltige Bauen z.B.:
- DGNB QS 2 Kriterium ENV 1.2 - Risiken für die lokale
Umwelt (Version 2018)
Passende Kleber: ArmaFlex 525 (Standardkleber),
ArmaFlex SF990 (Lösungsmittelfreier Kelber; die | | |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 64 von 190

Übertrag: €

Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten).
Farbe: Schwarz
Format der Platten: 2,0 x 0,5 m
Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN EN 12667): $\lambda = 0,037 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): $\mu = 7.000$
Baustoffklasse: schwerentflammbar, B-s2,d0
obere Anwendungsgrenztemperatur: bis +85° C
untere Anwendungsgrenztemperatur: -50°C
Verarbeitungsrichtlinien sind der ArmaFlex Montageanleitung zu entnehmen.

Dämmdicke 19 mm

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 qm EP: € GP: €

2. 2. 340. Brandschutzgerechte Durchführung Lüftungsrohre
DIN 18017
Lüftungs-Brandschott nach DIN 18017
Durchmesser 100 - 125 mm mit Wickelfalzrohr

bestehend aus

- 1 Stück Deckenstanzer 160/ Länge (320/420)
Spezial - Rohrhülse aus Edelstahl mit perforierten Sonderlaschen
- 1 Stück unterseitigem Verschluss mit intumeszierendem Fugenfüller FP 440, Hersteller: Walraven GmbH
- 1 Stück brandschutzgerechter Verschluss
über die komplette Länge des Deckenstanzers Mörtel G3
- 1 Stück AVR Schott DN 100
Hersteller:GEBA Emerkingen Zulassungsnummer Z-41.3-686

Planungsfabrikat: Deckenstanzer, DESTA 160/420

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 350. Brandschutzgerechte Durchführung Lüftungsrohre
DIN 18017
Lüftungs-Brandschott nach DIN 18017
Durchmesser 100 - 125 mm mit Wickelfalzrohr

bestehend aus

- 1 Stück Deckenstanzer 160/ Länge (320/420)
Spezial - Rohrhülse aus Edelstahl mit perforierten Sonderlaschen
- 1 Stück unterseitigem Verschluss mit intumeszierendem Fugenfüller FP 440, Hersteller: Walraven GmbH
- 1 Stück brandschutzgerechter Verschluss
über die komplette Länge des Deckenstanzers Mörtel G3
- 1 Stück AVR Schott DN 125
Hersteller:GEBA Emerkingen Zulassungsnummer Z-41.3-686

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 65 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: Deckenstanzer, DESTA 160/420

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 360. ISO nb Aufdachelement (ADE) mv plus DN 125
Wetterkappe und Haubenrohr aus Stahl,
pulverbeschichtet.
Speziell für Lüftungsleitungen mit Kondensatableitung
nach außen durch Doppelrohrtechnik. Schlagregensichere
Ausblashaube, äußerst geringe Druckverluste und
werkzeuglose Revisionsmöglichkeit am Haubenkopf.
Wärmegeprägter Flachdachaufsatz aus Aluminium zur
Eindichtung mit der Dach- und Dichtungsbahn.
Werkseitig mit Wärmedämmung des Rohres aus Isolierung
(Schmelzpunkt > 1000 °C) Baustoffklasse A 1,
Isolierstärke ca. 33 mm dick.
Unten angebrachter Stecknippel 125 mm Ø mit werkseitig
eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten
Dichtigkeit zum Indachelement bzw. zur Luftleitung.
Abmessungen: Durchmesser Auflage ca. 500 mm,
Schafthöhe ca. 240 mm
Farben: schwarz
Dachneigung: 0°-5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, mv plus DN 125

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 370. ISO nb Indachelement (IDE) WFR 125
Passendes Indach-Element, bestehend aus nicht
brennbaren Baustoffen, bzw. Bauteilen, mit Dreh-
verschluss für das Aufdach-Element. Umlaufend großer
Klebe- und Befestigungsflansch gemäß den Vorschriften
umlaufend ca. 120 mm, für mechanische Befestigung mit
der Dachkonstruktion, sowie zur Aufnahme der
Dampfsperre.
Innenrohr aus verzinktem Stahlblech.
Unterseite mit werkseitigem Stecknippel, einge-
arbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit
zur bauseits verlegten Leitung.
Mit umlaufender Isolierung nicht brennbar.
Schmelzpunkt > 1000 °C, Baustoffklasse A 1.
Außen umlaufend mit Alu-Folie geschützt und verklebt.
Für Dachdämmstärken: H 300 mm (stufenlos bis auf
ca. 80mm kürzbar)
Wärmeleitzahl: mind. 0,040 W/mK
DN 125
Dachneigung: 0° - 5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, IDE WFR 125

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 66 von 190

Übertrag: €

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 380. ISO nb Aufdachelement (ADE) mv plus DN 100
 Wetterkappe und Haubenrohr aus Stahl,
 pulverbeschichtet.
 Speziell für Lüftungsleitungen mit Kondensatableitung
 nach außen durch Doppelrohrtechnik. Schlagregensichere
 Ausblashaube, äußerst geringe Druckverluste und
 werkzeuglose Revisionsmöglichkeit am Haubenkopf.
 Wärme gedämmter Flachdachaufsatz aus Aluminium zur
 Eindichtung mit der Dach- und Dichtungsbahn.
 Werkseitig mit Wärmedämmung des Rohres aus Isolierung
 (Schmelzpunkt > 1000 °C) Baustoffklasse A 1,
 Isolierstärke ca. 33 mm dick.
 Unten angebrachter Stecknippel 125 mm Ø mit werkseitig
 eingearbeiteter Lippendichtung zur verbesserten
 Dichtigkeit zum Indachelement bzw. zur Luftleitung.
 Abmessungen: Durchmesser Auflage ca. 500 mm,
 Schafthöhe ca. 240 mm
 Farben: schwarz
 Dachneigung: 0°-5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, mv plus DN 100

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 390. ISO nb Indachelement (IDE) WFR 100
 Passendes Indach-Element, bestehend aus nicht
 brennbaren Baustoffen, bzw. Bauteilen, mit Dreh-
 verschluss für das Aufdach-Element. Umlaufend großer
 Klebe- und Befestigungsflansch gemäß den Vorschriften
 umlaufend ca. 120 mm, für mechanische Befestigung mit
 der Dachkonstruktion, sowie zur Aufnahme der
 Dampfsperre.
 Innenrohr aus verzinktem Stahlblech.
 Unterseite mit werkseitigem Stecknippel, einge-
 arbeiteter Lippendichtung zur verbesserten Dichtigkeit
 zur bauseits verlegten Leitung.
 Mit umlaufender Isolierung nicht brennbar.
 Schmelzpunkt > 1000 °C, Baustoffklasse A 1.
 Außen umlaufend mit Alu-Folie geschützt und verklebt.
 Für Dachdämmstärken: H 300 mm (stufenlos bis auf
 ca. 80mm kürzbar)
 Wärmeleitzahl: mind. 0,040 w/mk
 DN 100
 Dachneigung: 0° - 5°

Produkt der Planung: Schulte&Toth, IDE WFR 100

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 400. Dachhaube DN 100 mv plus
 Anschluß wickelfalzrohr, Farbe schwarz
 speziell für Entlüftungen
 Durch Spezialkonstruktion Schweißwasserableitung nach
 außen.
 Kein statischer Druckverlust, sturmsichere Befestigung

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 67 von 190

Übertrag: €

unter Dach, regensichere Haube mit Vogelschutz,
Material: Polypropylen/PVC
Maße:

Rohranschluß: 100 mm
Haube über Dach: 170 mm
einschl. Befestigungsschelle
einschl. Dachdurchgangspfanne Betondachsteine
(genaue Steinform muss vor Bestellung geprüft
werden)

Planungsfabrikat: Schulte & Toth, Typ mv plus
Art. 120210010

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

2. 2. 410. Dachhaube DN 125 mv plus
Anschluß wickelfalzrohr, Farbe schwarz
speziell für Entlüftungen
Durch Spezialkonstruktion Schwitzwasserableitung nach
außen.
Kein statischer Druckverlust, sturmsichere Befestigung
unter Dach, regensichere Haube mit Vogelschutz,
Material: Polypropylen/PVC
Maße:

Rohranschluß: 125 mm
Haube über Dach: 250 mm
einschl. Befestigungsschelle
einschl. Dachdurchgangspfanne Betondachsteine
(genaue Steinform muss vor Bestellung geprüft
werden)

Planungsfabrikat: Schulte & Toth, Typ mv plus
Art. 120212510

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Titel 2: Rohrmaterial €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 68 von 190

Titel 3: Nebenkosten Lüftung

2. 3. 10.	Kernbohrung DN 100 für Rohrdurchführung Wand: Ziegel Dicke: 50 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. Verschließen der Restöffnung mit Stopfwohle zzgl. Liefern des notwendigen Materials 1,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 3. 20.	Kernbohrung DN 200 für Rohrdurchführung Decke: Beton Dicke: 20 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. Verschließen der Restöffnung mit Stopfwohle zzgl. Liefern des notwendigen Materials 3,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 3. 30.	Kernbohrung DN 200 für Rohrdurchführung Wand: KS Dicke: 24 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. Verschließen der Restöffnung mit Stopfwohle zzgl. Liefern des notwendigen Materials 4,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 3. 40.	Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlagen, Einhaltung der geforderten Werte; Einweisung des Betreibers und Erstellen eines Einweisungsprotokolles 1,00 Stck	EP: €	GP: €
2. 3. 50.	Rohrleitungs-Kennzeichnungsschilder als Fließrichtungs- pfeile, selbstklebend, UV-beständiger Druck, temperaturbeständig -40°C bis +120°C Standardformat 17 x 75 mm Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €

Titel 3: Nebenkosten Lüftung	 €	
------------------------------	--	-------------	--

Bereich Lüftung	 €	
-----------------	--	-------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 69 von 190

Bereich Sanitär

Titel 1: Sanitäre Einrichtungsgegenstände

Anlagen Kinderwaschräume

3. 1. 10. WC-Bürstengarnitur signalweiß
-Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf
aus schwarzem Polyamid
-Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem,
teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter
-Oberteil stufenlos drehbar
-der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch
diebstahlgeschützt montiert werden
-einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch
Bajonettverschluss
-diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
-141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief
-aus hochglänzendem Polyamid nach Farbtabelle

Planungsfabrikat: HEWI, SERIE 477, Art. 477.20.100 98

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

16,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 20. WC-Papierhalter signalweiß
-rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter
-diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
-160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser
-aus hochglänzendem Polyamid nach Farbtabelle

Planungsfabrikat: HEWI, SERIE 477, Art. 477.21.100 98

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

15,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 30. Seifenspender, Kst.Halt. Signalweiß,Druckt.farb.
signalweiß
-zylindrisch geformter Behälter in ringförmigem
wandhalter
-dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife
-ermöglicht Einhandbedienung
-Dosierung der Seife durch große Drucktaste auf
der Vorderseite
-der Behälter kann abgenommen werden
-nicht für Desinfektionsmittel geeignet!
-diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung
-Behälterdeckel kann verriegelt werden
-mit wandsockel zur Abdeckung von Bohrungen
-70 mm breit, 208 mm hoch, 122 mm tief,
Behälterdurchmesser 75 mm, Füllmenge 500 ml
-wandsockel und Halterung aus hochwertigem Polyamid
in der Farbe 98 (Signalweiß)
-Drucktaste aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle
-Behälter und Deckel aus matt weißem transparentem
Kunststoff
-in Farbe 98

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 70 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: HEWI, SYSTEM 800K, Art. 800.06.10091 98

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

14,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 40. Papierhandtuchspender
- rechteckig geformter Behälter mit eingefasster Entnahmeöffnung
 - dient zur Aufnahme handelsüblicher Papierhandtücher, Fassungsvermögen ca. 450 Stück
 - anwenderfreundliche Entnahmeöffnung
 - leicht zu befüllen und abschließbar
 - zur Wandmontage
 - 310 mm breit, 459 mm hoch, 160 mm tief
 - Behälter aus hochwertigem, weiß-transluzentem Kunststoff
 - Einfassung der Entnahmeöffnung aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle
 - in Farbe 98 signalweiß

Planungsfabrikat: HEWI, SERIE 477, Art. 477.06.60005 98

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

14,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 50. Papierhandtuchkorb
- rechteckiger Behälter aus Lochblech mit Aufsatz aus Kunststoff
 - dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher
 - der Aufsatz dient zur Befestigung und Abdeckung von Abfallbeuteln und kann abgenommen werden
 - freistehend oder zur Wandmontage
 - 305 mm breit, 515 mm hoch und 300 mm tief
 - Lochblech, schwarz
 - aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle
 - in Farbe 98 signalweiß

Planungsfabrikat: HEWI, SERIE 477, Art. 477.05.20012 98

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

14,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 60. Spiegel, 450 x 450mm,
- rechteckig mit farbig hinterlackiertem horizontalem Rand
 - Spiegel aus ESG-Sicherheitsglas mit Splitter-schutzfolie
 - Hinterlackierung in Farbe 98 signalweiß
 - verdeckte Befestigung
 - nur horizontal montierbar
 - mit Aushängsicherung
 - 450 mm breit, 400 mm hoch, Spiegelstärke 4 mm
 - Spiegelfläche 450 mm breit, 370 mm hoch

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 71 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 950.01.500.98

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

18,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 70. Element für Waschtisch, 112 cm, Standardarmatur

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Standardarmaturen

Eigenschaften

- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 7,5 cm
- Nettogewicht: 9,850 kg

im Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.430.00.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

13,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 80. Traverse für Wandarmatur AP, variable Armaturenposition

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Traverse in der Breite anpassbar
- Wasseranschlüsse horizontal, stufenlos verstellbar

Technische Eigenschaften

- Nettogewicht: 2,623 kg

im Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Duofix, Artikel: 111.787.00.1

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 72 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 90. Spiel- und Waschlandschaft, mit drei waschplätzen,
tieferes Becken links

Verwendungszwecke

-Für Kinder

-Für Schulen, Kinderbetreuungs- und andere
Bildungseinrichtungen

Eigenschaften

-Drei Waschplätze

-Drei unterschiedliche Höhen

-Kratzfest

-Schlagfest

-Nahtlose Oberflächenreparatur

-Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen

-Reinigung einfach

Technische Eigenschaften

-Werkstoff: Varicor

-Farbe: weiß-alpin

-Oberfläche: matt

-Mehrfachfarbe/-oberfläche: waschrinne: weiß-alpin

Dekor: ohne

-Breite: 140 cm

-Höhe: 30 cm

-Tiefe: 39 cm

-Hahnloch: mittig, links und rechts

-Überlauf: ohne

-Nettogewicht: 45,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-Waschrinne

Planungsfabrikat:Geberit, Typ Bambini, Art.502.975.00.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 100. Spiel- und Waschlandschaft, mit drei waschplätzen,
tieferes Becken rechts

Verwendungszwecke

-Für Kinder

-Für Schulen, Kinderbetreuungs- und andere
Bildungseinrichtungen

Eigenschaften

-Drei Waschplätze

-Drei unterschiedliche Höhen

-Kratzfest

-Schlagfest

-Nahtlose Oberflächenreparatur

-Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen

-Reinigung einfach

Technische Eigenschaften

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 73 von 190

Übertrag: €

-Werkstoff: Varicor
-Farbe: weiß-alpin
-Oberfläche: matt
-Mehrfachfarbe/-oberfläche: waschrinne: weiß-alpin
Dekor: ohne
-Breite: 140 cm
-Höhe: 30 cm
-Tiefe: 39 cm
-Hahnloch: mittig, links und rechts
-Überlauf: ohne
-Nettogewicht: 45,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-Waschrinne

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Bambini, Art. 502.976.00.1

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 110. F5L-Therm Thermostat-Einhebelmischer als Standbatterie
DN 15 für Waschanlagen.
Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit
Dehnstoffelement Dehnstoffelement und aktivem
Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem
Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik.
Mit Vorrichtung für die optionale Hygieneeinheit zur
Durchführung einer automatischen Hygienespülung,
programmgesteuerten thermischen Desinfektion und
Speicherung von Statistikdaten.
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels
Schläuchen inklusive Sieben.
Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit
integriertem Durchflussmengenregler.

Ausladung 100 mm
Auslaufhöhe 65 mm
Strahlwinkel 25°
Mindestfließdruck 1,0 bar
Volumenstrom 5,0 l/min bei 3 bar Fließdruck

Bei der Verwendung der optionalen Hygieneeinheit
ändert sich der Volumenstrom wie folgt:
Volumenstrom Hygienespülung 5,0 l/min bei 3 bar
Fließdruck
Volumenstrom thermische Desinfektion 2,3 l/min bei 3
bar Fließdruck

Geeignet für Armaturenbank größer 80 mm und mindestens
50 mm Wandabstand Mitte Armaturenbohrung.

Planungsfabrikat: KWC (FRANKE) Art: F5LT1001

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

19,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 74 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|----|----|------|---|
| 3. | 1. | 120. | Luftsprudler M 24 x 1, mit integriertem Durchfluss-
mengenregler 3,0 l/min.
einschl. demontieren des vorhandenen Durchflussreglers

Planungsfabrikat: KWC, Typ ASXX1008 Art: 2030041424

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
19,00 Stck EP: € GP: € |
| 3. | 1. | 130. | Waschtisch eckig aus Kristallporzellan mit
Wasserleiste.
Armaturenbank: 1 Hahnloch mittig durchgestochen,
links und rechts vorgestochen.
Befestigung mit 2 Stockschrauben M10 x 140 mm.
Norm: DIN EN 14688 CL 25, DIN EN 31
Farbe: weiß (Alpin)
Außenmaße (BxTxH): 550x445x215 mm
Innenbecken (BxTxH): 460x285x195 mm
Armaturenbank (BxT): 460x160 mm
Abstand Mitte Hahnloch / Rückwand: 85 mm
mit Überlauf
Wasserinhalt Innenbecken: 6 l
Gewicht: 14,5 kg

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. K284701

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: € |
| 3. | 1. | 140. | Schallschutz-Set für Waschtische bis 750 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 EP: € GP: € |
| 3. | 1. | 150. | Standrohrventil-Unterteil 1 1/2",
Farbe: Chrom, Länge 70 mm

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
12,00 Stck EP: € GP: € |
| 3. | 1. | 160. | Schaftventil, nicht verschliessbar,
Haube Messing verchromt,
Farbe: Chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: € |
| | | | Übertrag: € |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 75 von 190

Übertrag: €

3. 1. 170. Flaschensiphon 1 1/4" runde Ausführung ABS/Chrom
- Tauchrohr 165mm
- Wandrohr 300mm
- Material ABS
- Oberfläche Chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

13,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 180. Eckreguliertventil 1/2" chrom
DIN-Eckreguliertventil mit Griff
Lieferumfang:
- Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
- Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit
Längenausgleich

Einsatzbereich / technische Daten:

Durchflussklasse A

Werkstoff: Messing DIN EN

Geräuschklasse: I

Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG

Oberfläche: chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

40,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 190. Element für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC,
mit Sigma UP-Spülkasten

Verwendungszwecke

- Für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WCs

- Für Trockenbau

- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am

UP-Spülkasten werkzeuglos

- UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne

- Traverse für Spülbogen höhenverstellbar

- Fußstützen verstellbar 0-20 cm

- Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik
reduzierbar (83/78 cm)

- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Technische Eigenschaften

- Fließdruck: 10-1000 kPa

- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l

- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l

- Maximale Wassertemperatur: 25 °C

- Breite: 50 cm

- Höhe: 97 cm

- Tiefe: 12 cm

- Nettogewicht: 10,760 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
Eckventil und Handrad

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 76 von 190

Übertrag: €

- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Rohrschelle
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Anschlusssset für Stand-WC
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.922.00.5

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 200. Bambini Stand-WC für Kleinkinder, 24cm

Tiefspüler, Rimfree

Verwendungszwecke

-Für UP-Spülkästen

-Für Kleinkinder

-Zum Ersetzen von Töpfchen

-Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften

-Bodenstehend

-Original rimfree, komplett spülrandlos mit
patentiertem Spülstromverteiler

-Töpfchenform

-Höhe Oberkante Keramik: 24 cm

-Typ 1, Vollmenge 5 / 4 l, nach EN 997

-Geschlossene Form

-Abgang Durchmesser 85 mm

-Verdeckte Befestigung

-wandbündig

-Abgang horizontal

-Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit
porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur
Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften

-Werkstoff: Sanitärkeramik

-Farbe: weiß

-Breite: 27,5 cm

-Höhe: 30 cm

-Tiefe: 44 cm

-Nettogewicht: 17,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- WC-Keramik

- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Bambini, Art.502.965.00.8

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 77 von 190

Übertrag: €

3. 1. 210. WC-Sitzring für Kleinkinder
Verwendungszwecke
-Für Kleinkinder-WCs Rimfree

Eigenschaften
-Sitz aufliegend
-Töpfchenform
-Kinderfreundliches Design

Technische Eigenschaften
-Werkstoff: PUR
-Farbe: achatgrau
-Befestigung: keine
-Absenkautomatik: nein
-Nettogewicht: 0,562 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-WC-Sitzring

Planungsfabrikat: Geberit Typ,Bambini Art.502.972.PL.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 220. Stand-WC für Kinder, Tiefspüler, 30 cm
Rimfree, für WC-Sitz

Verwendungszwecke
-Für Kinder
-Für Kinderbetreuungseinrichtungen
-Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
-Bodenstehend
-wandbündig
-Original rimfree, komplett spülrandlos mit
patentiertem Spülstromverteiler
-Geschlossene Form
-Verdeckte Befestigung
-Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997
-Höhe Oberkante Keramik: 30 cm
-Abgang horizontal
-Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit
porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur
Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften
-Werkstoff: Sanitärkeramik
-Farbe: weiß
-Breite: 33,5 cm
-Höhe: 36,5 cm
-Tiefe: 53 cm
-Befestigung WC-Sitz: von oben
-Nettogewicht: 19,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang
- WC-Keramik
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit,Typ Bambini,Art. 502.966.00.8

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 78 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 230. Bambini WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunktion

Verwendungszwecke

-Für Kinder-WCs Rimfree

Eigenschaften

-WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren

-Mit Stützfunktion

-WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern

-Reinigungsfreundlich

-Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen

-Kinderfreundliches Design

-Quick-Release-Scharniere, abschließbar

Technische Eigenschaften

-Werkstoff: Duroplast

-Farbe: weiß

-Befestigung: von oben

-Absenkautomatik: nein

-Befestigungsabstand: 14,5 cm

-Nettogewicht: 1,650 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-WC-Sitzring

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Bambini, Art. 502.971.01.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 240. Element für Kinder-Wand-WC, mit Sigma Unterputzspülkasten

Verwendungszwecke

-Für Kinder-Wand-WCs

-Für Trockenbau

-Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

-25 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften

-Montage- und Instandhaltungsarbeiten am

UP-Spülkasten werkzeuglos

-UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne

-Fußstützen verstellbar 0-20 cm

-50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Technische Eigenschaften

-Fließdruck: 10-1000 kPa

-Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l

-Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l

-Maximale wassertemperatur: 25 °C

-Breite: 50 cm

-Höhe: 97 cm

-Tiefe: 12 cm

-Nettogewicht: 12,840 kg

zusätzlicher Lieferumfang

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 79 von 190

Übertrag: €

-Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
Eckventil und Handrad
-Bauschutz für Serviceöffnung
-Anschlusset für WC, D 90 mm
-Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
-Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
-2 Schutzstopfen
-2 Gewindestangen M12
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.923.00.5

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 250.

Bambini wand-WC für Kinder,
Tiefspüler, Rimfree, für WC-Sitz

Verwendungszwecke

-Für UP-Spülkästen
-Für Kinder
-Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften

-Wandhängend
-Original rimfree, komplett spülrandlos mit
patentiertem Spülstromverteiler
-Geschlossene Form
-Verdeckte Befestigung
-Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997
-Höhe Oberkante Keramik: 35 cm
-Bodenfreiheit 7 cm
-Abgang horizontal
-Eingebrannte, dauerhafte Spezialglasur mit
porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur
Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften

-Werkstoff: Sanitärkeramik
-Farbe: weiß
-Oberfläche: KeraTect
-Breite: 33,5 cm
-Höhe: 34,5 cm
-Tiefe: 53 cm
-Befestigung WC-Sitz: von oben
-Nettogewicht: 18,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-WC-Keramik
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit Typ,Bambini,Art. 502.959.00.8

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 80 von 190

Übertrag: €

3. 1. 260. Bambini WC-Sitz für Kinder

Verwendungszwecke
-Für Kinder-WCs Rimfree

Eigenschaften
-WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren
-An Kinderhände angepasste Griffe für einfaches und hygienisches Öffnen und Schließen
-WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern
-Reinigungsfreundlich
-Sandwichform
-Kinderfreundliches Design
-Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen
-Quick-Release-Scharniere, abschließbar

Technische Eigenschaften
-Werkstoff: Duroplast
-Farbe: weiß
-Befestigung: von oben
-Absenkautomatik: ja
-Befestigungsabstand: 14,5 cm
-Nettogewicht: 2,787 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-WC-Sitz

Planungsfabrikat: Geberit Typ Bambini, Art. 502.970.01.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 270. Schallschutz-Set für wand-WC's

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 280. Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung

Verwendungszwecke
- Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Betätigungskraft: < 20 N
- Breite: 24,6 cm
- Höhe: 16,4 cm
- Tiefe: 1,3 cm
- Nettogewicht: 0,311 kg

zusätzlicher Lieferumfang
- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen
- 2 Drückerstangen

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Sigma01 Art: 115.770.11.5

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 81 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

15,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 290.

E-Komfortdurchlauferhitzer DEX Next, 18/21/24/27*kW
eingestellt auf 24 kW
380-415V, 3~, Festanschluss
kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung
und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile,
Betriebs- und Serviceinformationen,
elektronisch geregelt für konstante Warmwasser-
temperaturen,
gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis
zur Leistungsgrenze, TWIN TEMPERATURE Control TTC®,
druckfeste Bauart,
strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®,
doppeltes Sicherheitssystem, für wasserspararmaturen
geeignet durch besonders niedrige Einschaltwasser-
menge 1,5 l/min,
geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser
(z. B. Solaranlage),
elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasen-
erkennung,
Multiple Power System MPS® für Einstellung der
maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation,
variable Elektro-anschlussmöglichkeit,
großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unter-
putzinstallation
Anschluss 1/2 Zoll.
Maße (HxBxT): 46,8x23,9x9,6 cm
Montageort: EG-36, EG-37

Planungsfabrikat: Clage, Typ DEX Next 18/21/24/27*kW
Art. 3200-36400

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 300.

E-Komfortdurchlauferhitzer DEX Next, 18/21/24/27*kW
eingestellt auf 18 kW
380-415V, 3~, Festanschluss
kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung
und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile,
Betriebs- und Serviceinformationen,
elektronisch geregelt für konstante Warmwasser-
temperaturen,
gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis
zur Leistungsgrenze, TWIN TEMPERATURE Control TTC®,
druckfeste Bauart,
strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®,
doppeltes Sicherheitssystem, für wasserspararmaturen
geeignet durch besonders niedrige Einschaltwasser-
menge 1,5 l/min,
geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser
(z. B. Solaranlage),
elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasen-
erkennung,
Multiple Power System MPS® für Einstellung der
maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation,
variable Elektro-anschlussmöglichkeit,
großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unter-

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 82 von 190

Übertrag: €

putzinstallation
Anschluss 1/2 Zoll.
Maße (HxBxT): 46,8x23,9x9,6 cm
Montageort: EG-04, EG-15, EG-18, OG-06

Planungsfabrikat: Clage, Typ DEX Next 18/21/24/27*kw
Art.3200-36400

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 310. Urinaltrennwand
Verwendungszwecke
-Zur Montage an Massiv- oder Trockenbauwänden

Technische Eigenschaften
-Werkstoff: Kunststoff
-Farbe: weiß-alpin
-Breite: 7,6 cm
-Höhe: 76 cm
-Länge: 42 cm
-Nettogewicht: 5,048 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-Distanzbolzen
-Befestigungsmaterial
-Wandhalterung

einschl. Halterung aus Leimholzplatten zur Befestigung

Planungsfabrikat: Geberit, Art. 115.202.11.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 320. Seifen-/ Desinfektionsspender 1,2 Liter,
1,2 LITER nachfüllbarer 1,2 Liter
.Kunststoff-Behälter
.frei befüllbar mit Flüssigseifen, Händewaschlotionen
und Desinfektionsmitteln
.Bedienung durch Drücken auf den Edelstahl-Bedienhebel
.Befüllung von oben durch Entriegeln und Herabklappen
des Gehäuses
.Innenbehälter mit wechselbarer Pumpe zur Befüllung
oder Reinigung entnehmbar
.Seifenpumpe aus Kunststoff am tiefsten Punkt, sodass
eine mögliche Verkeimung der waschlotion durch
regelmäßige, vollständige Entleerung vermieden werden
kann
.Dosiermenge ca. 1,5 ml/Hub
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Gegen-
ständenmit Füllstandsanzeige und Einheitsschloss
.Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage
.1,2 Liter: 328 x 97 x 142 mm (mit Hebel)
.Gehäuse Edelstahl weiß beschichtet, RAL 9016,

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, Art. 29-402

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 83 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 330. Geberit HS05 Hygienespülung für Sigma UP-Spülkasten
12 cm, mit Netzbetrieb

Verwendungszwecke

- Zum Einbau in Sigma UP-Spülkasten 12 cm
- Zum Verhindern von Stagnation in
Trinkwasserleitungen
- Zum Auslösen einer 1- oder 2-Mengen-Spülung über
Betätigungsplatte
- Für Massiv- und Trockenbau

Eigenschaften

- Mit Geberit Connect kompatibel
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via
GEBUS Konverter
- Drahtlos vernetzbar mit Geberit Gateway via
Bluetooth®
- Mit Geberit Control App kompatibel

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: -
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
- Nennspannung: 85-240 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IP45
- Nettogewicht: 0,177 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung,
vormontiert
- Elektrische Steuerung

Zusätzlich zu bestellen

- Betätigungsplatte
- Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden
mit Anschlussklemme
- Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Planungsfabrikat: Geberit, Typ HS05 Art. 116.109.00.6

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

Anlage Kinder Duschen

3. 1. 340. Duschelement Plan, DN 40, 0,9 x 0,9 m
aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS),
oberseitig mit Glasfasergewebe armiert und mit
wasserdichtem Vlies kaschiert,
Rollstuhlbefahrbar ab Fliesengröße 5 x 5 cm.
Mit zentraler Ablaufstell. Ablaufgehäuse nach
DIN EN 1253 aus Polypropylen, mit integrierter
Sekundärentwässerung, herausnehmbarem Geruch- und
Reinigungsverschluss mit 30mm Sperrwasserhöhe,

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 84 von 190

Übertrag: €

Bauschutzabdeckungen.
Flexibler Dichtflansch mit alkalibeständiger,
nicht kapillarer, Rissüberbrückende Anschluss-
Manschette zum sicheren Anschluss an Verbund- und
Bahnenabdichtungen gemäß DIN 18534. Ablaufstutzen aus
Polyethylen, schweisssbar, DN 40
seitlich, werkzeuglos dreiseitig positionierbar zum
wahlweise rechts-, links oder frontseitigen Anschluss
der Abwasserleitung.
Ablaufleistung nach DIN EN 1253: 0,5 l/s.

Planungsfabrikat: DALLMER, Art: 540089

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 350. Thermostat-Einhebelmischer als Wandbatterie
DN 15 zur Aufputzmontage, für Duschanlagen.
Thermostatisch gesteuerte Mischkartusche mit
Dehnstoffelement Dehnstoffelement und aktivem
Verbrühungsschutz sowie einstellbarem, verdrehsicherem
Temperaturanschlag und Keramikscheibentechnik. Mit
Vorrichtung für optionale Hygieneeinheit zur
Durchführung einer automatischen Hygienespülung,
programmgesteuerten thermischen Desinfektion
(zusätzliche Bypass-Magnetventilkartusche notwendig)
und Speicherung von Statistikdaten. Zum Anschluss an
Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres
Safe-Touch-Gehäuse mit Handbrauseanschluss, G 1/2 B.
Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt. Mit
verstellbaren und absperrbaren Anschlüssen mit
Rückflussverhinderern und Sieben, vollständig abgedeckt
durch tiefenverstellbare Schraubrosetten.

Volumenstrom 15,0 l/min bei 3 bar Fließdruck

Bei der Verwendung der optionalen Hygieneeinheit
ändert sich der Volumenstrom wie folgt:

Volumenstrom Hygienespülung 3,7 l/min bei 3 bar
Fließdruck

Volumenstrom thermische Desinfektion 10,1 l/min bei 3
bar Fließdruck

Planungsfabrikat: KWC (FRANKE) Art: F5LT2003

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 360. Handbrause mit 3 Strahlarten:
Rain/ Massage/ SmartRain
Antikalk-System
chrom

Planungsfabrikat: GROHE, Art. 27572002

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 85 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 370. Brauseschlauch 1500mm 1/2"x1/2" Metall chrom
Metallbrauseschlauch
1.500 mm, 1/2" x 1/2", Longlife, verstärkte Ausführung
Zugfestigkeit 750 N, Druckfestigkeit 10 bar,
Chromoberfläche

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 380. Brausehalterstange 900mm signalweiß
Brausehalterstange
-senkrechte Stange mit zur Wand ausgeführten Stützen
und Rosetten mit Brausehalter
-Brausehalterstange aus hochwertigem Polyamid
-senkrechte Stange und Griffbereich des Brausehalters
nach Hersteller Farbtabelle
-Brausehalter, Stützen und Rosetten in der Hersteller
Farbe 98 (Signalweiß)
-mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
-Außenmaß 900 mm
-Stangendurchmesser 33 mm, 90 mm tief
-Wandanbindung mit gerade zur Wand ausgeführten
filigranen Stützen (Durchmesser 18 mm) und flachen
Rosetten
-Rosettendurchmesser 80 mm, Kappenhöhe 13 mm
-Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen
oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe
verstellt werden
-konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das
Einhängen der Handbrause
-geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
-einfache Montage durch einzeln montierbare
Befestigungsplatten aus hochwertigem Edelstahl zum
Einhängen der Brausehalterstange
-inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: HEWI, Art: 950.33.11091 98

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 390. Eckkabine, Gleittür 2 tlg., linke Hälfte,
für Kombination mit rechter Hälfte.
1 Gleitelement, 1 Festfeld
Ohne horizontales Profil unten.
Griffe in der Verschlussleiste integriert.
Abdichtung durch Schwalltschutzleiste aus Aluminium und
auf der Tür 3-Sterne Abtropfdichtung aus PVC
(wird am Glas angebracht).

HIGHLIGHTS:

- schwenkbare Gleitelemente, die Gleitelemente können
nach innen ausgeschwenkt werden
- AC, automatic close, Einzugsautomatik beim Schließen

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 86 von 190

Übertrag: €

-Laufrollen kugelgelagert und in der Höhe verstellbar

Bauhöhe: 1950 mm
Schenkelmaß: 900 mm
Verstellbereich bei Montage:
-auf Duschtasse: 873-902 mm
-auf Boden(Glasmitte): 857-886 mm
Verstellbereich: 29 mm
Rücksprung Profil: 5 mm
Wandleistenbreite: 35,6 mm
Glasstärke: 6 mm
Profilfarbe: silber matt
Glas: ESG Transparent PflegeCare

Duschabtrennung CE-konform lt. DIN EN 14428 und
Leistungserklärung DoP lt. EU-Bauprodukteverordnung
Nr. 305/2011
Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach
EN ISO 9001:2015

Planungsfabrikat: VIGOUR, Modell individual 2.0,
Art. V2GE90LCV

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 400.

wie vorher beschrieben, jedoch:
Eckkabine, Gleittür 2 tlg., rechte Hälfte,
für Kombination mit linker Hälfte.

Planungsfabrikat: VIGOUR, Modell individual 2.0,
Art. V2GE90RCV

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Barrierefreie Kinderanlage

3. 1. 410.

Waschtisch aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche,
alpinweiß, mit rundem Becken,
integrierte Haltemöglichkeit seitlich,
auch als Handtuchhalter nutzbar, ohne Überlauf,
für Einlocharmatur vorgerichtet, unterfahrbar,
belastbar nach DIN EN 14688,
450 mm breit und 400 mm tief,
CE- und UKCA-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung
Nr. 305/2011, erfüllt die Anforderungen nach
ÖNORM B1600/1601 für Handwaschbecken, für
Stockschraubenbefestigung.

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 950.11.501

gewählt:
Fabrikat:

Typ:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 87 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 420. Wandeinbaugeruchsverschluss höhenverstellbar
 für Behinderten-waschtisch
 aus Kunststoff, höhenverstellbar 35 mm,
 mit Rohbaukasten, Abgang DN 40/50mm
 Anschluss Wandeinbaugeruchsverschluss G 1 1/4" x 40/50mm
 mit Bauschutz und Befestigungsschrauben
 geprüft nach DIN 19541

Planungsfabrikat: Sanit, Art. 31.608.00..0000

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 430. Fertigbauset für Wandeinbaugeruchsverschluss
 für Behinderten-waschtisch
 aus Kunststoff, höhenverstellbar 35 mm,
 bestehend aus Ablaufbogen DN 32 x 350mm, MS-verchromt
 Abdeckplatte und Ablaufventil G 1 1/4" x DN 70mm
 Abdeckplatte Edeldstahl

Planungsfabrikat: Sanit, Art. 03.514.00..0000

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 440. Schallschutz-Set für Waschtische bis 750 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 EP: € GP: €

3. 1. 450. Schaftventil, nicht verschliessbar,
 Haube Messing verchromt,
 Farbe: Chrom

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 460. Sensor-WT-Armatur, m.Misch.,
 Netzbetrieben, Ausld.116mm, Chrom
 Sensor-Waschtischarmatur DN 15
 Mit Mischung. Starrer Gussauslauf und vandalensicherer
 Laminarstrahlregler. Integrierte Elektronik.
 Netzbetrieb (230V). Sicherheitsstopp nach 55 Sek.
 Dauer-Aktivierung.
 Thermische Desinfektion durchführbar. Ohne Zug-
 knopf-Ablaufgarnitur.
 Ausladung 116 mm. Auslaufhöhe 112 mm.
 Flexible Anschlussschläuche G3/8. Befestigung von
 unten (mit Anschluss G1/2). Geräuschverhalten DIN 4109,
 Gruppe1.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 88 von 190

Übertrag: €

Oberfläche: Chrom
Gesamte Breite: 71,50 mm
Gesamte Ausladung: 161 mm
Gesamte Höhe: 138 mm

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. A6146AA

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 470. Fernbedienung
zur Programmierung für vorgenannte Sensorarmatur.

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. A961765NU

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 480. Eckreguliertventil 1/2" chrom mit ASAG
DIN-Eckreguliertventil mit Griff
Lieferumfang:
-Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
-Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit
Längenausgleich

Einsatzbereich / technische Daten:

Durchflussklasse A
Werkstoff: Messing DIN EN
Geräuschklasse: I
Prüfzeichen: P-IX 212/IA
Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG
Oberfläche: chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 490. Mini-Thermostat Untertisch Verbrühschutz
-Verbrühschutz für die Untertisch-Montage auf bauseits
vorhandenem Eckventil
-für die Begrenzung und Überwachung der maximalen
Auslauftemperatur für mechanische oder elektronische
Waschtischarmaturen
-ein Verbrühschutz wird über eine Dehnstoff-Thermostat
Kartusche nach EN 1111 sicher gestellt
-75 mm hoch, 45 mm breit, Ausladung 102 mm
-Material CuZn21Si3P (Bleifrei)
-ein Eingang 3/8" Überwurfmutter (ÜM),
zwei Ausgänge 3/8" Anschlussgewinde (AG),
ein Verbindungsschlauch Kaltwasser und ein Y-Stück sind
im Lieferumfang enthalten
- Geräuschklasse 1

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 89 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 500.

Kippspiegel m. Seiluml., 600 x 540 mm
-rechteckiger Kristallsiegel mit geschliffenen
Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie
-der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um
max. 28 Grad geneigt werden und ist daher im Stehen
und im Sitzen zu benutzen
-zur Wandmontage
-600 mm breit, 540 mm hoch und 6 mm dick
-Spiegel aus Kristallglas
-Halteelement und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid
Farbe signalweiß
-mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet
-für WC barrierefrei

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 801.01.100.98

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 510.

Element für Kinder-Wand-WC,
mit Sigma Unterputzspülkasten

Verwendungszwecke

-Für Kinder-Wand-WCs
-Für Trockenbau
-Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
-25 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften

-Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
UP-Spülkasten werkzeuglos
-UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne
-Fußstützen verstellbar 0-20 cm
-50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Technische Eigenschaften

-Fließdruck: 10-1000 kPa
-Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
-Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
-Maximale wassertemperatur: 25 °C
-Breite: 50 cm
-Höhe: 97 cm
-Tiefe: 12 cm
-Nettogewicht: 12,840 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
Eckventil und Handrad
-Bauschutz für Serviceöffnung
-Anschlusssset für WC, D 90 mm
-Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
-Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
-2 Schutzstopfen
-2 Gewindestangen M12
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.923.00.5

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 90 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

**3. 1. 520. Geberit HS05 Hygienespülung für Sigma UP-Spülkasten
12 cm, mit Netzbetrieb**

Verwendungszwecke

- Zum Einbau in Sigma UP-Spülkasten 12 cm
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zum Auslösen einer 1- oder 2-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte
- Für Massiv- und Trockenbau

Eigenschaften

- Mit Geberit Connect kompatibel
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via GEBUS Konverter
- Drahtlos vernetzbar mit Geberit Gateway via Bluetooth®
- Mit Geberit Control App kompatibel

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: -
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
- Nennspannung: 85-240 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IP45
- Nettogewicht: 0,177 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Elektrische Steuerung

Zusätzlich zu bestellen

- Betätigungsplatte
- Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Planungsfabrikat: Geberit, Typ HS05 Art. 116.109.00.6

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

**3. 1. 530. Bambini wand-WC für Kinder,
Tiefspüler, Rimfree, für WC-Sitz**

Verwendungszwecke

- Für UP-Spülkästen
- Für Kinder
- Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften

- wandhängend
- Original rimfree, komplett spülrandlos mit

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 91 von 190

Übertrag: €

patentiertem Spülstromverteiler
-Geschlossene Form
-Verdeckte Befestigung
-Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997
-Höhe Oberkante Keramik: 35 cm
-Bodenfreiheit 7 cm
-Abgang horizontal
-Eingebrannte, dauerhafte Spezialglasur mit
porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur
Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften
-Werkstoff: Sanitärkeramik
-Farbe: weiß
-Oberfläche: KeraTect
-Breite: 33,5 cm
-Höhe: 34,5 cm
-Tiefe: 53 cm
-Befestigung WC-Sitz: von oben
-Nettogewicht: 18,000 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-WC-Keramik
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit Typ,Bambini,Art. 502.959.00.8

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 540. Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung

Verwendungszwecke
- Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose
Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Betätigungskraft: < 20 N
- Breite: 24,6 cm
- Höhe: 16,4 cm
- Tiefe: 1,3 cm
- Nettogewicht: 0,311 kg

zusätzlicher Lieferumfang
- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen
- 2 Drückerstangen

Planungsfabrikat: Geberit,Typ Sigma01 Art: 115.770.11.5

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 92 von 190

Übertrag: €

3. 1. 550. Geberit Bambini WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunktion
- Verwendungszwecke
-Für Kinder-WCs Rimfree
- Eigenschaften
-WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren
-Mit Stützfunktion
-WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern
-Reinigungsfreundlich
-Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen
-Kinderfreundliches Design
-Quick-Release-Scharniere, abschließbar
- Technische Eigenschaften
-Werkstoff: Duroplast
-Farbe: weiß
-Befestigung: von oben
-Absenkautomatik: nein
-Befestigungsabstand: 14,5 cm
-Nettogewicht: 1,650 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-WC-Sitzring

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Bambini, Art. 502.971.01.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 560. Schallschutz-Set für Wand-WC's

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 570. Stützklappgriff Basic der Serie LifeSystem
- stabiler, einarmiger Stützklappgriff
 - Griffpad rutschsicher und ergonomisch
 - dient zum Festhalten, Abstützen und Aufrichten
 - hochwertige Kunststoffoberfläche und kratzfeste Pulverbeschichtung
 - höchste Produktsteifigkeit erhöht die Stabilität und erzeugt ein sicheres Greifgefühl beim Nutzer
 - leicht nach oben und unten abgefedert klappbar
 - wartungsarmes, dauerhaft leichtgängiges Gelenk, voreingestellt ab Werk
 - ein definierter Anschlag verhindert, dass der Stützklappgriff an die Wand stößt
 - Ausladung 600 mm, 120 mm breit, Wandplatte 202 mm hoch
 - Griffpad 58 mm breit
 - Ausleger aus Aluminium, pulverbeschichtet in den HEWI Farben Signalweiß, glänzend mit Griffpad aus Kunststoff in SD (Signalweiß, matt)
 - belastbar bis 100 kg
 - mobil einsetzbar
 - schnelle Montage durch einfaches Einhängen des Stützklappgriffs auf separat installierter Montageplatte aus Edelstahl, matt geschliffen
 - verdecktes, korrosionsfreies und geprüftes HEWI Befestigungsmaterial für unterschiedliche Wandaufbauten (separat zu bestellen)

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 93 von 190

Übertrag: €

-Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist
im Lieferumfang enthalten
-wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745
über Medizinprodukte produziert
-erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040

einschließl. Befestigungssatz für Gipskartonwand,
doppelt beplankt und dahinterliegender Schichtholz-
platte

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 802.50.40160

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 580. Montageplatte universell

Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Zum Befestigen von Urinaltrennwänden,
Duschtrennwänden und Wandschränken

Eigenschaften
- Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Holz
- Breite: 35 cm
- Höhe: 50 cm
- Nettogewicht: 3,275 kg

zusätzlicher Lieferumfang
- 8 Befestigungswinkel
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.859.00.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 590. Aufrüstsatz Papierhalter der Serie 802 LifeSystem

- Rollenhalter zur einfachen Montage und zum
Nachrüsten am Stützklappgriff 802.50..
- montierbar am Stützklappgriff ab Länge 700 mm
- kombinierbar mit Aufrüstsatz WC-Spülauslösung
802.50.06.., Gehhilfenhalter 802.50.01260 oder Ablage
802.50.01360
- mit Rollenbremse
- 22 mm breit, 78 mm hoch, 150 mm tief
- aus Aluminium, pulverbeschichtet in den HEWI Farben
ED (Signalweiß, glänzend)

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 802.50.01160

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 94 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Anlage Fäkalabguss

3. 1. 600. Geberit Duofix Element für Fäkal-Ausguss, 175 cm,
mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, Wandarmatur AP

Verwendungszwecke

-Für Trockenbau

Technische Eigenschaften

-Fließdruck: 10-1000 kPa

-Große Spülmenge Einstellbereich: 4,5 / 6 / 7,5 l

-Kleine Spülmenge Einstellbereich: 3-4 l

-Maximale wassertemperatur: 25 °C

-Breite: 50 cm

-Höhe: 175 cm

-Tiefe: 12 cm

-Nettogewicht: 22,000 kg

im Lieferumfang

-Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
Eckventil und Handrad

-2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig

-2 Schalldämmunterlagen

-2 Dämmhülsen

-Bauschutz für Serviceöffnung

-2 Schutzstopfen

-Anschlusset für WC, D 90 mm

-Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm

-Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm

-Befestigungsset für Rückwand

-2 Gewindestangen M12

-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.565.00.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 610. Fäkalien-Ausguss, 40x37x49cm mit Edelstahlklapprost

Verwendungszwecke

-Für Druckspüler

-Für UP-Spülkästen

-Für Gesundheitseinrichtungen

-Zur Entsorgung von Abwasser, flüssigem Abfall und
menschlichen Ausscheidungen

Eigenschaften

-Mit Spülrand

-wandhängend

Technische Eigenschaften

-Farbe: weiß

-Oberfläche: KeraTect Spezialglasur

-werkstoff: Sanitärkeramik

-Breite: 40 cm

-Höhe: 37 cm

-Tiefe: 49 cm

zusätzlicher Lieferumfang

-Klapprost aus Edelstahl, mit Puffer

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 95 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: GEBERIT, Art. 201680600

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 620. Schallschutz-Set für Fäkalabguss

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 630. Thermostat-Einhebelmischer als Wandbatterie
DN 15 zur Aufputzmontage mit arretierbarem
Schwenkauslauf, für Waschanlagen. Thermostatisch
gesteuerte Mischkartusche mit Dehnstoffelement
Dehnstoffelement und aktivem Verbrühungsschutz sowie
einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag und
Keramikscheibentechnik. Mit vormontierter
Hygieneeinheit inklusive 6 V Lithium Batterie (CR-P2),
zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung und
programmgesteuerten thermischen Desinfektion
(zusätzliche Bypass-Magnetventilkartusche notwendig)
und Speicherung von Statistikdaten. Zum Anschluss an
Warm- und Kaltwasser. Verbrühungssicheres
Safe-Touch-Gehäuse, Ganzmetallausführung, Messing
poliert verchromt. Laminarstrahlregler mit integriertem
Durchflussmengenregler 6,0 l/min. Mit verstellbaren und
absperzbaren Anschlüssen mit Rückflussverhinderern und
Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare
Schraubrosetten. Ausladung 215 mm. Aktivierte
Hygienespülung, fixe Intervallzeit 24 Stunden. Mit
Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über
optionale bidirektionale Fernbedienung.

Integrierte Steuerfunktionen:
-Hygienespülung (30 Sekunden), fixe Intervallzeit
alle 24 Stunden nach letzter Hygienespülung
-Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale
Fernbedienung:

-Einstellung fixe Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und
Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
-Deaktivierung der Hygienespülung
-Aktivierung der thermischen Desinfektion
(Einwirkzeit 5 Minuten, Abkühlzeit 1 Minute)
-Einstellung Einwirkzeit (1 - 255 Minuten) und
Abkühlzeit (1 - 255 Minuten) für thermische
Desinfektion
-Statistikdaten anzeigen, speichern und übertragen
auf PC

Ausladung 215 mm
Strahlwinkel 20°
Hebellänge 100 mm
Schwenkbereich 110°
Mindestfließdruck 1,0 bar
Volumenstrom 6,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
Volumenstrom Hygienespülung 3,2 l/min bei 3 bar
Fließdruck
Volumenstrom thermische Desinfektion 4,9 l/min bei 3
bar Fließdruck
Anschlussspannung 6 V Lithium Batterie (CR-P2)
Leistungsaufnahme 1,5 W

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 96 von 190

Übertrag: €

Schutzart IP 59K

Planungsfabrikat: KWC, Typ: F5LT1013 Art. 2030066491

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 640.

Bidirektionale Fernbedienung zur Einstellung von Funktionsparametern, Speicherung von Armaturenprofilen und Statistikdaten bei elektronischen F3 und F5 Armaturen sowie bei Hygieneeinheiten. Parameteranzeige auf menügeführtem Farbdisplay. Mit internem, wiederaufladbarem Akku, USB-Schnittstelle zur Übertragung der armaturenspezifischen Statistikdaten als csv-Datei auf PC. Mit Möglichkeit des Einlesens von Firmware Dateien. Inklusive Schutztasche und USB-Verbindungskabel.

Planungsfabrikat: KWC, Typ: ACEX9005 Art.2030036654

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Anlage Personal/Besucher

3. 1. 650.

Papierhandtuchspender, Edelstahl
300 Tücher mit C- oder Z-Falzung
.Edelstahl beschichtet
.Papierhandtuchspender für ca. 300 Papierhandtücher
.frei befüllbar mit handelsüblichen Falthandtüchern
in C- oder Z-Falzung
.Edelstahl gebürstet
.transparent pulverbeschichtet, gegen Finger- und Anlaufspuren
.Materialstärke 1,0 mm
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall
.mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle
.mit Einheitsschloss
.inklusive Befestigungsmaterial und Schlüssel
.für Aufputzmontage

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-019

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 97 von 190

Übertrag: €

3. 1. 660. Abfallbehälter m. Haube 50 Liter, Edelstahl
für Abfälle aller Art
.mit Haube und selbstschließender Einwurfklappe
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von
Gegenständen
.mit innenliegender Beutelhalterung für verdeckte
Befestigung des Abfallbeutels
.mit Rutschsicherung durch Gummifüße
.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage oder
bodenstehend
.geeignete Abfallbeutel 50 Liter
.50 Liter: 680 x 375 x 250 mm
.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-041

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 670. Seifen-/ Desinfektionsspender 1,2 Liter, Edelstahl
1,2 LITER nachfüllbarer 1,2 Liter
.Kunststoff-Behälter
.frei befüllbar mit Flüssigseifen, Händewaschlotionen
und Desinfektionsmitteln
.Bedienung durch Drücken auf den Edelstahl-Bedienhebel
.Befüllung von oben durch Entriegeln und Herabklappen
des Gehäuses
.Innenbehälter mit wechselbarer Pumpe zur Befüllung
oder Reinigung entnehmbar
.Seifenpumpe aus Kunststoff am tiefsten Punkt, sodass
eine mögliche Verkeimung der Waschlotion durch
regelmäßige, vollständige Entleerung vermieden werden
kann
.Dosiermenge ca. 1,5 ml/Hub
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Gegen-
ständen mit Füllstandsanzeige und Einheitsschloss
.Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage
.1,2 Liter: 328 x 97 x 142 mm (mit Hebel)
.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, Art. 29-002

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 680. Wandspiegel 60x60cm, Edelstahl hochglanzpoliert
unzerbrechlich
.besonders geeignet für vandalismusgefährdete oder
sicherheitssensible Bereiche
.mit feuchtraumfester Trägerplatte
.Spiegelkanten seitlich abgefalzt
.Spiegel unsichtbar befestigt durch Verklebung mit
doppelseitigem Klebeband auf der Trägerplatte
.Verwendung und Befestigung im Quer- oder Hochformat
möglich
.Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputz montage
.Edelstahl hochglanzpoliert

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 98 von 190

Übertrag: €

.Wandspiegel quadratisch
.589 x 589 x 9 mm
.auch geeignet für flächenbündige Verlegung in
Fliesenaussparung von 600 x 600 mm

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE LAMBDA, Art. 60-884

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 690.

WC-Bürstengarnitur, Edelstahl
.oben offene Ausführung, Bürstenkopf verdeckt
.Bürstenentnahme nach oben
.Innentopf zur Reinigung und Entleerung entnehmbar
.Innentopf und WC-Bürste aus schwarzem Kunststoff
.Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage oder
bodenstehend auf beigefügten Gummifüßen
.mit Griff 419 x 100 x 113 mm
.Edelstahl gebürstet

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE ALPHA, Art. 60-129

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 700.

WC-Papierrollenhalter, Edelstahl
.frei befüllbar mit 1 Haushaltsrolle
.mit Bügelhalter
.Abdeckplatte oben dient als Abrollbremse
.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage
.155 x 130 x 117 mm
.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-032

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 710.

Reserve-Rollenhalter, Edelstahl
SERIE OMEGA
.für 1 Haushaltsrolle als Vorratslager für den
WC-Papierhalter
oder auch als einfacher Spender verwendbar
.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage
.130 x 130 x 122 mm
.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-035

gewählt:

Fabrikat:.....

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 99 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 720. Hygieneabfallbehälter mit Beutelspender, Edelstahl
SERIE OMEGA, 6 LITER
.für die Entsorgung von Hygienebeuteln
.mit Hygienebeutelspender an der Front für
ca. 25-30 Hygienebeutel aus Kunststoff im Nachfüll
karton
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von
Gegenständen
.mit innenliegender Beutelhalterung für verdeckte
Befestigung
des Abfallbeutels
.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage oder
freistehend
.geeignete Abfallbeutel: Art. 22-402 und Art. 22-430
.325 x 278 x 125 mm
.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-052

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 730. Kleiderhaken, Edelstahl
SERIE OMEGA
.verdeckte Befestigung
.15 x 15 x 50 mm
.Edelstahl gebürstet

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 25-266

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 740. Element für Waschtisch, Standarmatur

Verwendungszwecke

-Für Trockenbau

-Für Standarmaturen

Eigenschaften

-Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm

-Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar
und schallgedämmt

-Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

-Werkstoff: Stahl

-Breite: 50 cm

-Höhe: 112 cm

-Tiefe: 7,5 cm

-Nettogewicht: 9,850 kg

zusätzlicher Lieferumfang

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 100 von 190

Übertrag: €

-2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
-2 Schalldämmunterlagen
-2 Dämmhülsen
-Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
-Dichtung D 44 / 32 mm
-2 Gewindestangen M10
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.430.00.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 750. Waschtisch eckig aus Kristallporzellan mit Wasserleiste.
Armaturenbank: 1 Hahnloch mittig durchgestochen, links und rechts vorgestochen.
Befestigung mit 2 Stockschrauben M10 x 140 mm.
Norm: DIN EN 14688 CL 25, DIN EN 31
Farbe: Weiß (Alpin)
Außenmaße (BxTxH): 550x440x215 mm
Innenbecken (BxTxH): 460x285x195 mm
Armaturenbank (BxT): 460x160 mm
Abstand Mitte Hahnloch / Rückwand: 85 mm
mit Überlauf
Wasserinhalt Innenbecken: 6 l
Gewicht: 14,5 kg

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. K284701

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 760. Schallschutz-Set für waschtische bis 750 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 770. Schaftventil, nicht verschliessbar,
Haube Messing verchromt,
Farbe: Chrom

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 780. Schaftventil, verschliessbar,
Haube Messing verchromt,
Farbe: Chrom

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 101 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00

EP: €

GP: €

3. 1. 790. Flaschensiphon 1 1/4" runde Ausführung ABS/Chrom
- Tauchrohr 165mm
- Wandrohr 300mm
- Material ABS
- Oberfläche Chrom

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 800. Eckregulierungsventil 1/2" chrom mit ASAG
DIN-Eckregulierungsventil mit Griff
Lieferumfang:
- Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
- Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit
Längenausgleich

Einsatzbereich / technische Daten:

Durchflussklasse A

Werkstoff: Messing DIN EN

Geräuschkategorie: I

Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG

Oberfläche: chrom

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 810. Selbstschluss-Standbatterie DN 15 als Eingriffsmischer
für Waschanlagen.
Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert,
wartungsarm und stagnationsfrei, mit
Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend,
fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart.
Fließzeit stufenlos einstellbar. Mit einstellbarem und
verdrehsicherem Temperaturanschlag. Zum Anschluss an
warm- und kaltes Wasser mittels Schläuchen mit
integrierten Rückflussverhinderern und Sieben.
Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit
integriertem Durchflussmengenregler.
Ausladung 125 mm
Auslaufhöhe 90 mm
Strahlwinkel 25°
Mindestfließdruck 0,5 bar
Volumenstrom 0,8 l/s bei 3 bar Fließdruck
Fließzeit bei 38 °C 5-60 s

Planungsfabrikat: FRANKE, F5S-Mix, Art. 2030036163

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 102 von 190

Übertrag: €

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 820. Luftsprudler M 24 x 1, mit integriertem Durchfluss-
mengenregler 3,0 l/min.
einschl. demontieren des vorhandenen Durchflussreglers

Planungsfabrikat: KWC, Typ ASXX1008 Art: 2030041424

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 830. Element für Wand-WC, 112 cm,
mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

-Für Trockenbau

-Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN
33:2011-11

-Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

-Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten
werkzeuglos

-Mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von
Geberit AquaClean Dusch-WCs

-Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss

-50 Jahre Ersatzteilsicherheit

-UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

Technische Eigenschaften

- Fließdruck: 10-1000 kPa

- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l

- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l

- Maximale Wassertemperatur: 25 °C

- Breite: 50 cm

- Höhe: 112 cm

- Tiefe: 12 cm

- Nettogewicht: 13,645 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
Eckventil und Handrad

-Bauschutz für Serviceöffnung

-2 Schutzstopfen

-Anschlussset für WC, D 90 mm

-Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm

-Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm

-2 Gewindestangen M12

-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix Art. 111.300.00.5

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 103 von 190

Übertrag: €

3. 1. 840. Geberit Sigma20 Betätigungsplatte für 2-Mengen-
Spülung, verschraubbar

Verwendungszwecke

-Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen

Eigenschaften

-Betätigung von vorne
-Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose
Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften

-Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
-Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Tasten:
gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
Designringe: poliert
-Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
-Betätigungskraft: < 20 N
-Breite: 24,6 cm
-Höhe: 16,4 cm
-Tiefe: 1,2 cm
-Nettogewicht: 0,820 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-Befestigungsrahmen
-2 Distanzbolzen
-2 Drückerstangen
-Set Schraube

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Sigma20, Art.115.889.SN.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 850. Wandtiefspül-WC ohne Spülrand
Kristallporzellan
Passend für handelsübliche WC-Sitze
Kompatibel mit UP-Spülkästen
Spülwassermenge: 6/6 Liter
Wasserausgang: Horizontal hinten verdeckt
Zulauf-Anschlußposition: hinten verdeckt
Norm: DIN EN 33, DIN EN 997 CL1 - 6A/5A
Gewicht: 15,100 kg
Außenmaße (BxTxH): 355x520x350 mm
Farbe / Oberfläche: weiß (Alpin)

Planungsfabrikat: Ideal Standard, Serie: Eurovit
Art: K881001

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 860. Schallschutz-Set für Wand-WC

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 104 von 190

Übertrag: €

3. 1. 870. WC-Sitz Softclose
Sandwich, Material Duroplast, Softclose-Schließung
Geeignet für Standard-WC
Scharnierblätter aus Kunststoff
Mit Stangenscharnier, Montage von oben
inklusive Befestigung
Gewicht: 1,400 kg
Außenmaße (BxTxH): 370x440x45 mm
Farbe / Oberfläche: weiß (Alpin)

Planungsfabrikat: Ideal Standard, Serie Eurovit
Art W303001

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 880. WC Trennwandanlage
Anlagenhöhe: 2020mm einschließlich 150mm
Bodenfreiheit,
Baulänge 1,76 m (Aufmaß vor Bestellung erforderlich)
Wandkonstruktion: 28mm starke Vollspanplatte V20/E1
mit melaminharzbeschichteter Oberfläche.
Oberer Abschluss mit einem verstärkten Aluminiumprofil
zur Stabilisierung der Anlage,
Wand- und Plattenanschluss mittels Aluminium U-Profil
zum Bautoleranzausgleich.
Sichtbare Ecken und Kanten sind mit 2mm starken
ABS-Kanten umleimt und einem Radius von 2mm gerundet.
Türen: Material wie Wände, stumpf einschlagend in
Aluminium-Türanschlagprofile.
Türanschlagdichtung aus weich-PVC zur Geräuschkämpfung.
Alle Ecken und Kanten sind mit einer 2mm Kunststoff-
sicherheitskante umleimt und einem Radius von 2mm
gerundet.
Türbreiten: 625mm (Standard),

Farbe der Platten nach Wunsch des Bauherren
Beschläge und Profifarbe weiß
Monatgeort: WC Personal OG-09

Vor Bestellung Aufmaß anfertigen!

Planungsfabrikat: Chemnitzer Trennwände, Typ CT 28

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 890. Rechteck-Brausewanne, 900x900x30mm, Quarzgrau
Rechteck-Brausewanne aus Kunststein. Gefertigt nach
DIN EN 14527. Polymer-Mineralgusskern mit farbiger
Gelcoat Schicht in Natursteinstruktur.
Antirutsch-Oberfläche nach DIN EN 51097/Klasse C.
Aufbauhöhe 30 mm. Ablauf (Durchmesser) 90 mm. Randlose
Gestaltung der Duschfläche. Zum Auf- und Einbau in
Bodenflächen geeignet.
Norm: DIN EN 14527, DIN EN 251, DIN EN 51097/C
Oberfläche: Quarzgrau, mit Antirutsch-Oberfläche in
Natursteinstruktur
Außenmaße (BxTxH): 900x900x30 mm

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 105 von 190

Übertrag: €

Innenmaße (BxTxH): 800x800x15 mm
Ablauf (Durchmesser): 90 mm
Gewicht: 30,5 kg
einschl. Einbaurahmen, Dicht-Set, Ablaufgarnitur mit
Abdeckung

Montageort: WC Personal Küche EG-13

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. K8215FS

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 900. ECKKABINE, Gleittür 2 tlg., linke Hälfte,
für Kombination mit rechter Hälfte.
1 Gleitelement, 1 Festfeld
Ohne horizontales Profil unten.
Griffe in der Verschlussleiste integriert.
Abdichtung durch Schwallenschutzleiste aus Aluminium und
auf der Tür 3-Sterne Abtropfdichtung aus PVC
(wird am Glas angebracht).

HIGHLIGHTS:

- schwenkbare Gleitelemente, die Gleitelemente können
nach innen ausgeschwenkt werden
- AC, automatic close, Einzugsautomatik beim Schließen
- Laufrollen kugelgelagert und in der Höhe verstellbar

Bauhöhe: 1950 mm
Schenkelmaß: 900 mm
Verstellbereich bei Montage:
-auf Duschtasse: 873-902 mm
-auf Boden(Glasmitte): 857-886 mm
Verstellbereich: 29 mm
Rücksprung Profil: 5 mm
Wandleistenbreite: 35,6 mm
Glasstärke: 6 mm
Profilfarbe: silber matt
Glas: ESG Transparent PflegeCare

Duschabtrennung CE-konform lt. DIN EN 14428 und
Leistungserklärung DoP lt. EU-Bauprodukteverordnung
Nr. 305/2011
Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach
EN ISO 9001:2015

Planungsfabrikat: VIGOUR, Modell individual 2.0,
Art.V2GE90LCV

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 910. wie vorher beschrieben, jedoch:
ECKKABINE, Gleittür 2 tlg., rechte Hälfte,
für Kombination mit linker Hälfte.

Planungsfabrikat: VIGOUR, Modell individual 2.0,
Art.V2GE90RCV

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 106 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 920. Systembox für Einbaubatterie
mit Schiebe-Klebeflansch
zur Wandeinbaumontage von Fertigbauset DN 15 mit
Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an
Warm- und Kaltwasser. Systembox zu nachfolgend
gewählter Armatur aus Kunststoff, 174 x 225 mm,
mit absperrbaren Anschlussverschraubungen,
Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheits-
prüfung.
Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit
formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter
Dichtmanschette.
Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem,
alkalibeständigem und rissüberbrückendem
thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum
Anschluss an Verbundabdichtungen im Trocken- und
Nassbau.

Planungsfabrikat: KWC (FRANKE), Art: 2030028990

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 930. Selbstschluss-Eingriffsmischer DN 15,
hydraulisch gesteuert
als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset,
für Duschanlagen. Selbstschluss-Mischkartusche,
hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnations-
frei,
mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend,
Fließdruckunabhängig durch mediengetrennte
Bauart. Fließzeit stufenlos einstellbar.
Mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperatur-
anschlag.
Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert v
erchromt.
Halterahmen inklusive Profildichtung, Edelstahlabdeck-
platte 190 x 245 mm mit verdeckter
Schraubbefestigung, verchromte Kunststoffrosette,
Rückflussverhinderer und Sieben.
Tiefenverstellbarkeit 25 mm.
Mindestfließdruck 0,5 bar
Volumenstrom 12,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
Fließzeit bei 38°C 5-60 s (mit Duschkopf 12 l/min)

Planungsfabrikat: KWC (FRANKE) Art: 2030029012

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 107 von 190

Übertrag: €

3. 1. 940. Wandanschlussbogen, DN 15
für Brausaschlauch, Chromoberfläch, Aussengewinde
mit runder Rosette, Eigensicher gegen Rückfließen

Planungsfabrikat: HANS GROHE, Art: 27454000

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 950. Brausegarnitur mit Seifenschale
Euphoria 110 Champagne
Brausestangenset 3 Strahlarten
bestehend aus:
Handbrause Euphoria 110 Champagne (27 222)
Brausestange 900 mm (27 500)
Brauseschlauch Silverflex 1.750 mm (28 388)
GROHE EasyReach Ablage (27 596)
GROHE DreamSpray Perfektes Strahlbild
GROHE SprayDimmer stufenlose Reduktion der
Durchflussmenge
GROHE Long-Life Oberfläche
GROHE FastFixation obere Konsole variabel
zur Anpassung an vorhandene Bohrlöcher
SpeedClean Antikalk-System
Innenliegende separate Wasserführung
TwistStop gegen Verdrehen des Brauseschlauchs
oberfläche: chrom

Planungsfabrikat: Grohe, Typ Euphoria 110 Champagne
Art: 27227001

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 960. E-Komfortdurchlauferhitzer DEX Next, 18/21/24/27*kW
eingestellt auf 18 kW
380-415V, 3~, Festanschluss
kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung
und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile,
Betriebs- und Serviceinformationen,
elektronisch geregelt für konstante Warmwasser-
temperaturen,
gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis
zur Leistungsgrenze, TWIN TEMPERATURE Control TTC®,
druckfeste Bauart,
strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®,
doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen
geeignet durch besonders niedrige Einschaltwasser-
menge 1,5 l/min,
geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser
(z. B. Solaranlage),
elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasen-
erkennung,
Multiple Power System MPS® für Einstellung der
maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation,
variable Elektro-anchlussmöglichkeit,
großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unter-
putzinstallation
Anschluss 1/2 Zoll.
Maße (HxBxT): 46,8x23,9x9,6 cm
Montageort: EG-13

Planungsfabrikat: Clage, Typ DEX Next 18/21/24/27*kW
Art.3200-36400

gewählt:

Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 108 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 970. Elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer,
MCX Blue
Untertischanlage 3,5kw 230V
Im Set mit Einhebel-waschtischarmatur, deren
Bedienhebel bei mittlerer Stellung warmes Wasser
liefert.
mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES® zur
energieeffizienten Warmwasserversorgung einer
Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken),
wartungsfreundliche Heizkartusche,
Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur
Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei
Stufen ECO (35°C), COMFORT (38°C) und MAX (45°C),
abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube
und Wassermengenjustage,
geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser
(z.B. Solaranlage),
optisch integrierter wandhalter für einfache
Aufsteckinstallation und Spezial-Strahlregler im
Lieferumfang enthalten. IP25
Leistung/Spannung 3,5 kw / 230 volt
Absicherung 16 A
Anschluss steckerfertig
Nennquerschnitt 1,5 mm²
Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,2 l/min
Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung
Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm
Monatgeort:EG-19, EG-20

Planungsfabrikat:Clage, Typ MCX BLUE 3,5kw
Art.1500-15133

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 980. Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten
12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm
- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von
Geberit AquaClean Dusch-WCs
- Montagehöhe WC in der Rohbauphase einstellbar,
41-46 cm
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Technische Eigenschaften

- Fließdruck: 10-1000 kPa

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 109 von 190

Übertrag: €

-Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
-Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
-Maximale Wassertemperatur: 25 °C
-Breite: 88 cm
-Höhe: 112 cm
-Tiefe: 17 cm
-Nettogewicht: 29,199 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
Eckventil und Handrad
-Bauschutz für Serviceöffnung
-2 Schutzstopfen
-4 Wandanker
-Anschlusssset für WC, D 90 mm
-Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
-Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
-2 Gewindestangen M12
-UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.375.00.5

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 990.

Wandtiefspül-WC aus Kristallporzellan.
DIN EN 997. Barrierefrei gemäß DIN EN 18040.
Glasierter Spülrand.
Für Wandeinbau- Spülkasten mit 6 Liter Inhalt
und Wandeinbau-Druckspüler G3/4.
Befestigung mit 2 Stockschrauben M12 x 150 mm
(K710867) bei Massiv-Mauerstärke von mind. 120mm
oder Tragegerüst bei schwächeren Wänden.
Montage nur in Verbindung mit Spülrohrverlängerung.
Norm: DIN EN 997 CL1-6A/5A, DIN EN 33, DIN 18040
Farbe: weiß (Alpin)
Einlauf: hinten
Außenmaße (BxTxH): 355x700x380 mm
Rückwandbreite: 310 mm
Abstand vorne / Mitte Sitzbefestigung: 430 mm
Abstand Sitzbefestigung: 160 mm
Gewicht: 21,5 kg
Benötigtes Zubehör:
WC-Sitz aus Duroplast. Scharniere aus Edelstahl.
(K705301)
WC-Sitz aus Duroplast mit Stangenscharnier.
Scharniere aus Edelstahl. (K792701)
WC-Sitzring aus Duroplast mit Stangenscharnier.
Scharniere aus Edelstahl. (K792801)
Spülrohrverlängerung 400x45 mm ohne Verbinder(K836167).
von mind. 120 mm oder Tragegerüst bei schwächeren
Wänden. Montage nur in Verbindung mit Spülrohr-
verlängerung.
Norm: DIN EN 997 CL1-6A/5A, DIN EN 33, DIN 18040
DIN EN 997. Barrierefrei gemäß DIN EN
18040.

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. V340401

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 110 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1000. Spülrohrverlängerung 400 x 45 mm ohne
 Verbinder.

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1010. WC-Sitzring mit Stangenscharnier.
 Scharniere aus Edelstahl.
 Spülrohrverlängerung 400 x 45 mm ohne
 Verbinder (K836167).
 Material: Duroplast
 Farbe: Weiß (Alpin)
 Gewicht: 1,5 kg

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. K792801

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1020. Schallschutz-Set für wand-WC

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1030. Sigma10 WC-Strg. elektron.Spül, Netz, 1-Mengen-Sp.,
 SKG, BT, man., gebü. pol.

Geberit WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung,
 Netzbetrieb, für Sigma UP-Spülkasten 12 cm,
 1-Mengen-Spülung, mit Sigma10 Betätigungsplatte, für
 Stützklappgriff, manuell

Verwendungszwecke

- Für Sigma UP-Spülkasten 12 cm
- Zur manuellen Fernauslösung von Sigma
- UP-Spülkasten 12 cm über Stützklappgriffe mit
- potentialfreiem Taster mit Schliessfunktion
- Für 1-Mengen-Spülung

Eigenschaften

- Spülauslösung drahtgebunden
- Intervallspülung voreingestellt
- Mit Geberit Connect kompatibel
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via
- GEBUS Konverter
- Drahtlos vernetzbar mit Geberit Gateway via
- Bluetooth®
- Mit Geberit Control App kompatibel

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Taste:
- gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Designring: poliert

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 111 von 190

Übertrag: €

-Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
-Betriebsspannung: 12 V DC
-Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
-Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
-Nennspannung: 85-240 V AC
-Netzfrequenz: 50-60 Hz
-Schutzart: IP45
-Breite: 24,6 cm
-Höhe: 16,4 cm
-Tiefe: 1,5 cm
-Nettogewicht: 1,453 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-Sigma10 Betätigungsplatte
-Befestigungsrahmen
-Schutzplatte
-Drückerstange
-Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung,
vormontiert
-Elektrische Steuerung
-2 Kabel vorgefertigt, Länge 1,2 m
-Befestigungsmaterial

einschließlich

-Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden
mit Anschlussklemme
-Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Planungsfabrikat: GEBERIT, Sigma 10, 115.863.SN.6

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1040.

Rückenstütze mit Rosetten der Serie 802 LifeSystem

- ergonomisch geformte Rückenstütze
- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
- Wandabstand bei Montage variabel einstellbar auf 150 mm (normgerecht) oder 230 mm (anwenderfreundlich)
- Achsmaß 650 bis 750 mm, 362 mm hoch, 150 oder 230 mm tief, Stangendurchmesser 34 mm, Rosettendurchmesser 70 mm
- Rückenlehne 452 mm breit, 85° Neigung
- hochwertige Kunststoffoberfläche und kratzfeste Pulverbeschichtung
- einfache und verdeckte Montage mit wandspezifischem, korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601
- Stange aus Edelstahl, pulverbeschichtet in den HEWI Farben Signalweiß, glänzend mit Rückenstütze aus Integral-Hartschaum HEWI Farbe SD (Signalweiß,matt)

einschließl. Befestigungsmaterial für Gipskartonwand,
doppelt beplankt und dahinterliegender Schichtholz-
platte

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 802.51.90060

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 112 von 190

Übertrag: €

1,00 Stck

EP: € GP: €

3. 1. 1050.

Stützklappgriff Basic mit WC-Spülauslösung
 E-Ausführung links der Serie LifeSystem
 - stabiler, einarmiger Stützklappgriff
 - Griffpad rutschsicher und ergonomisch
 - dient zum Festhalten, Abstützen und Aufrichten
 - hochwertige Kunststoffoberfläche und kratzfeste Pulverbeschichtung
 - höchste Produktsteifigkeit erhöht die Stabilität und erzeugt ein sicheres Greifgefühl beim Nutzer
 - mit Spülauslösung (E-Ausführung)
 - Ausführung links (aus Sichtrichtung des Nutzers)
 - blaue Taste (Wellensymbol) dient zum Auslösen der WC-Spülung (konvexer, ertastbarer Druckpunkt)
 - Kabel mit freien Leitungsenden für Wandanschluss
 - inkl. weißer Abdeckung für Unterputzdose
 - Steuerspannung max. 30 V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A
 - passend für alle gängigen UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung
 - leicht nach oben und unten abgefedert klappbar
 - wartungsarmes, dauerhaft leichtgängiges Gelenk, voreingestellt ab werk
 - ein definierter Anschlag verhindert, dass der Stützklappgriff an die Wand stößt
 - Ausladung 750 mm, 120 mm breit, Wandplatte 202 mm hoch
 - Griffpad 58 mm breit
 - Papierrollenhalter 802.50.01160 und Rückenstütze 802.51.90.. nachrüstbar
 - belastbar bis 100 kg
 - einfache Montage durch separate Installation der Montageplatte aus Edelstahl, matt geschliffen
 - verdecktes, korrosionsfreies und geprüftes HEWI Befestigungsmaterial für unterschiedliche Wandaufbauten(separat zu bestellen)
 - Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
 - wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte produziert
 - erfüllt die in Belgien gültigen Anforderungen (CWATUPE, WVG Vlaanderen) hinsichtlich der Ausladung des Stützklappgriffes am WC
 - Ausleger aus Aluminium, pulverbeschichtet in den HEWI Farben Signalweiß, glänzend mit Griffpad aus Kunststoff in SD (Signalweiß, matt) und GU(Anthrazit, matt)

einschließl. Befestigungssatz für Gipskartonwand, doppelt beplankt und dahinterliegender Schichtholzplatte

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 802.50.42260

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: € GP: €

3. 1. 1060.

wie vorher beschrieben, jedoch:
 Stützklappgriff Basic mit WC-Spülauslösung
 E-Ausführung rechts der Serie LifeSystem

einschließl. Befestigungssatz für Gipskartonwand, doppelt beplankt und dahinterliegender Schichtholz-

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 113 von 190

Übertrag: €

platte

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 802.50.42660

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1070.

Aufrüstsatz Papierhalter der Serie 802 LifeSystem

- Rollenhalter zur einfachen Montage und zum Nachrüsten am Stützklappgriff 802.50..
- montierbar am Stützklappgriff ab Länge 700 mm
- kombinierbar mit Aufrüstsatz WC-Spülauslösung 802.50.06.., Gehhilfenhalter 802.50.01260 oder Ablage 802.50.01360
- mit Rollenbremse
- 22 mm breit, 78 mm hoch, 150 mm tief
- aus Aluminium, pulverbeschichtet in den HEWI Farben ED (Signalweiß, glänzend)

Planungsfabrikat: HEWI, Art. 802.50.01160

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1080.

Element für Waschtisch, 112 cm,
Standarmatur mit UP-Sifon

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Befestigungsabstand waschtisch 5-38 cm
- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schalldämmend
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 7,5 cm
- Nettogewicht: 10,500 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Bauschutz
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art. 111.480.00.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 114 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1090. Geberit Fertigbauset für Waschtisch,
mit UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke

- Für Geberit Montageelemente für Waschtische, mit
UP-Geruchsverschluss

Eigenschaften

- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm
höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
- Farbe: weiß-alpin
- Außendurchmesser: 32 mm
- Rohrgewinde: 1 1/4 "
- Nettogewicht: 0,201 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Abdeckplatte
- Flachdichtung
- Anschlussbogen D 32 mm
- Dichtung D 40 / 32 mm

Fabrikat: Geberit

Typ:

Artikel-Nr.: 115.416.11.1

Planungsfabrikat: Geberit, Art. 115.416.11.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1100. Waschtisch barrierefrei aus Feinfeuerton
1 Hahnloch mittig durchgestochen
Ohne Überlauf, Montage nur in Verbindung mit einem
nicht verschließbarem Schaftventil
Befestigungsart: Stockschraben
Unterfahrbare Waschtisch
Barrierefrei gemäß DIN 18040, DIN EN 14688 CL 00, DIN
EN 31
Gewicht: 17,500 kg
Außenmaße (BxTxH): 600x555x175 mm
Farbe/Oberfläche: Weiß (Alpin)

Planungsfabrikat: Ideal Standard, Typ Contour21
Art: E512301

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 115 von 190

Übertrag: €

3. 1. 1110. Schallschutz-Set für waschtisch

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1120. Einhebel-waschtischarmatur mit Bügelgriff DN 15

Ausladung: 112 mm

Auslaufhöhe: 65 mm

Vandalensicherer Strahlbrecher (Aerosolarm) (sichtbar)

Ohne Ablaufgarnitur

Flexible Anschlussschläuche G3/8

Griff aus Metall mit Rot-/Blau-Markierung

Schnellmontagesystem Easy-Fix

Kartusche: Ø 38 mm mit keramischen Dichtscheiben

Kartuschenschwenkbereich: 100°

Kartuschenübersetzung aus Edelstahl

Heißwassertemperaturbegrenzer

Norm: DIN EN 248

Geräuschverhalten DIN 4109: Gruppe 1

Lebensdauer: DIN EN 817, DIN EN 200

Gewicht: 1,388 kg

Außenmaße (BxTxH): 48x166x186 mm

Durchfluss bei 3 bar: 8,4 l/min

Farbe / Oberfläche: Chrom

Planungsfabrikat: Ideal Standard, Typ Ceraplust

Art: BC096AA

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1130. Schaftventil, nicht verschliessbar,
Haube Messing verchromt,
Farbe: Chrom

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1140. Elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer,
Untertischanlage 3,5kw 230V
mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES® zur
energieeffizienten Warmwasserversorgung einer
Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken),
wartungsfreundliche Heizkartusche,
Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur
Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei
Stufen ECO (35°C), COMFORT (38°C) und MAX (45°C),
abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube
und Wassermengenjustage,
geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser
(z.B. Solaranlage),
optisch integrierter Wandhalter für einfache
Aufsteckinstallation und Spezial-Strahlregler im
Lieferumfang enthalten. IP25
Leistung/Spannung 3,5 kw / 230 volt
Absicherung 16 A
Anschluss steckerfertig
Nennquerschnitt 1,5 mm²

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 116 von 190

Übertrag: €

Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,2 l/min
Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung
Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm
Monatgeort: EG-21

Planungsfabrikat:Clage, Typ MCX 3,5kw
Art.1500-15003

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1150. VSG-Spiegel 1000 x 500mm
bruchsicherer Sicherheitsspiegel,
mit Kantenschliff
mit Befestigungsmaterial

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1160. Geberit HS05 Hygienespülung für Sigma UP-Spülkasten
12 cm, mit Netzbetrieb

Verwendungszwecke

- Zum Einbau in Sigma UP-Spülkasten 12 cm
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zum Auslösen einer 1- oder 2-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte
- Für Massiv- und Trockenbau

Eigenschaften

- Mit Geberit Connect kompatibel
- Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via GEBUS Konverter
- Drahtlos vernetzbar mit Geberit Gateway via Bluetooth®
- Mit Geberit Control App kompatibel

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: -
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h
- Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s
- Nennspannung: 85-240 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IP45
- Nettogewicht: 0,177 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Elektrische Steuerung

Zusätzlich zu bestellen

- Betätigungsplatte
- Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Geberit Netzteil für Power & Connect Box

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 117 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: Geberit, Typ HS05 Art. 116.109.00.6

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

Anlage Ausgussbecken

3. 1. 1170. Geberit Duofix Element für Ausgussbecken,
130 cm, Wandarmatur AP

Verwendungszwecke
-Für Trockenbau

Eigenschaften
-Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar
und schallgedämmt
-Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
-Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt

Technische Eigenschaften
-Breite: 50 cm
-Höhe: 130 cm
-Tiefe: 8,3 cm
-Nettogewicht: 12,572 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
-2 Schalldämmunterlagen
-2 Dämmhülsen
-Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm
-Dichtung D 57 / 50 mm
-Dichtung D 57 / 40 mm
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.450.00.1

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1180. Ausgußbecken aus Stahlblech emaliert
Material: Stahl-Email
Farbe: weiß
Ausführung: innen und außen glasiert,
ohne Hahnloch, ohne Überlauf, Kunststoffumrandung
dunkelblau, inklusive Ablaufventil mit
Kette und Stopfen

einschl. Auflegerost aus Aluminium
Breite: 50.5 cm
Tiefe: 33 cm
Beschichtung: ohne

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 118 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1190. Ausgussbecken-/Urinal-Siphon 119, DN 50
nach DIN 19545 mit höhenverstellbarer Steckmuffe mit
verdeckter Lippendichtung 2" und Siphon DN 50 mit
verstellbarem Kugelgelenk, einschließlich wandrosette.
Material: Polypropylen, weiß, hochschlagfest

Planungsfabrikat: DALLMER

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1200. Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer
CEX / CSO, 11 / 13,5 kw
eingestellt auf 13,5 kw
im Set mit druckloser Einhebel-Übertischarmatur
380-415 V, 3~, Festanschluss
zur energieeffizienten warmwasserversorgung eines
Ausgussbeckens.
Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über
Sensortasten bedienfeld mit LED-Anzeige,
zwei programmierbare Festwerttasten.
Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, mit Netzleitung
für Festanschluss.
Einhebel-Übertischarmatur zur Installation an 1/2 Zoll
Wandanschluss mit Schwenkrohrauslauf 16 cm, IP 25.
Maße (HxBxT): 29,4x17,7x10,4 cm
Montageort: EG-31

Planungsfabrikat:Clage, Typ CEX / CSO, 11 / 13,5 kw
Art.2400-26490

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Spülenanschluss Kinder- und Personalküche

3. 1. 1210. Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer
CEX-U, 11 / 13,5 kw
eingestellt auf 11 kw
380-415 V, 3~, Festanschluss
als Untertischgerät zur energieeffizienten warmwasser-
versorgung von einer oder zwei Zapfstellen wie z. B.
eine Küchenspüle oder zwei Waschbecken.
Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über
Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige,
zwei programmierbare Festwerttasten.
Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, druckfeste
Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem
Wasser (z. B. Solaranlage).
Anschlusssset (T-Stück 3/8 Zoll und Druck-
schlauch 3/8 Zollx50 cm) zur einfachen Installation
mit üblicher Armatur im Lieferumfang enthalten.
Mit Netzleitung, außenliegende wasser-
anschlüsse 3/8Zoll für druckfeste oder drucklose

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 119 von 190

Übertrag: €

Installation, IP 24.
Maße (HxBxT): 29,4x17,7x10,4 cm
Montageort: EG-42

Planungsfabrikat: Clage, Typ CEX-U, 11 / 13,5 kw,
Art.2400-26413

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1220. Eckreguliertventil 1/2" chrom mit ASAG
DIN-Eckreguliertventil mit Griff
Lieferumfang:
-Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
-Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit
Längenausgleich

Einsatzbereich / technische Daten:
Durchflussklasse A
Werkstoff: Messing DIN EN
Geräuschklasse: I
Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG
Oberfläche: chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1230. Kombi-Eckreguliertventil 1/2" chrom mit ASAG
DIN-Eckreguliertventil mit Rückflussverhinderer
Lieferumfang:
-Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
-Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit
Längenausgleich
-mit Schlauchverschraubung

Einsatzbereich / technische Daten:
Durchflussklasse A
Werkstoff: Messing DIN EN
Geräuschklasse: I
Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG x
DN 15 Schlauchverschraubung
Oberfläche: chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1240. Mini-Thermostat Untertisch Verbrühschutz
-Verbrühschutz für die Untertisch-Montage auf bauseits
vorhandenem Eckventil
-für die Begrenzung und Überwachung der maximalen
Auslauftemperatur für mechanische oder elektronische
Waschtischarmaturen
-ein Verbrühschutz wird über eine Dehnstoff-Thermostat
Kartusche nach EN 1111 sicher gestellt
-75 mm hoch, 45 mm breit, Ausladung 102 mm

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 120 von 190

Übertrag: €

-Material CuZn21Si3P (Bleifrei)
-ein Eingang 3/8" Überwurfmutter (ÜM),
zwei Ausgänge 3/8" Anschlussgewinde (AG),
ein Verbindungsschlauch Kaltwasser und ein Y-Stück sind
im Lieferumfang enthalten
- Geräuschkategorie 1
Montageort: Kinderküche

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Anlage Hausmeister

3. 1. 1250.

Papierhandtuchspender, Edelstahl
300 Tücher mit C- oder Z-Falzung
.Edelstahl beschichtet
.Papierhandtuchspender für ca. 300 Papierhandtücher
.frei befüllbar mit handelsüblichen Falthandtüchern
in C- oder Z-Falzung
.Edelstahl gebürstet
.transparent pulverbeschichtet, gegen Finger- und
Anlaufspuren
.Materialstärke 1,0 mm
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall
.mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle
.mit Einheitsschloss
.inklusive Befestigungsmaterial und Schlüssel
.für Aufputzmontage

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-019

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1260.

Abfallbehälter m. Haube 50 Liter, Edelstahl
für Abfälle aller Art
.mit Haube und selbstschließender Einwurflappe
.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von
Gegenständen
.mit innenliegender Beutelhalterung für verdeckte
Befestigung des Abfallbeutels
.mit Rutschsicherung durch Gummifüße
.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage oder
bodenstehend
.geeignete Abfallbeutel 50 Liter
.50 Liter: 680 x 375 x 250 mm
.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-041

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 121 von 190

Übertrag: €

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1270. Seifen-/ Desinfektionsspender 1,2 Liter, Edelstahl
 1,2 LITER nachfüllbarer 1,2 Liter
 .Kunststoff-Behälter
 .frei befüllbar mit Flüssigseifen, Händewaschlotionen
 und Desinfektionsmitteln
 .Bedienung durch Drücken auf den Edelstahl-Bedienhebel
 .Befüllung von oben durch Entriegeln und Herabklappen
 des Gehäuses
 .Innenbehälter mit wechselbarer Pumpe zur Befüllung
 oder Reinigung entnehmbar
 .Seifenpumpe aus Kunststoff am tiefsten Punkt, sodass
 eine mögliche Verkeimung der waschlotion durch
 regelmäßige, vollständige Entleerung vermieden werden
 kann
 .Dosiermenge ca. 1,5 ml/Hub
 .abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Gegen-
 ständen mit Füllstandsanzeige und Einheitsschloss
 .Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage
 .1,2 Liter: 328 x 97 x 142 mm (mit Hebel)
 .Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
 gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, Art. 29-002

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1280. wandspiegel 60x60cm, Edelstahl hochglanzpoliert
 unzerbrechlich
 .besonders geeignet für vandalismusgefährdete oder
 sicherheitssensible Bereiche
 .mit feuchtraumfester Trägerplatte
 .Spiegelkanten seitlich abgefalzt
 .Spiegel unsichtbar befestigt durch Verklebung mit
 doppelseitigem Klebeband auf der Trägerplatte
 .Verwendung und Befestigung im Quer- oder Hochformat
 möglich
 .Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputz montage
 .Edelstahl hochglanzpoliert
 .Wandspiegel quadratisch
 .589 x 589 x 9 mm
 .auch geeignet für flächenbündige Verlegung in
 Fliesenaussparung von 600 x 600 mm

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE LAMBDA, Art. 60-884

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1290. WC-Bürstengarnitur, Edelstahl
 .oben offene Ausführung, Bürstenkopf verdeckt
 .Bürstenentnahme nach oben
 .Innentopf zur Reinigung und Entleerung entnehmbar
 .Innentopf und WC-Bürste aus schwarzem Kunststoff
 .Vier-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage oder
 bodenstehend auf beigefügten Gummifüßen
 .mit Griff 419 x 100 x 113 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 122 von 190

Übertrag: €

.Edelstahl gebürstet

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE ALPHA, Art. 60-129

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1300.

WC-Papierrollenhalter, Edelstahl

.frei befüllbar mit 1 Haushaltsrolle

.mit Bügelhalter

.Abdeckplatte oben dient als Abrollbremse

.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage

.155 x 130 x 117 mm

.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-032

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1310.

Reserve-Rollenhalter, Edelstahl

SERIE OMEGA

.für 1 Haushaltsrolle als Vorratslager für den
WC-Papierhalter

oder auch als einfacher Spender verwendbar

.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage

.130 x 130 x 122 mm

.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-035

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1320.

Hygieneabfallbehälter mit Beutelspender, Edelstahl

SERIE OMEGA, 6 LITER

.für die Entsorgung von Hygienebeuteln

.mit Hygienebeutelspender an der Front für

ca. 25-30 Hygienebeutel aus Kunststoff im Nachfüll
Karton

.abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von
Gegenständen

.mit innenliegender Beutelhalterung für verdeckte
Befestigung
des Abfallbeutels

.Zwei-Punkt-Befestigung, für Aufputzmontage oder
freistehend

.geeignete Abfallbeutel: Art. 22-402 und Art. 22-430

.325 x 278 x 125 mm

.Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet
gegen Finger- und Anlaufspuren

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 123 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 29-052

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1330. Kleiderhaken, Edelstahl
SERIE OMEGA
.verdeckte Befestigung
.15 x 15 x 50 mm
.Edelstahl gebürstet

Planungsfabrikat: AIR-WOLF, SERIE OMEGA, Art. 25-266

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1340. Element für Waschtisch,Standarmatur

Verwendungszwecke

-Für Trockenbau

-Für Standarmaturen

Eigenschaften

-Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm

-Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar
und schallgedämmt

-Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

-Werkstoff: Stahl

-Breite: 50 cm

-Höhe: 112 cm

-Tiefe: 7,5 cm

-Nettogewicht: 9,850 kg

zusätzlicher Lieferumfang

-2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig

-2 Schalldämmunterlagen

-2 Dämmhülsen

-Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm

-Dichtung D 44 / 32 mm

-2 Gewindestangen M10

-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.430.00.1

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 124 von 190

Übertrag: €

3. 1. 1350. waschtisch eckig aus Kristallporzellan mit Wasserleiste.
 Armaturenbank: 1 Hahnloch mittig durchgestochen, links und rechts vorgestochen.
 Befestigung mit 2 Stockschrauben M10 x 140 mm.
 Norm: DIN EN 14688 CL 25, DIN EN 31
 Farbe: weiß (Alpin)
 Außenmaße (BxTxH): 550x440x215 mm
 Innenbecken (BxTxH): 460x285x195 mm
 Armaturenbank (BxT): 460x160 mm
 Abstand Mitte Hahnloch / Rückwand: 85 mm mit Überlauf
 Wassereinhalt Innenbecken: 6 l
 Gewicht: 14,5 kg

Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. K284701

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1360. Schallschutz-Set für Waschtische bis 750 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1370. Schaftventil, nicht verschliessbar, Haube Messing verchromt, Farbe: Chrom

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1380. Flaschensiphon 1 1/4" runde Ausführung ABS/Chrom
 - Tauchrohr 165mm
 - Wandrohr 300mm
 - Material ABS
 - Oberfläche Chrom

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
 1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1390. Eckregulierventil 1/2" Chrom mit ASAG
 DIN-Eckregulierventil mit Griff
 Lieferumfang:
 - Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
 - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich

Einsatzbereich / technische Daten:
 Durchflussklasse A
 Werkstoff: Messing DIN EN
 Geräuschklasse: I
 Prüfzeichen: P-IX 212/IA

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 125 von 190

Übertrag: €

Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG
 Oberfläche: chrom

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1400. Schaftventil, verschliessbar, Haube Messing verchromt,
 Farbe: Chrom

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1410. Selbstschluss-Standbatterie DN 15 als Eingriffmischer
 für Waschanlagen.
 Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert,
 wartungsarm und stagnationsfrei, mit
 Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend,
 fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart.
 Fließzeit stufenlos einstellbar. Mit einstellbarem und
 verdrehsicherem Temperaturanschlag. Zum Anschluss an
 Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit
 integrierten Rückflussverhinderern und Sieben.
 Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
 Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit
 integriertem Durchflussmengenregler.
 Ausladung 125 mm
 Auslaufhöhe 90 mm
 Strahlwinkel 25°
 Mindestfließdruck 0,5 bar
 Volumenstrom 0,8 l/s bei 3 bar Fließdruck
 Fließzeit bei 38 °C 5-60 s

Planungsfabrikat: FRANKE, F5S-Mix, Art. 2030036163

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1420. Luftsprudler M 24 x 1, mit integriertem Durchfluss-
 mengenregler 3,0 l/min.
 einschl. demontieren des vorhandenen Durchflussreglers

Planungsfabrikat: KWC, Typ ASXX1008 Art: 2030041424

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 126 von 190

Übertrag: €

3. 1. 1430. Element für Wand-WC, 112 cm,
mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Geberit AquaClean Dusch-WCs
- Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit
- UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

Technische Eigenschaften

- Fließdruck: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
- Maximale Wassertemperatur: 25 °C
- Breite: 50 cm
- Höhe: 112 cm
- Tiefe: 12 cm
- Nettogewicht: 13,645 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix Art. 111.300.00.5

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1440. Geberit Sigma20 Betätigungsplatte für 2-Mengen-
Spülung, verschraubbar

Verwendungszwecke

- Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften

- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Tasten: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Designringe: poliert
- Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Betätigungskraft: < 20 N
- Breite: 24,6 cm
- Höhe: 16,4 cm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 127 von 190

Übertrag: €

-Tiefe: 1,2 cm
-Nettogewicht: 0,820 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-Befestigungsrahmen
-2 Distanzbolzen
-2 Drückerstangen
-Set Schraube

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Sigma20, Art.115.889.SN.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1450. Wandtiefspül-WC ohne Spülrand
Kristallporzellan
Passend für handelsübliche WC-Sitze
Kompatibel mit UP-Spülkasten
Spülwassermenge: 6/6 Liter
Wasserausgang: Horizontal hinten verdeckt
Zulauf-Anschlußposition: hinten verdeckt
Norm: DIN EN 33, DIN EN 997 CL1 - 6A/5A
Gewicht: 15,100 kg
Außenmaße (BxTxH): 355x520x350 mm
Farbe / Oberfläche: weiß (Alpin)

Planungsfabrikat: Ideal Standard, Serie: Eurovit
Art: K881001

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1460. Schallschutz-Set für wand-WC

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1470. WC-Sitz Softclose
Sandwich, Material Duroplast, Softclose-Schließung
Geeignet für Standard-WC
Scharnierblätter aus Kunststoff
Mit Stangenscharnier, Montage von oben
inklusive Befestigung
Gewicht: 1,400 kg
Außenmaße (BxTxH): 370x440x45 mm
Farbe / Oberfläche: weiß (Alpin)

Planungsfabrikat: Ideal Standard, Serie Eurovit
Art W303001

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 128 von 190

Übertrag: €

3. 1. 1480. Rechteck-Brausewanne, 800x800x30mm, Quarzgrau
Rechteck-Brausewanne aus Kunststein. Gefertigt nach
DIN EN 14527. Polymer-Mineralgusskern mit farbiger
Gelcoat Schicht in Natursteinstruktur.
Antirutsch-Oberfläche nach DIN EN 51097/Klasse C.
Aufbauhöhe 30 mm. Ablauf (Durchmesser) 90 mm. Randlose
Gestaltung der Duschfläche. Zum Auf- und Einbau in
Bodenflächen geeignet.
Norm: DIN EN 14527, DIN EN 251, DIN EN 51097/C
Oberfläche: Quarzgrau, mit Antirutsch-Oberfläche in
Natursteinstruktur
Außenmaße (BxTxH): 800x800x30 mm
Innenmaße (BxTxH): 700x700x15 mm
Ablauf (Durchmesser): 90 mm
Gewicht: 23,5 kg
einschl. Einbaurahmen, Dicht-Set, Ablaufgarnitur mit
Abdeckung
Planungsfabrikat: IDEAL STANDARD, Art. K8214FS

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 1. 1490. Eckkabine, Gleittür 2 tlg., linke
Hälfte, für Kombination mit rechter Hälfte.
1 Gleitelement, 1 Festfeld
Ohne horizontales Profil unten.
Griffe in der Verschlussleiste integriert.
Abdichtung durch Schallschutzleiste aus Aluminium und
auf der Tür 3-Sterne Abtropfdichtung aus
PVC (wird am Glas angebracht).

HIGHLIGHTS:

- schwenkbare Schiebeelemente, die Schiebeelemente
können nach innen ausgeschwenkt werden
- AC, automatic close, Einzugsautomatik beim Schließen
- Laufrollen kugelgelagert und in der Höhe verstellbar

Bodenmontage

Die Maßangaben beziehen sich ausschließlich auf eine
Montage am Fußboden

-Position Glasmitte!

Bauhöhe: 1950 mm

Schenkelmaß: 800 mm

Einbaumaß (Glasmitte): 790-820 mm

Verstellbereich: 29 mm

Wandleistenbreite: 35,6 mm

Glasstärke: 6 mm

Profilfarbe: silber matt

Glas: ESG Transparent PflegeCare

Ausstattung: Einzugsautomatik AC

Duschabtrennung CE-konform

lt. DIN EN 14428 und Leistungserklärung

DoP lt. EU-Bauprodukteverordnung

Nr. 305/2011

5 Jahre Produktgarantie

Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach

EN ISO 9001:2015

Planungsfabrikat: VIGOUR, Modell individual 2.0,
Art. V2GE83LCV

gewählt:

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 129 von 190

Übertrag: €

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1500. wie vorher beschrieben, jedoch:
Eckkabine, Gleittür 2 tlg., rechte
Hälfte, für Kombination mit linker
Hälfte.

Planungsfabrikat: VIGOUR, Modell individual 2.0,
Art.V2GE83RCV

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1510. Systembox für Einbaubatterie
mit Schiebe-Klebeflansch
zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit
Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an
warm- und Kaltwasser. Systembox zu nachfolgend
gewählter Armatur aus Kunststoff, 174 x 225 mm,
mit abschließbaren Anschlussverschraubungen,
Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheits-
prüfung.
Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit
formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter
Dichtmanschette.
Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem,
alkalibeständigem und rissüberbrückendem
thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum
Anschluss an Verbundabdichtungen im Trocken- und
Nassbau.

Planungsfabrikat: KWC (FRANKE), Art: 2030028990

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1520. Selbstschluss-Eingriffmischer DN 15,
hydraulisch gesteuert
als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset,
für Duschanlagen. Selbstschluss-Mischkartusche,
hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnations-
frei,
mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend,
fließdruckunabhängig durch mediengetrennte
Bauart. Fließzeit stufenlos einstellbar.
Mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperatur-
anschlag.
Zum Anschluss an warm- und Kaltwasser.
Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert v
erchromt.
Halterahmen inklusive Profildichtung, Edelstahlabdeck-
platte 190 x 245 mm mit verdeckter
Schraubbefestigung, verchromte Kunststoffrosette,
Rückflussverhinderer und Sieben.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 130 von 190

Übertrag: €

Tiefenverstellbarkeit 25 mm.
 Mindestfließdruck 0,5 bar
 Volumenstrom 12,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Fließzeit bei 38°C 5-60 s (mit Duschkopf 12 l/min)

Planungsfabrikat: KWC (FRANKE) Art: 2030029012

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1530. Wandanschlussbogen, DN 15
 für Brauserschlauch, Chromoberfläche, Aussengewinde
 mit runder Rosette, Eigensicher gegen Rückfließen

Planungsfabrikat: HANS GROHE, Art: 27454000

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1540. Brausegarnitur mit Seifenschale
 Euphoria 110 Champagne
 Brausestangenset 3 Strahlarten
 bestehend aus:
 Handbrause Euphoria 110 Champagne (27 222)
 Brausestange 900 mm (27 500)
 Brauseschlauch Silverflex 1.750 mm (28 388)
 GROHE EasyReach Ablage (27 596)
 GROHE DreamSpray Perfektes Strahlbild
 GROHE SprayDimmer stufenlose Reduktion der
 Durchflussmenge
 GROHE Long-Life Oberfläche
 GROHE FastFixation obere Konsole variabel
 zur Anpassung an vorhandene Bohrlöcher
 SpeedClean Antikalk-System
 Innenliegende separate Wasserführung
 TwistStop gegen Verdrehen des Brauseschlauchs
 Oberfläche: chrom

Planungsfabrikat: Grohe, Typ Euphoria 110 Champagne
 Art: 27227001

gewählt:
 Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1550. E-Komfortdurchlauferhitzer DEX Next, 18/21/24/27*kw
 eingestellt auf 18 kw
 380-415V, 3~, Festanschluss
 kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung
 und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile,
 Betriebs- und Serviceinformationen,
 elektronisch geregelt für konstante Warmwasser-
 temperaturen,
 gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis
 zur Leistungsgrenze, TWIN TEMPERATURE Control TTC®,
 druckfeste Bauart,
 strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®,
 doppeltes Sicherheitssystem, für wasserspararmaturen
 geeignet durch besonders niedrige Einschaltwasser-
 menge 1,5 l/min,
 geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser
 (z. B. Solaranlage),

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 131 von 190

Übertrag: €

elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasen-
erkennung,
Multiple Power System MPS® für Einstellung der
maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation,
variable Elektro-anschlussmöglichkeit,
großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unter-
putzinstallation
Anschluss 1/2 Zoll.
Maße (HxBxT): 46,8x23,9x9,6 cm
Montageort: EG-13

Planungsfabrikat: Clage, Typ DEX Next 18/21/24/27*kW
Art.3200-36400

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Anlage Waschmaschinenraum

3. 1. 1560. Geberit Duofix Element für Ausgussbecken,
130 cm, Wandarmatur AP

Verwendungszwecke
-Für Trockenbau

Eigenschaften
-Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar
und schallgedämmt
-Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
-Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt

Technische Eigenschaften
-Breite: 50 cm
-Höhe: 130 cm
-Tiefe: 8,3 cm
-Nettogewicht: 12,572 kg

zusätzlicher Lieferumfang
-2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
-2 Schalldämmunterlagen
-2 Dämmhülsen
-Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm
-Dichtung D 57 / 50 mm
-Dichtung D 57 / 40 mm
-Befestigungsmaterial

Planungsfabrikat: Geberit, Typ Duofix, Art.111.450.00.1

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1570. Ausgußbecken aus Stahlblech emaliert
Material: Stahl-Email
Farbe: weiß
Ausführung: innen und außen glasiert,
ohne Hahnloch, ohne Überlauf, Kunststoffumrandung
dunkelblau, inklusive Ablaufventil mit
Kette und Stopfen

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 132 von 190

Übertrag: €

einschl. Auflegerost aus Aluminium
Breite: 50.5 cm
Tiefe: 33 cm
Beschichtung: ohne

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1580. Ausgussbecken-/Urinal-Siphon 119, DN 50
nach DIN 19545 mit höhenverstellbarer Steckmuffe mit
verdeckter Lippendichtung 2" und Siphon DN 50 mit
verstellbarem Kugelgelenk, einschließlich wandrosette.
Material: Polypropylen, weiß, hochschlagfest

Planungsfabrikat: DALLMER

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1590. Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer
CEX / CS0, 11 / 13,5 kw
eingestellt auf 13,5 kw
im Set mit druckloser Einhebel-Übertischarmatur
380-415 V, 3~, Festanschluss
zur energieeffizienten Warmwasserversorgung eines
Ausgussbeckens.
Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über
Sensortasten bedienfeld mit LED-Anzeige,
zwei programmierbare Festwerttasten.
Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, mit Netzleitung
für Festanschluss.
Einhebel-Übertischarmatur zur Installation an 1/2 Zoll
Wandanschluss mit Schwenkrohrauslauf 16 cm, IP 25.
Maße (HxBxT): 29,4x17,7x10,4 cm
Montageort: EG-03a

Planungsfabrikat:Clage, Typ CEX / CS0, 11 / 13,5 kw
Art.2400-26490

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1600. Auslaufventil DN 15 mit Belüfter,Rückflussverhinderer,
Schlauchverschraubung und Kronengriff
DVGW-geprüft

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 133 von 190

Übertrag: €

3. 1. 1610. Röhrengeruchsverschluss
aus weißem Kunststoff, mit Geräteanschluss
mit waagerechtem Ablaufbogen
Abgang DN 50

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Anschlüsse Ausgabeküche

3. 1. 1620. Eckreguliertventil 1/2" chrom mit ASAG
DIN-Eckreguliertventil mit Griff
Lieferumfang:
-Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm
-Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit
Längenausgleich

Einsatzbereich / technische Daten:

Durchflussklasse A

Werkstoff: Messing DIN EN

Geräuschkategorie: I

Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG

Oberfläche: chrom

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck EP: € GP: €

3. 1. 1630. Auslaufventil DN 15 mit Belüfter, Rückflussverhinderer,
Schlauchverschraubung und Kronengriff
DVGW-geprüft

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Titel 1: Sanitäre Einrichtungsgegenstände

. €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 134 von 190

Titel 2: Trinkwasserinstallation

3. 2. 10. Rückspülfilter CLEAR RD CONEL 1 1/4"
Rückspül-Schutzfilter 1 1/4" als Kombination von
Rückspül-Schutzfilter und Druckminderer mit
Hygieneschutz und versilberter Abreinigungseinheit
bestehend aus:
Rückspülschutzfilter PN 16 nach DIN 19628 und DIN
EN 13441-1
Druckminderer nach DIN EN 1567
Einbaudrehflansch mit Bajonettverschluss,
Verschraubungen, Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Filterglocke aus Trogamid T
Filtergewebe aus Edelstahl
Handrad zur Rückspülung des Siebeinsatzes bei gleich-
zeitiger Reinigung des Schauglases
mit integriertem freiem Auslauf und patentiertem
Keramikspülventil mit Schlauchanschluss
Druckminderer mit werkseitiger Nachdruckeinstellung
von 4 bar
Einstellbereich des Nachdruckes von 1,5 bis 6 bar
Nachdruckmanometer
Abdeckhaube mit Rückspül-Datumsanzeige
Schnellmontagesatz mit 2 Schrauben-Anschlussstechnik
Einbauart: waagrecht und senkrecht
Einbaulänge mit Verschraubung: 230 mm
Wassertemperatur: max. 30 Grad
Maschenweite: 0,1 mm
Rückspülvolumenstrom: 0,3 l/s
Nenndurchfluss: 5,8 cbm/h
DVGW geprüft
- Zubehör:
Automatik Nachrüstsatz f. CLEAR
neu ab Baujahr 10/2003 CONEL
Nachrüstung zur automatischen Auslösung der Rück-
spülung, inkl. potenzialfreiem Kontakt für Störmeldung
mit BNetzgerät 230 V / 50 Hz und Batterie zur
Spannungsversorgung bei Netzausfall
- Planungsfabrikat: Conel, Typ CLEAR 2.0 RD 32
- gewählt:
Fabrikat:.....
- Typ:.....
- Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: €
3. 2. 20. System-Kolbenventil
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
für System "unverpresst undicht"
aus Rotguss
ohne Entleerungsbohrung
Beschreibung:
Nennweite DN 25
Baumusterzulassung:- DIN-DVGW, SVGW, ÖVGW
Geräuschverhalten nach DIN 4109:Gruppe I
Durchflusswerte nach DIN EN 1213
Volumenstrom-Klasse Vb
Verwendung für Trink- und Heizungswasser
Betriebsdruck max. 16 bar
Betriebstemperatur max. 90 Grad
Gehäuse aus Rotguss, gemäß Trinkwasserverordnung
und DIN 50 930-6
Medienberührte Materialien gemäß Richtlinien des
Umweltbundesamtes
Massiver Dichtkolben mit doppeltdichtender

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 135 von 190

Übertrag: €

EPDM-Ummantelung gemäß DVGW Arbeitsblatt w270
Grüner Betätigungsgriff aus glasfaserverstärktem
Kunststoff
Pressanschluss aus Rotguss
Pressanschluss DVGW und SVGW zugelassen
Pressanschluss "unverpresst undicht"
Vorteile:
Garantierte Wartungsfreiheit ohne Oberteiltausch durch:
1.selbstreinigenden Ventilsitz
2.ablagerungsresistenten Dichtkolben mit Spezialprofil
3.Funktionsteile mit Lebensdauerschmierung
Leichte Betätigung durch ergonomisch geformten Griff
Schnelles, druckschlagfreies Öffnen und Schließen mit
nur wenigen Drehungen
Bedienungsrichtung auf Griff gekennzeichnet
Leitungskennzeichnung durch verschiedenfarbige
Einleger möglich (im Lieferumfang enthalten)
Nichtsteigendes Oberteil
Totraumfreies, sauberes Oberteil verhindert Bildung
von Keimen und Legionellen
Einbaulage beliebig
Die Bauhöhe ermöglicht den Einsatz selbst bei
geringstem Raumangebot
Verwendungsmöglichkeit verschiedener Pressbacken von
Systemanbietern für metallische Pressverbinder für
Metallrohre
Rationelles und schnelles Verpressen durch unlösbar
verbundene Systemanschlüsse

Zubehör: Dämmschale

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71481

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 30. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil Typ
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
ohne Entleerung
Nennweite DN 40

Zubehör: Dämmschale

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71481

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 40. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
mit Entleerung
Nennweite DN 15

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71483

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 136 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 50. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil Typ
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
mit Entleerung
Nennweite DN 20

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-Verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71483

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 60. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil Typ
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
mit Entleerung
Nennweite DN 25

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-Verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71483

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 70. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil Typ
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
mit Entleerung
Nennweite DN 32

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-Verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71483

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 137 von 190

Übertrag: €

3. 2. 80. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil Typ
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
mit Entleerung
Nennweite DN 40

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-Verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71483

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 90. wie vorher beschrieben, jedoch:
System-Kolbenventil Typ
mit beiderseitigem festem Pressanschluss
mit Entleerung
Nennweite DN 50

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-Verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71483

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 100. wie vorher beschrieben, jedoch:
Kolbenventil mit Rückflussverhinderer
und mit Außengewinde
mit zwei Prüfstopfen und Entleerungsventil
Nennweite DN 20

Zubehör: Dämmschale
Entleerungsventil-Verlängerung

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71409

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 110. Zirkulationsventil DN 15 mit Pressanschluss
im Set mit Thermometer und Dämmschale
für Rohrd. DN 15 mm,
thermisch regelnd 50-60 °C,
mit manueller Begrenzung der max. Durchflussmenge
entsprechend Diagramm über einen separaten Ventilkegel

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 71455

gewählt:
Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 138 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 120. Probeentnahmeventil mit Auslaufrohr aus
Edelstahl

Planungsfabrikat: ABA Beul, Typ Quickturn, 51100.003.2

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 130. Hocheffizienz-Brauchwasserpumpe
Pumpengehäuse / Verschraubungen:
V-Pumpengehäuse mit Rückschlagventil, Absperrhahn und
Isolierschale,
Schraubfittings 3/4" innen

Regelkomponente:

elektronischer Regelthermostat: einstellbar
von 35°C-75°C,
Abschaltpunkt ca. 7 K über Einschalttemperatur,
Betriebsanzeige,
Dauerlauf- und Dauerstoppfunktion,
alle Eingaben über Drucktasten

Motor:

Kugelmotor mit ECM-Technologie:
1~115-230 V / 50/60 Hz, Leistungsaufnahme 2,5 - 9 w,
Drehzahlbereich 2.000 - 3.000 1/min,
IP 44, PN 10, TF 95
Förderhöhe: max 1,3 mWS
Fördermenge: max. 950 l/h

Prüfzeichen: VDE/GS, EMC

Einbaulänge:

Pumpengehäuse 110 mm, mit Verschraubungen 170 mm

einschl. Dichtungen und Verschraubungen

Planungsfabrikat: vortex, Typ BWO 155 V 3/4" i ERT

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 140. Trinkwasser-Kugelhahn DN 15
Viega-Pressanschlüssen, mit SC-Contur,
Ventilgehäuse aus Siliziumbronze, gemäß DIN 50930-6,
Betriebsdruck: 1,6 MPa (PN16),
Betriebstemperatur max.: 110 °C,
einschl. Dämmschale

Planungsfabrikat: viega, Easytop

gewählt:

Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 139 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 2. 150. wie vorher beschrieben, jedoch:
Trinkwasser-Kugelhahn DN 20
einschl. Dämmschale

Planungsfabrikat: Viega, Easytop

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 2. 160. wie vorher beschrieben, jedoch:
Trinkwasser-Kugelhahn DN 25
einschl. Dämmschale

Planungsfabrikat: Viega, Easytop

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 2. 170. Frostsichere Außenarmatur,
mit Steckschlüssel, Bausatzausführung,
Figur 574 03, im geschlossenen Zustand mediumberührte
Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosions-
beständigem Rotguss, beständig gegen aggressives
Wasser, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbau-
installation und für die nachträgliche Installation
bei bereits fertiggestellter Außenwand, universelle
Baulänge für alle gängigen Einbautiefen,
Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei
Umdrehungen),
hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitz-
dichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder,
verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungs-
set, mit Funktionsbelüfter zur automatischen
Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als
Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde,
matt verchromter Bediengriff mit blauem Signier-
plättchen, tottraumfrei, inkl. Verdreheschutzmanschette,
inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme,
DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung,
KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit
KTW- und w270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach
DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717,
min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm,
Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C
DN 15
einschl. Befestigungs-Set (57400005) und Dicht-
manschette (57400006)

Planungsfabrikat: Kemper, Typ FROSTI-PLUS Art.5740301500

gewählt:

Fabrikat:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 140 von 190

Übertrag: €

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

HINWEIS!

Die Auslegung und Materialzusammenstellung für die neue Trinkwasseranlage erfolgte als in sich geschlossenes System eines Herstellers.

Produkte der Planung:

Geberit Mapress, Edelstahl 1.4521 und FlowFit

Sollte ein alternatives gleichwertiges Fabrikat mit entsprechenden Rohrmaterialien angeboten werden, ist dies ebenfalls als geschlossenes Gesamtsystem eines Herstellers anzubieten.

gewähltes Fabrikat Metallverbundrohr

.....

gewähltes Fabrikat: Edelstahlrohr

.....

In die Rohrpreise sind mit einzurechnen:

- Transport zur und auf der Baustelle
- Verschnitt
- Zuschnittarbeiten wie Ablängen, Kalibrieren, Entgraten und Aufweiten
- Rohraufhängungen und Befestigungen mit Einlagen aus hitzebeständigem, schalldämmenden Gummi-material, 4 mm dick, entsprechend DIN 4109, Befestigungsmaterial, Selbstbohrdübel, Schrauben etc.
- Bohrungen bis DN 40 für Wand- und Deckendurchführungen für Heizleitungen
- Anzeichnen der Schlitze und Durchbrüche für die Ausführung von Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten, auch wenn diese von einem anderen Unternehmer ausgeführt werden.
- Dichtheitsprüfung mit Wasser, aber nur wenn die Inbetriebnahme der Anlage unmittelbar danach erfolgt, sonst Prüfmedien wie Druckluft/Inertgas verwenden
- Einstellen und Justieren der Anlage und von Anlage-teilen sowie Funktionsprüfungen
- Stellen eines Gerüsts (Montagehöhe bis 3 m)

3. 2. 180. Metallverbundrohr 16 x 2 mm
Systemrohr ML, Stangenware d16, L:5m

Eigenschaften

- Formstabil
- Diffusionsdicht
- Außen silbergrau
- Rohrende mit transparentem Schutzstopfen

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-RT II / Al / PE-RT II
- Oberflächenrauheit: 7 µm
- Wärmeausdehnung (mm/(m+K)): 0,026 mm/(m+K)
- Wärmeleitfähigkeit Rohr (W/(m+K)): 0,41 W/(m+K)
- Länge: 5 m
- Außendurchmesser: 16 mm
- Innendurchmesser: 12 mm

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 141 von 190

Übertrag: €

- DN / Nennweite: 12
- Wanddicke: 2 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

120,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 190. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Metallverbundrohr 20 x 2 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

150,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 200. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Metallverbundrohr 25 x 2,5 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

50,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 210. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Metallverbundrohr 32 x 2,8 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 220. Herstellen von Bögen aller Grade für die Dimensionen
 20 und 16 mm durch Biegen mit Biegefeder oder von Hand
 (Biegeradius: 3,5 x Rohraußendurchmessers).

Fachgerecht ausführen, in fertiger Arbeit.

60,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 230. Pressfitting, unverpresst undicht
 Geberit FlowFit Pressfittings aus Kunststoff (PPSU)
 bzw. aus bleifreiem Rotguss (CuSn4Zn2PS), bleifreier
 Siliziumbronze (CuZn21Si3P) und Edelstahl (1.4401),
 mit farblichen Pressindikator zur eindeutigen
 Werkzeugzuordnung und -Führung und zur Erkennung nicht
 verpresster Verbindung vor der Druckprobe. Mit
 drehbarer Pressstelle und hygieneunterstützender
 Verschlusskappe. Die Systemrohre können ohne
 Kalibrieren und Entgraten eingesteckt werden und die
 Einstecktiefe ist über Sichtfenster erkennbar. Die
 Systemkomponenten entsprechen den aktuellen
 Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

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

Bogen 90°, 16 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

50,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 240. Pressfitting, unverpresst undicht
 Bogen 90°, 20 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

40,00 Stck EP: € GP: €

3. 2. 250. Pressfitting, unverpresst undicht
 Bogen 90°, 25 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

30,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 142 von 190

Übertrag: €

3. 2. 260.	Pressfitting, unverpresst undicht Bogen 90°, 32 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	20,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 270.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 16x16x16 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	35,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 280.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 20x20x20 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 290.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 25x25x25 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 300.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 32x32x32 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	3,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 310.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 20x16x16 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	15,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 320.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 20x16x20 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	40,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 330.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 20x20x16 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	7,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 340.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 16x20x16 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 350.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 25x16x25 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 2. 360.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 25x20x20 mm			
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.			

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 143 von 190

			Übertrag: €
	5,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 370.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 25x25x20 mm		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	7,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 380.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 20x25x20 mm		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 390.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 32x25x25 mm		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 400.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 32x20x25 mm		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	3,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 410.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 16 x 1/2" mit R-Gewinde (AG),		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	60,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 420.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 20 x 1/2", mit R-Gewinde (AG),		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	45,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 430.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 26 x 1/2", mit R-Gewinde (AG),		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	17,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 440.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 26 x 1", mit R-Gewinde (AG),		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	4,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 450.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 16 x 1/2", mit Rg-Gewinde (IG),		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
	12,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 460.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 20 x 1/2", mit Rg-Gewinde (IG),		
	Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.		
			Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 144 von 190

			Übertrag: €
	5,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 470.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 26 x 3/4", mit Rg-Gewinde (IG), Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 3,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 480.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 16 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 490.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 20 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 500.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 20-16 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 510.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 25 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 5,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 520.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 25x16 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 10,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 530.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 32x20 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 4,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 540.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 32 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 5,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 550.	Pressfitting, unverpresst undicht Kupplung 32x25 mm Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 560.	Pressfitting, unverpresst undicht Einsteckstück 16-15 mm Pressanschluss, Einsteckende Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 4,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 145 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 570. | Pressfitting, unverpresst undicht
Einsteckstück 20-18 mm
Pressanschluss, Einsteckende

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 580. | Pressfitting, unverpresst undicht
Einsteckstück 25-22 mm
Pressanschluss, Einsteckende

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 590. | Pressfitting, unverpresst undicht
Einsteckstück 32-28 mm
Pressanschluss, Einsteckende

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
7,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 600. | Isolierflansch als Feuchtigkeitssperre beim
Trockenbauausbau, selbstklebend, für
Armaturenanschlüsse Rp 1/2,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
8,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 610. | Wandscheibe 16 x 1/2"
unverpresst undicht,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
25,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 620. | Wandscheibe 20 x 1/2"
unverpresst undicht,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 630. | Montageeinheit
unverpresst undicht,
-Stahl verzinkt,
-Pressanschluss, Rp-Gewinde
-schallentkoppelnd
Ausstattung:
2 Wandscheiben, Halterung gekröpft

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 640. | Edelstahlrohr 1.4521, 15 x 1,0 mm
Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre 1.4521 (CrMoTi-
Stahl), d12 - d54 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt
GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung,
biegsam und Rohrenden hygienisch verschlossen,
Rohrlänge 6 m.
Geberit Mapress Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-
Stahl), d12 - d108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW
541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von
mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter
Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur
Erhöhung der Korrosionssicherheit, biegsam, LABS-frei
gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1,
Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m. | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 146 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

80,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 650. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Edelstahlrohr 1.4521, 18 x 1,0 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 660. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Edelstahlrohr 1.4521, 22 x 1,2 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

70,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 670. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Edelstahlrohr 1.4521, 28 x 1,2 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

55,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 680. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Edelstahlrohr 1.4521, 35 x 1,5 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

15,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 690. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Edelstahlrohr 1.4521, 42 x 1,5 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

90,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 700. wie vorher beschrieben, jedoch:
 Edelstahlrohr 1.4521, 54 x 1,5 mm

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

15,00 lfdm EP: € GP: €

3. 2. 710. Pressfitting, unverpresst undicht
 Geberit Mapress Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm,
 aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
 Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster
 Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem
 Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus
 Butylkautschuk (CIIR) schwarz.
 Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für
 die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der
 Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt.
 Trinkwasserverordnung - TrinkwV.
 Betriebsdruck max. 16 bar

Bogen 90°, 15 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

40,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 147 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 720. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 18 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

20,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 730. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

30,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 740. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 28 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 750. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 35 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 760. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 42 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

25,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 770. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 90°, 54 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 780. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 15 mm Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 790. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 18 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 800. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 148 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 810. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 28 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 820. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 35 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.
5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 830. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 42 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 840. | Pressfitting, unverpresst undicht
Bogen 45°, 54 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 850. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 15 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 860. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 18 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 870. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 880. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 28 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

10,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 890. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 35 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 149 von 190

Übertrag: €

- | | | | |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 900. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 42 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 910. | Pressfitting, unverpresst undicht
Muffe, 54 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 920. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 18-15 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 930. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 22-15 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 940. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 22-18 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 950. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 28-15 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 960. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 28-22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 970. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 35-22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 980. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 35-28 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 150 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 990. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 42-28 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1000. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 42-35 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1010. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 54-28 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1020. | Pressfitting, unverpresst undicht
Reduzierung, 54-35 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1030. | Pressfitting, unverpresst undicht
T-Stück 18 x 18 x 18 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1040. | Pressfitting, unverpresst undicht
T-Stück 18 x 15 x 18 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1050. | Pressfitting, unverpresst undicht
T-Stück 22 x 22 x 22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 3,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1060. | Pressfitting, unverpresst undicht
T-Stück 22 x 15 x 22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1070. | Pressfitting, unverpresst undicht
T-Stück 22 x 18 x 22 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 151 von 190

Übertrag: €

3. 2. 1080.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 28 x 18 x 28 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1090.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 28 x 22 x 28 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1100.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 35 x 18 x 35 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1110.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 35 x 35 x 35 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1120.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 42 x 42 x 42 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1130.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 42 x 28 x 42 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1140.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 54 x 54 x 54 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1150.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 54 x 18 x 54 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1160.	Pressfitting, unverpresst undicht T-Stück 54 x 22 x 54 mm aus Stahl nichtrostend Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 152 von 190

Übertrag: €

- | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 3. 2. 1170. | Pressfitting, unverpresst undicht
T-Stück 54 x 42 x 54 mm aus Stahl nichtrostend

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1180. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 15 x 3/4" IG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1190. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 18 x 1/2" IG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 3,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1200. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 22 x 3/4" IG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1210. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 54 x 2" IG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, Rp-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1220. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 15 x 1/2" AG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, R-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 4,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1230. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 15 x 3/4" AG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, R-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 3. 2. 1240. | Pressfitting, unverpresst undicht
Übergangsstück 22 x 1/2" AG aus Stahl nichtrostend
mit Mehrkant,
Pressanschluss, R-Gewinde,

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. | 1,00 Stck | EP: € | GP: € |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 153 von 190

Übertrag: €

3. 2. 1250.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 22 x 3/4" AG aus Stahl nichtrostend mit Mehrkant, Pressanschluss, R-Gewinde, Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1260.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 28 x 3/4" AG aus Stahl nichtrostend mit Mehrkant, Pressanschluss, R-Gewinde, Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1270.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 28 x 1" AG aus Stahl nichtrostend mit Mehrkant, Pressanschluss, R-Gewinde, Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1280.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 28 x 1 1/4" AG aus Stahl nichtrostend mit Mehrkant, Pressanschluss, R-Gewinde, Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1290.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 42 x 1 1/2" AG aus Stahl nichtrostend mit Mehrkant, Pressanschluss, R-Gewinde, Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 4,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 2. 1300.	Pressfitting, unverpresst undicht Übergangsstück 54 x 1 1/2" AG aus Stahl nichtrostend mit Mehrkant, Pressanschluss, R-Gewinde, Liefern und montieren, in fertiger Arbeit. 2,00 Stck	EP: €	GP: €
Titel 2: Trinkwasserinstallation		 €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 154 von 190

Titel 3: Abwasserinstallation

3. 3. 10. Bodenablauf senkrecht nach DIN EN 1253. Bodenablauf mit Flansch zum sicheren Anschluss an Verbund- und Bahnenabdichtungen gemäß DIN 18534. Flansch für hohen Haftverbund zu Abdichtungsstoffen auf der Oberseite vlieskaschiert, auf der Unterseite mit Estrichankern zur sicheren, dauerhaften Fixierung im Estrich, zusätzliche Verstärkung der Abdichtschicht durch Einbindung der mitgelieferten alkalibeständigen, nicht kapillaren, Riss überbrückenden Anschluss-Manschette in die Verbundabdichtung. Anschluss-Manschette kompatibel zu allen Abdichtungsstoffen gemäß DIN 18534. Ablaufgehäuse aus Polypropylen, mit integrierter Sekundärentwässerung, herausnehmbarem Glocken-Geruchverschluss mit Sperrwasservorlage 50 mm, Bauschutzdeckel und von 6 - 33 mm höhenverstellbarem Aufsatz 100 x 100 mm mit Rahmen aus ABS und Rost aus Edelstahl 1.4301, Belastungsklasse K 3 (300 kg). Ablaufstutzen: DN 50 senkrecht, Ablaufleistung: 1,34 l/s.

Montageort: EG 15, EG 18, EG 36, EG 37

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 513489

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 20. Aufstockelement TistoDrain S 10 passend zu den Ablaufgehäusen 40, 42 und 46 sowie den Balkonablaufgehäusen 83 und 84
Ausführung:
-vlies-kaschierter Flansch zum sicheren Anschluss an Verbund- und Bahnenabdichtungen gemäß DIN 18534
-Verlängerung aus ABS
-seitenverstellbare Rahmenaufnahme
-Tisto-Dichtmanschette
-Rückstaudichtung*
-Distanzring
-Bauschutzdeckel
*Hinweis: In Fällen, wo auf eine untere Abdichtung nicht verzichtet werden soll und ein Ablaufgehäuse mit Abdichtungs-Set bzw. DallBit eingebaut wurde, muss anstatt der mitgeliefert CeraDrain-Rückstaudichtung die Rückstaudichtung S 10 (Art. Nr. 495020) verwendet werden.
Alle Aufsätze zu CeraDrain S 10/TistoDrain S 10 sind stufenlos verstellbar.
Seitenverstellbarkeit: +/- 5,5 mm
Höhenverstellbarkeit: bis zu 40 mm

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 513168

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 155 von 190

Übertrag: €

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 30. Geruch- u. Schaumsperre S 10/12, d: 108,5 mm
zum Einbau in den Bodenablauf PRONTO (ausser PRONTO K
Alu), die Aufsätze und Aufsatzrahmen Serie 10 mit
Rahmenmaß 120 x 120 mm oder d: 120 mm und Aufsatzrahmen
SES 10/ECS 12.
Die mechanisch wirkende Sperre verhindert den Austritt
von Kanalgasen und Schaum.
Frostfest, da ohne Wasser!
Ausführung: mit Dichtung
Material: ABS

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 495846

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 40. Aufsatz VC 10, 100 x 100 mm
zu CeraDrain S 10/TistoDrain S 10
stufenlos bis zu 40 mm höhen- und bis zu +/- 5,5 mm
seitenverstellbar, Aufsatzverlängerung ABS, Rahmen
Edelstahl 1.4301, 100 x 100 mm,
Rost Edelstahl 1.4301, Belastungsklasse K 3 (300 kg)

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 400352

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 50. Rückstaudichtung S 10, d: 110 mm
zur Rückstausicherung zwischen Aufsatz und
Ablaufgehäuse
Nur in Verbindung mit Edelstahl-Flanschring S 10 (Art.
Nr. 839503) oder DallBit-Ablaufgehäusen S 10

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 495020

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

4,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 60. Ablaufgehäuse DallDrain senkrecht, DN 50/DN 100
nach DIN EN 1253
Zum Einbau mit Aufsätzen DallDrain, Aufstockelement
DallDrain. Ablaufstutzen DN 50 senkrecht.
Ausführung
- integrierte Estrichverankerung
- flexible, einklickbare Dichtmanschette zum sicheren

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 156 von 190

Übertrag: €

- Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN 18534
- komplett herausnehmbarer, zweiteiliger Geruchs- und
Reinigungsverschluss,
Sperrwasserhöhe 50 mm (gemäß DIN EN 1253)
- Bauschutzabdeckung

Material
Ablaufgehäuse und Ablaufstutzen Polypropylen,
hochschlagfest
Kann mit Brand- und Schallschutz Rohbauelement 2 (Art.
Nr. 515025) oder Brandschutzelement 12 (Art. Nr.515438)
verwendet werden

Montageort: EG 04, OG 06, EG 03a

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 517234

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 70. Aufsatz DallDrain Select, 100 x 100 mm
mit Edelstahlrost im Edelstahlrahmen, passend
zu den Ablaufgehäusen und dem Aufstockelement
DallDrain.

AUSFÜHRUNG

- Rost und Rahmen aus Edelstahl
- Aufsatzverlängerung kürzbar für Bodenbeläge 10-36 mm
(inkl. Kleber)

MATERIAL

Rost Edelstahl 1.4301, Belastungsklasse K 3 (300 kg);
Aufsatzverlängerung ABS,
Rahmen Edelstahl 1.4301
Mit Positionierhilfe seitenverstellbar +/- 2,5 mm.

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 517265

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 80. Aufstockelement DallDrain Aufstockelement aus
Polypropylen mit Rückstaudichtung und Bauschutzdeckel.
Zum Aufstocken von Ablaufgehäusen DallDrain und
Bodenabläufen DallDrain um 19-125 mm.

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 517241

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 157 von 190

Übertrag: €

3. 3. 90. Brandschutzelement DN 50
passend zu Ablaufgehäuse und Bodenabläufen DallDrain
senkrecht. Installationsfertiges Brandschutzelement aus
Metall mit integrierter Lippendichtung zum werkseitigen
Schutz gegen Rauchgase, Quellstoffeinlage zur
Brandabschottung und. Klemmelement zur Sicherung und
festen Verankerung in Kernbohrungen (d =120-124 mm) in
F 30/60/90/120 Decken. Anschluss von Kunststoffrohr DN
50 über Rohrmuffe, Gussrohr DN 50 mit DALLMER
HT/SML-Rohrverbinder DN 50/DN 50 (Art.-Nr. 880024)
Geprüftes System mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung (abZ) Z-19.17-1543 und allgemeiner
Bauartgenehmigung (aBG) Z-19.53-2624.

545008

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 545008

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 100. Haarsieb DallDrain Haarsieb aus Polypropylen
passend zu den Aufsätzen und Bodenabläufen DallDrain.

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 517333

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 110. Mechanisch wirkender Geruchsverschluss ohne
Sperrwasservorlage (abweichend von DIN EN 1253).
Passend zu den Ablaufgehäusen und Bodenabläufen der
DallDrain-Systemfamilie.

AUSFÜHRUNG

- magnetisch schließende Klappe
- Bajonettverriegelung
- Ablaufleistung bei 20mm Anstauhöhe:0,56 l/s-1,15 l/s
(abhängig vom Typ des Ablaufgehäuses)
- Rückstauschutz bis 0,12 bar

MATERIAL

Polypropylen, hochschlagfest

Planungsfabrikat: DALLMER, Art. 517395

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 158 von 190

Übertrag: €

Hinweis zum Rohrmaterial Schmutzwasser

Die Auslegung und Materialzusammenstellung für die Entwässerungsanlage erfolgte als ein in sich geschlossenes System (Rohrmaterial, Formstücke und Schallschutzrohrhalterungen) eines Herstellers. Produkte der Planung: "Geberit-Silent PP"

Sollte ein alternatives gleichwertiges Fabrikat mit entsprechenden Materialeigenschaften angeboten werden, ist dies ebenfalls als geschlossenes Gesamtsystem eines Herstellers anzubieten.

angebotenes Fabrikat gleichwertiger Art:

Fabrikat:.....

Typ:.....

In die Rohrpreise sind mit einzurechnen:

- Zuschnittarbeiten und Verschnitt
- Transport zur und auf der Baustelle
- Dichtheitsprüfung der fertiggestellten Leitungen
- Gleitmittel zum Aufbringen auf die Lippendichtringe
- Auf- und Abbauen sowie Gestellen von Gerüsten zur Rohrverlegung für eine Montagehöhe bis ca. 3 m
- Rohraufhängungen und Befestigungen mit Einlagen aus hitzebeständigem, schalldämmenden Gummi-Material, 4 mm dick, entsprechend DIN 4109, Befestigungsmaterial, Selbstbohrdübel, Schrauben etc.

Silent-PP

Geberit Silent-PP schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Geberit Silent-PP Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)

Glattwandige Silent-PP Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die Silent-PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichten Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung. Das Silent-PP System verfügt über ein umfangreiches Formteilsortiment mit zahlreichen Sonderformteilen.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Weitere Anwendungsbereiche:

- zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen in Verbindung mit der Geberit Haltekralle

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 159 von 190

Übertrag: €

- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach DIN EN 12050-2 (DN 32-DN 50) in Verbindung mit der Geberit Haltekralle
- Zur Verwendung von Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen zur begrenzten Verwendung nach DIN EN 12050-3 (DN 32-DN 50) in Verbindung mit der Geberit Haltekralle
- Als Rohrleitungssystem für Zentralstaubsauganlagen (DN 40 und DN 50)

Hinweis:

Detaillierte Anwendungsgrenzen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen oder bei Geberit zu erfragen.

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

Das Silent-PP Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspizierbarkeit bei einer Kanalfernsehung.

Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, abG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung zu berücksichtigen.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstelllerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Passstücke bis zu einer Länge < 500 mm sind separat im LV ausgeschrieben.
footer orca logo®1990-2022 ORCA Software GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Planungsfabrikat: Geberit; Typ Silent-PP

3. 3. 120.	Silent-PP Rohr mit Muffe DN 40	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	30,00 Lfdm	EP: €	GP: €	
3. 3. 130.	Silent-PP Rohr mit Muffe DN 50	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	45,00 Lfdm	EP: €	GP: €	
3. 3. 140.	Silent-PP Rohr mit Muffe DN 70	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	55,00 Lfdm	EP: €	GP: €	
3. 3. 150.	Silent-PP Rohr mit Muffe DN 90	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 160 von 190

			Übertrag: €
	75,00 Lfdm	EP: €	GP: €
3. 3. 160.	Silent-PP Rohr mit Muffe DN 100		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	75,00 Lfdm	EP: €	GP: €
3. 3. 170.	Silent-PP Rohr mit Muffe DN 125		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	15,00 Lfdm	EP: €	GP: €
3. 3. 180.	Silent-PP Bogen aller Grade DN 40		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	55,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 190.	Silent-PP Bogen aller Grade DN 50		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	40,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 200.	Silent-PP Bogen aller Grade DN 70		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	20,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 210.	Silent-PP Bogen aller Grade DN 90		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	45,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 220.	Silent-PP Bogen aller Grade DN 100		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	15,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 230.	Silent-PP Bogen aller Grade DN 125		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	15,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 240.	Silent-PP Abzweig 45° DN 50/40		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	8,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 250.	Silent-PP Abzweig 45° DN 70/40		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	5,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 260.	Silent-PP Abzweig 45° DN 70/50		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	4,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 270.	Silent-PP Abzweig 45° DN 90/90		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	8,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 280.	Silent-PP Abzweig 45° DN 100/50		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
			Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 161 von 190

			Übertrag: €
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 290.	Silent-PP Abzweig 45° DN 100/70		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 300.	Silent-PP Abzweig 45° DN 100/90		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	3,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 310.	Silent-PP Abzweig 45° DN 100/100		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 320.	Silent-PP Abzweig 45° DN 125/90		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	5,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 330.	Silent-PP Abzweig 45° DN 125/100		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 340.	Silent-PP Abzweig 45° DN 125/125		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 350.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 70/40		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 360.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 70/50		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	3,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 370.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 70/70		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	1,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 380.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 90/50		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	4,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 390.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 90/70		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	3,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 400.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 90/90		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
	2,00 Stck	EP: €	GP: €
3. 3. 410.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 100/50		
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.		
			Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 162 von 190

			Übertrag: €	
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 420.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 100/70			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	3,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 430.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 100/90			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 440.	Silent-PP Abzweig 87,5° DN 100/100			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 450.	Silent-PP Bogenabzweig 87,5° DN 90/90			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	6,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 460.	Silent-PP Bogenabzweig 87,5° DN 100/100			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 470.	Silent-PP Kombiabzweig 87,5° DN 90/90/50			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 480.	Silent-PP Kombiabzweig 87,5° DN 100/100/50			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 490.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 50/30			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 500.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 50/40			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	12,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 510.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 70/50			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	9,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 520.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 90/50			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	8,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 530.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 90/70			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	5,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 540.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 100/50			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
			Übertrag: €	

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 163 von 190

			Übertrag: €	
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 550.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 100/70			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	6,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 560.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 100/90			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	8,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 570.	Silent-PP Reduktion exzentrisch DN 125/100			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	2,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 580.	Silent-PP Haltekralle DN 50 für Druckleitung			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	20,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 590.	Silent-PP Reinigungsstück 90° DN 70 mit runder Serviceöffnung			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 600.	Silent-PP Reinigungsstück 90° DN 90 mit runder Serviceöffnung			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 610.	Silent-PP Reinigungsstück 90° DN 100 mit runder Serviceöffnung			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 620.	Silent-PP Muffenstopfen DN 90			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 630.	Silent-PP Muffenstopfen DN 100			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	1,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 640.	Dunstrohranschluss, flexibel, DN 90/100 zur Verbindung von Dunstrohraufsätzen mit Abwasserentlüftungsrohren			
	Liefern und montieren,in fertiger Arbeit.			
	10,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 3. 650.	Geberit Rohrschott 90 Plus EN für DN/Nennweite: 32-50 für Abwasserleitungen - Geberit Silent-Pro von d 50 - d 160 - Geberit Silent-db20 von d 56 - d 160 - Geberit Silent-PP von d 32 - d 160 - Geberit PE von d 32 - d 200			
	Aufklappbares Rohrschott für wand- und			
			Übertrag: €	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 164 von 190

Übertrag: €

Deckendurchführung in den Abmessungen DN 30 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102 Teil 11.
Zum Einbau in Massivdecken und -wänden / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30, F60 und F90. Das Rohrschott kann direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke
- aufgesetzt
- teilweise eingelassen
- ganz eingelassen

von 45° bis 90° eingesetzt werden.
Für die Montage an leichten Trockenbauwänden werden zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.

Je nach Bausituation ist bei teilweise oder ganz eingelassenem Rohrschott ein unterschiedlicher Montageaufwand zu berücksichtigen.

Allgemeine Bauartgenehmigung aBG: Z-19.53-2236

Eigenschaften:

- Farbe: Blau RAL 5002
- Absolut wartungsfrei
- für nachträglichen Einbau geeignet
- Zulassung über Steckmuffe bei Silent-Pro und Silent-PP (Rohrschott immer eine Dimension größer)
- Zulassung über Geberit Isol Flex (Rohrschott eine Dimension größer)
- Zulassung über Isolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF), AF/Armaflex (Rohrschott eine Dimension größer)
- Zulassung für Decken die nachträglich mit einer nicht brennbaren Wärmedämmung gedämmt werden
- Abschottung bei stockwerksdurchdringenden Duschabläufen
- Geberit Duschfläche Setaplano
- Geberit Duschrinne der Reihe CleanLine
- Abschottung bei Geberit Pluvia Dachwassereinlauf DN56 im Massivdach

Einsatzbereiche:

- Decken ≥ 10 bzw. ≥ 15 cm (mit Nullabständen s.u.)
- Massivwände ≥ 10 cm
- Leichtbauwände ≥ 10 cm

Nullabstand zu nachfolgenden Zulassungen:

- Geberit Rohrschott90 Plus EN
 - Rohrabschottung Geberit FlowFit/PushFit/MepLa AbP P-MPA-E-00-063
 - Rohrabschottung Geberit Mapress R800 AbP P-BWU03-I 17.6.5
 - Rohrabschottung Rockwool mit Conlit 150 U AbP P-3725/4130-MPA BS
 - Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:
 - Bartholomäus GEBA AVR gem. AbZ Z-41.3-686 DN 80 bis DN 200
 - Wildeboer TS 18 gem. AbZ Z-41.3-556 DN 80 bis DN 200
 - Helios ELS-D gem. AbZ Z-41.3-368 DN 100 bis DN 200
- Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.

Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen gemäß der Zulassung. Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 165 von 190

Übertrag: €

Lieferumfang
Montageanleitung, Kennzeichnungsschild,
Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine
Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller
und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Edelstahl
- Nettogewicht: 0,178 kg
- L / Länge (cm): 8,5 cm
- D / Außendurchmesser (cm): 7,8 cm
- d, D / Außendurchmesser (mm): 32-56 mm
- DN / Nennweite: 30-56

zusätzlicher Lieferumfang
- Betonschrauben
- Körperschalldämmung
- Klebestreifen
- Hinweisschild

Planungsfabrikat: Geberit, Art.348.330.00.2

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 660. wie vorher beschrieben, jedoch:
Geberit Rohrschott90 Plus EN für DN/Nennweite: 60-70
für Abwasserleitungen

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Edelstahl
- Nettogewicht: 0,240 kg
- L / Länge (cm): 8,5 cm
- D / Außendurchmesser (cm): 10,2 cm
- d, D / Außendurchmesser (mm): 63 / 75 mm
- DN / Nennweite: 60 / 70

Planungsfabrikat: Geberit, Art.348.331.00.2

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 670. wie vorher beschrieben, jedoch:
Geberit Rohrschott90 Plus EN für DN/Nennweite: 90
für Abwasserleitungen

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Edelstahl
- Nettogewicht: 0,300 kg
- L / Länge (cm): 8,5 cm
- D / Außendurchmesser (cm): 11,9 cm
- d, D / Außendurchmesser (mm): 90 mm
- DN / Nennweite: 90

Planungsfabrikat: Geberit, Art.348.332.00.2

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 166 von 190

Übertrag: €

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 680. wie vorher beschrieben, jedoch:
Geberit Rohrschott90 Plus EN für DN/Nennweite: 100
für Abwasserleitungen

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Edelstahl
- Nettogewicht: 0,401 kg
- L / Länge (cm): 8,5 cm
- D / Außendurchmesser (cm): 14,5 cm
- d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm
- DN / Nennweite: 100

Planungsfabrikat: Geberit, Art.348.333.00.2

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

3,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 690. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/50

Liefern und dachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 700. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/70

Liefern und fachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 710. Abwasserinnenreduzierstück, exzentrisch; DN 100/90

Liefern und dachgerecht montieren, in fertiger Arbeit.

6,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 720. Kleinhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser zum
Einbau in die Bodenplatte, im Hausanschlussraum
vormontiert zur bauseitigen Endmontage.

-mit teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen
Höhen- und Nivauausgleich und integriertem Boden-
ablauf

- Bodenteil aus PP, beständig gegen aggressive Abwässer
- Inklusive Rückflussverhinderer für die Druckleitung
- Inklusive Stutzen DN 50 für Zulauf und Kabelleerrohr
- Pumpe mit Freistromrad für höchste Betriebssicherheit
- Inklusive Schwimmerschalter zur Niveauerfassung

Farbe: schwarz

Abwasserart: fäkalienfreies Abwasser

Einbausituation: innerhalb vom Gebäude - Einbau in
die Bodenplatte

Norm: EN 12050-2

Abdeckungsart: Abdeckplatte mit Rost

Abdeckung Farbe: schwarz

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 167 von 190

Übertrag: €

Verriegelung: ja
Belastungsklasse: K3
Länge: 460 mm
Breite: 380 mm
Einbautiefe T: 330mm - 460 mm
Zulauf Nennweite: DN50
Druckabgang (DN): 32
Druckabgang (Da): 40
Freier Kugeldurchgang: 10 mm
Rückflussverhinderer: integriert
Nutzvolumen: ca. 7,0 l
Gewicht netto: 11,5 kg
Pumpentyp: KTP300
Lauftrad Typ: Freistromrad
Pumpensteuerung: Schwimmer
Fördermenge: max. 8,0 m³/h
Förderhöhe: max. 6 m
Förderguttemperatur dauerhaft (max.): 35 °C
Nennleistung (P2): 0,21 KW
Aufnahmeleistung (P1): 0,34 KW
Betriebsspannung: 230 V DS
Nennfrequenz: 50 Hz
Drehzahl: 2800 1/min
Nennstrom: 1,6 A
Absicherung: C 16 A
Schutzart (Pumpe): IP 68 (3mWS)
Betriebsart: S1
Temperaturüberwachung: integriert
Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m
Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm²
Anschlusstyp: Schuko 2-polig, steckerfertig

Fabrikat: Kessel
Typ: Hebeanlage Minilift S KTP 300-S1, Unterflur
Art.-Nr: 280570S

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 730. KESSEL-Zulaufstutzen DN 70
aus ABS nach DIN 19560 / 19561
mit Dichtung und Gewinding

Fabrikat: Kessel
Art.-Nr.: 39007

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 740. Umbau des Zulaufstutzens der Pumpe
DN 50 Einlauf demontieren, Öffnung erweitern,
neuen Zulaufstutzen DN 70 montieren

In fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 168 von 190

Übertrag: €

3. 3. 750. KESSEL-warngerät Basic mit optischer Sonde
für nicht leitende und leitende Flüssigkeiten,
Überwachung und Meldung von Überschwemmungen durch
Defekte an Rohrleitungen, Kellerabläufen oder
Waschmaschinen. Mit optischer und akustischer
Alarmmeldung, integrierter Batteriepufferung für
Alarmgebung, mit Logbuch (Tagebuchfunktion) zum
Auslesen der vergangenen Betriebszustände,
Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber (Best-Nr.
20162), oder nachrüstbar mit potentialfreiem Kontakt.
warngerät: Typ 20223
Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz
Schutzart: IP 54
Steckvorrichtung: Schuko 2-polig
Kabellänge 5 m (verlängerbar bis 30 m)

Fabrikat: Kessel
Art.-Nr.: 20223

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 760. KESSEL-Potentialfreier Kontakt Erweiterungsset für
Schaltgeräte Basic
Erweiterungsset mit einem potentialfreien Kontakt zum
Anschluss des Schaltgerätes an die zentrale
Gebäudeleittechnik passend für 230 V KESSEL-Warn- und
Schaltgeräte (Basic).
Wechsler: max. 230 V / 10,0 A

Fabrikat: Kessel
Art.-Nr.: 80074

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 3. 770. KESSEL-Fernsignalgeber passend für Schaltgeräte mit
Selbstdiagnosefunktion mit 20 m Anschlussleitung
(freies Drahtende)
Stromaufnahme: 5-25 mA
Signalton: 4,7 kHz, 90 dB
Spannungsbereich: 9-24 V (DC)

Fabrikat: Kessel
Art.-Nr.: 20162

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 169 von 190

Übertrag: €

3. 3. 780. KESSEL Adapter für Druckanschluss
DN32, DA 40mm,
für Übergang zu PE-Anschluss

Fabrikat: Kessel
Art.-Nr.: 28086

oder gleichwertiger Art

angeb.Fabrikat:
angeb.Modell/Typ:

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 Stck EP: € GP: €

3. 3. 790. Komplette funktionsfertige Elektroverdrahtung der
Schalteinheit der Unterflurbox bis zum
Anschlusspunkt der bauseits Zuleitung (ca. 5m)
bzw. der zusätzlichen Peripheriegeräte (Warngerät u.ä.)
gemäß DIN VDE 0116 (einschl.Kabel, Traversen,Schutz-
rohre, Halterungen u.ä.)
Montagebereich ca. 3 x 3 x 2,7m

Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit.

1,00 psch EP: € GP: €

3. 3. 800. Komplettes Ablängen und Anklemmen der
Elektrokabel an allen Anschlusspunkten

In fertiger Arbeit.

1,00 psch EP: € GP: €

3. 3. 810. Inbetriebnahme der Hebeanlage und Prüfung

In fertiger Arbeit.

1,00 psch EP: € GP: €

Titel 3: Abwasserinstallation

. €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 170 von 190

Titel 4: Isolier- und Brandschutzmaterial

HINWEIS!

Laut "Verordnung über energiesparenden wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden" (Gebäudeenergiegesetz - GEG in seiner gültigen Fassung) muß sachgemäß und fachgerecht isoliert werden, um eine wärmeabgabe von wärmeverteilungs- und warmwasserleitungen zu begrenzen.

In die Preise sind mit einzukalkulieren:

- a) Verschnittzulage
- b) Verschließen von Längs- und Rundstößen mit geeigneten Materialien und Techniken (Kleben, Nieten u.ä.)
- c) Zulagen für Formteile wie Bögen, Abzweige, Befestigungspunkte und Endmanschetten
- d) Hilfsmaterialien wie Kleber, Klebeband, Spezialreiniger, Schutzanstriche, Bindedraht und ggf. spezielle Werkzeuge
- e) Stellen eines Gerüsts (Arbeitshöhe ca. 3m)

3. 4. 10. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle alukaschiert, für die Verlegung in Schächten, hinter abgehangenen Decken, einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt.

Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
Schmelztemperatur: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Hergestellt in
AS-Qualität: nach AGI Q 135
Hydrophierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2056
Außendurchmesser Rohr: 15 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

15,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 20. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 18 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

10,00 Lfdm

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 171 von 190

Übertrag: €

3. 4. 30. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 22 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
35,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 40. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
40,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 50. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
5,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 60. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 42 mm
Dämmschichtdicke : 40 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
80,00 Lfdm EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 172 von 190

Übertrag: €

3. 4. 70. Rohrschalen aus konzentrisch gewickelter Steinwolle
für die Verlegung mit zusätzlicher Ummantelung
einseitig geschlitzt, zur leichteren Montage auf der
Innenwandung eingesägt.
Dämmstoffkennziffer: 12.08.11.99.99 nach AGI Q132
Baustoffklasse: nichtbrennbar A2 nach DIN 4102
Schmelztemperatur: > 1000°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Hergestellt in
AS-Qualität: nach AGI Q 135
Hydrophierung: nach AGI Q 136
Güteüberwacht: nach VDI 2056

Außendurchmesser Rohr: 15 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

35,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 80. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 18 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

15,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 90. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 22 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

15,00 Lfdm EP: € GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 173 von 190

Übertrag: €

3. 4. 100. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 28 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
15,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 110. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 35 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Produkt der Planung: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
10,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 120. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 42 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.
10,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 130. wie vorher beschrieben, jedoch:
Steinwolle-Rohrschalen

Außendurchmesser Rohr: 54 mm
Dämmschichtdicke : 20 mm

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Rohrschale RS 800

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

einschl. Ummantelung aus PVC-Folie

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 174 von 190

Übertrag: €

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

15,00 Lfdm EP: € GP: €

3. 4. 140. Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem
Polyethylenschaum
Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W(m-K)
Temperatureinsatzbereich: bis 100 Grad
Brandverhalten: CL-s1, d0, EN 13501-1
Leistungserklärung Nr: 0470913-C
Prüfzeichen: CE

Rohr außen: 15 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE159

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

30,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 150. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem

Rohr außen: 18 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE189

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

70,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 160. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem

Rohr außen: 22 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE229

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

120,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 170. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem

Rohr außen: 28 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE289

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 175 von 190

Übertrag: €

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

50,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 180. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem

Rohr außen: 35 mm
Isolierstärke: 9 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE359

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

25,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 190. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem

Rohr außen: 18 mm
Isolierstärke: 13 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE1813

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

30,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 200. wie vorher beschrieben, jedoch:
Isolierschlauch aus extrudiertem, geschlossenzelligem

Rohr außen: 22 mm
Isolierstärke: 13 mm
Farbe: grau

Planungsfabrikat: CONEL, Typ FLEX PE COFPE2213

gewählt:
Fabrikat:.....
Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

30,00 lfdm EP: € GP: €

3. 4. 210. Flex-Schlauchisolierung in rechteckiger Bauform,
zur Verlegung auf Rohfußboden
aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyetylen,
Weichschaum,
konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen
(rot), Baustoffklasse B2, 100% EnEV
Außendurchmesser: 18 mm
Isolierstärke: 26 mm

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 176 von 190

Übertrag: €

Aufbauhöhe: 56 mm

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach Werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 220. Flex-Schlauchisolierung in rechteckiger Bauform,
zur Verlegung auf Rohfußboden
aus extrudiertem, geschlossenzelligem Polyetylen,
Weichschaum,
konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen
(rot), Baustoffklasse B2, 100% EnEV
Außendurchmesser: 22 mm
Isolierstärke: 26 mm
Aufbauhöhe: 60 mm

angeb.Modell/Typ:
angeb.Fabrikat:

Liefern und nach Werksvorschrift fachgerecht verlegen,
in fertiger Arbeit.

20,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 230. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 15 mm
Bekleidungsstärke: 22,5 mm
Kernbohrung: 60 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

3,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 240. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 18 mm
Bekleidungsstärke: 21 mm
Kernbohrung: 60 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm

EP: €

GP: €

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 177 von 190

Übertrag: €

3. 4. 250. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 22 mm
Bekleidungsdicke: 19 mm
Kernbohrung: 60 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

3,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 260. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 28 mm
Bekleidungsdicke: 26 mm
Kernbohrung: 80 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

2,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 270. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 35 mm
Bekleidungsdicke: 22,5 mm
Kernbohrung: 80 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 280. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 42 mm
Bekleidungsdicke: 29 mm
Kernbohrung: 100 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 178 von 190

Übertrag: €

Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

5,00 Lfdm

EP: €

GP: €

3. 4. 290. Rohrdurchführung R 90 Schale

Außendurchmesser der Rohrleitung: 54 mm

Bekleidungsdicke: 38 mm

Kernbohrung: 130 mm

Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1

Schmelzpunkt: > 1000°C nach 4102-17

Rohdichte: > 150 kg/m³

Planungsfabrikat: Rockwool; Typ Conlit U

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und verlegen, in fertiger Arbeit.

1,00 Lfdm

EP: €

GP: €

HINWEIS

Kreisrunde Rohrhülse aus Edelstahl mit selbstschneidender Bohrkronen
Die Hülse wird mittels Spezialadapter und Kernlochbohrgerät im Bohrverfahren in die Decke eingebracht, ohne dass der Aufbau der Deckenkonstruktion um die Hülse herum zerstört wird. Zur Verhinderung des Abgleitens sind 2 Laschen angebracht, die auf die Dichtung umgeschlagen und verschraubt werden.

Einsatzbereich:

Holzbalkendecken in Gebäuden mit und ohne Brandschutzanforderungen

Für Rohrleitungen und Kabel haustechnischer Anlagen. geprüft sind F 30 B und F 60 B nach DIN 4102 T4 (ABG Beantragt), sowie F90 B (Prüfbericht MPA Sachsen und Gutachterliche Stellungnahme von Ing. Büro Bauer)

Das Einbringen der Hülse und das Herstellen entsprechenden Feuerwiderstandsklasse erfolgt gemäß 4.1 MLAR und 4.3 Erleichterungen

Beim Einsatz intumeszierender Brandabschottungen muss der Deckenstanzer unterseitig bündig abgetrennt werden. Der Spalt zwischen Deckenstanzer und Unterseite der Decke ist immer mit einem Brandschutzfugenfüller zu verschließen.

3. 4. 300. Brandschutzgerechte Durchführung nichtbrennbarer
Rohre durch Holzbalkendecke, Fireplug
Brandschott geprüft Edelstahl/Stahlrohre bis 54 mm
CU Rohre bis 42 mm
brandschutzgerechter Verschluss mit Mineralwolle
Rockwool Conlit U 150 Fireplug
weiterführende Dämmung mit Mineralwolle
bestehend aus:

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 179 von 190

Übertrag: €

- 1 Stück Deckenstanzer
Durchmesser 80/ Länge 420
Spezial - Rohrhülse aus Edelstahl mit perforierten
Sonderlaschen
- 1 Stück unterseitigem Verschluss mit intumeszierendem
Fugenfüller FP 440, Hersteller: Walraven GmbH
- 1 Stück Conlit Fireplug brandschutzgerechter Verschluss
über die komplette Länge des Deckenstanzers
Hersteller: Rockwool GmbH
ABP P-3725 /4130

Planungsfabrikat: Deckenstanzer, DESTA 80/420

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

5,00 Stck EP: € GP: €

3. 4. 310.
- Brandschutzgerechte Durchführung brennbare
Entsorgungsrohre, gemörtelt Manschette AWM II
Brandschott geprüft Hausabflußrohre bis DA 110 mm
mit oder ohne 4 mm Schallschutzdämmung
brandschutzgerechter Verschluss mit intumeszierender
Manschette
bestehend aus:
 - 1 Stück Deckenstanzer 160/ Länge 420
Spezial - Rohrhülse aus Edelstahl mit perforierten
Sonderlaschen
 - 1 Stück unterseitigem Verschluss mit intumeszierendem
Fugenfüller FP 440, Hersteller: Walraven GmbH
 - 1 Stück brandschutzgerechter Verschluss
über die komplette Länge des Deckenstanzers Mörtel
G 3
 - 1 Stück AWM II Manschette Laschen im Deckenstanzer
vermörtelt. Bei F 30 B Verschrauben in der Decke
möglich
Hersteller: Walraven GmbH Bayreuth
Zulassung Z 19.53-2331

Planungsfabrikat: Deckenstanzer, DESTA 160/420

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

8,00 Stck EP: € GP: €

Titel 4: Isolier- und Brandschutzmaterial

..... €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 180 von 190

Titel 5: Feuerlöscher

3. 5. 10. Schlagknopf-Pulver-Feuerlöscher

Einsatzbereiche:

- Außenbereiche
- Apothekenlabore
- Fahrzeuge
- (Tief)-Garagen, Parkhäuser
- Heizungsanlagen
- Industriebetriebe
- Schifffahrt

Hauptvorteile

- Sehr beliebtes Komfortgerät mit bewährter Schlagknopf-betätigung und Löschpistole
- Große, wartungsfreundliche Einfüllöffnung
- NEU: Mit farbiger Kennzeichnung des Löschmittels

Produkt- und Leistungsmerkmale

- Einheitlicher, hochfester, glasfaserverstärkter Spezial-Kunststoff-Ventilkörper
- Robust, zugfest, stabil, hohe Chemikalienbeständigkeit, feuchtigkeitsbeständig, korrosionsfrei, hohe Temperaturbeständigkeit, UV-beständig
- Einheitliche, standardisierte Ersatzteile
- Alle Ventilanbauteile mit standardisiertem Schraubanschluss
- Wiederbefüllbare, innenliegende CO₂
- Treibmittelflasche, pulverbeschichtet, mit einheitlichem Anschlussgewinde M 18
- Einheitlicher Gewinding M 74
- Einheitliche, schwarz eloxierte Metall-Überwurfmutter
- Feuerlöscher-Behälter aus Qualitätsstahl mit zwei Aufhängelaschen, außen mit widerstandsfähiger Polyesterharz-Pulverbeschichtung (schwermetallfrei) für lange Lebensdauer
- Drei am Behälterboden angeschweißte Bolzen gewährleisten vorzügliche Fixierung des Fußrings gegen Abfallen oder Verdrehen

Weitere Produkt- und Leistungsmerkmale:

- Umweltverträgliches, leistungsdifferenziertes Qualitäts-Löschpulver
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Löschpistolenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion
- Beschriftung durch modernes Qualitäts-Siebdruckverfahren
- Langlebige Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus synthetischem Kautschukmaterial
- Abstell- und drehbare Löschpistole zur gezielten Dosierung des Löschmittelstrahls
- Serienmäßiger Qualitäts-Wandhalter mit zwei Gummitüllen, passende Fahrzeughalter erhältlich
- Einsetzbar an elektrischen Anlagen bis 1000 V bei Mindestabstand 1 m

Technische Daten:

Löschmittel:	ABC-Pulver
Löschmittelmenge:	6 kg
Löschmitteleinheit:	LE 10
Treibmittel:	CO ₂
Funktionsdauer:	22 s
Spritzweite:	6 m
Temperaturfunktionsbereich:	-30 bis +60°C
Gewicht:	9,8 kg
Maße (HxBxT):	510 x 300 x 165 mm

Übertrag: €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 181 von 190

Übertrag: €

Planungsfabrikat: Gloria, Serie Pro Line, Typ P6 PRO

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

9,00 Stck EP: € GP: €

3. 5. 20. Kohlendioxid-Feuerlöscher in Stahlausführung

Einsatzbereiche:

- EDV-Zentren
- Laboratorien
- Industriebetriebe
- Lagerbereiche mit brennbaren Flüssigkeiten
- Schifffahrt

Hauptvorteile:

- Praktische Geräte der Standardklasse mit hoher Löschleistung
- Einfach bedienbare Handhebel-Auslösung - gleichzeitig zum Tragen und Auslösen
- Langer, flexibler Hochdruckschlauch mit Handgriff am Schneerohr des KS 5 ST
- Hochwertige Druckgasbehälter aus hochfestem Stahl

Produkt- und Leistungsmerkmale:

- Ventilarmatur aus Messing
- Mit Sicherheitsberstscheibe
- Das in Flachbauweise geformte extra lange Schneerohr des KS 5 ST ermöglicht einen gezielten Löschmittelstrahl
- Für den Anwender bedeutet dies hohe Leistung mit gleichzeitig großer Flächenabdeckung
- Das an der Düse verschraubte Schneehorn des KS 2 ST ermöglicht eine optimale Ausbringung des Löschmittels
- Informatives Siebdruckbild in deutsch und englisch
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger, 100%iger Polyesterharzbeschichtung für eine lange Lebensdauer
- Hand- und Tragegriff gleichzeitig als Auslösearmatur ausgelegt
- Typ KS 5 ST serienmäßig mit gepulvertem Metallspannband zur Aufnahme des GLORIA Standard-Wandhalters lieferbar.
- Typ KS 5 ST auch ohne Metallspannband im Programm
- Geeignet für Anlagen bis 1000 Volt

Technische Daten:

Löschmittel:	CO2
Löschmittelmenge:	5 kg
Löschmitteleinheit:	LE 5
Funktionsdauer:	ca. 13,5 s
Spritzweite:	ca. 4-5 m
Gewicht:	ca. 14,5 kg
Temperaturfunktionsbereich:	-30 bis +60°C
Maße Gerät (HxBxT):	930 x 400 x 150 mm

Planungsfabrikat: Gloria, Typ KS 5 ST

gewählt:
Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

2,00 Stck EP: € GP: €

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 182 von 190

Übertrag: €

3. 5. 30. Piktogramm 'Feuerlöscher'
Größe 200 x 200 mm, Hart-PVC, nachleuchtend

Planungsfabrikat: Gloria

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

11,00 Stck

EP: €

GP: €

3. 5. 40. Feuerlöschdecke für kleinere Brände
Eine Decke zum Entziehen von Sauerstoff
aus einem schwerbrennbaren Glasfasergewebe gefertigt
und beidseitig beschichtet.
eignet sich für den Einsatz in der Küche und im
Umgang mit Fritteusen, die maximal 3,0 l Fett fassen.
verpackt in einer stabilen, roten Box
an der Rückseite an der Wand montierbar
Maße: 17,5 x 20,5 x 4,8 cm (BxTxH)
In die Decke sind Laschen eingenäht, für eine schnelle
Entnahme im Ernstfall
Keine Löschrückstände
Diese Decke ist nach EN 1869:2001 geprüft.

Datenblatt

Material Glasfasergewebe

Breite 120,0 cm

Tiefe 120,0 cm

Farbe rot

Planungsprodukt: Gloria GLD 120 Art.264343

gewählt:

Fabrikat:.....

Typ:.....

Liefern und montieren, in fertiger Arbeit.

1,00 Stck

EP: €

GP: €

Titel 5: Feuerlöscher

. €

**LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna**

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 183 von 190

Titel 6: Nebenkosten

3. 6. 10. Verfüllen der Fugen zwischen Sanitäreinrichtungen
und wand- und Bodenbelägen einschließlich Lieferung
der elastischen Dichtmittel (essigsäurefreies Silikon)
Liefern und fachgerecht ausführen, in fertiger Arbeit.
60,00 lfdm EP: € GP: €
3. 6. 20. Kernbohrung DN 60 für Rohrdurchführung
Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials
In fertiger Arbeit.
3,00 Stck EP: € GP: €
3. 6. 30. Kernbohrung DN 60 für Rohrdurchführung
Decke: KS
Dicke: ca. 48 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials
In fertiger Arbeit.
9,00 Stck EP: € GP: €
3. 6. 40. Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung
Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials
In fertiger Arbeit.
2,00 Stck EP: € GP: €
3. 6. 50. Kernbohrung DN 80 für Rohrdurchführung
Wand: Mauerwerk
Dicke: ca. 36 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials
In fertiger Arbeit.
3,00 Stck EP: € GP: €
3. 6. 60. Kernbohrung DN 100 für Rohrdurchführung
Decke: Beton
Dicke: ca. 20 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials
In fertiger Arbeit.
1,00 Stck EP: € GP: €
3. 6. 70. Kernbohrung DN 100 für Rohrdurchführung
Wand: Mauerwerk
Dicke: ca. 36 cm
einschl. Bauschuttbeseitigung
einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung;
zzgl. Liefern des notwendigen Materials
In fertiger Arbeit.

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 184 von 190

			Übertrag: €	
	8,00 Stck	EP: €	GP: €	
3. 6. 80.	Kernbohrung DN 130 für Rohrdurchführung Decke: Beton Dicke: ca. 20 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials In fertiger Arbeit. 11,00 Stck			
		EP: €	GP: €	
3. 6. 90.	Kernbohrung DN 130 für Rohrdurchführung Wand: Mauerwerk Dicke: ca. 36 cm einschl. Bauschuttbeseitigung einschl. fachgerechtes Verschließen der Restöffnung; zzgl. Liefern des notwendigen Materials In fertiger Arbeit. 1,00 Stck			
		EP: €	GP: €	
3. 6. 100.	Wandschlitz (BxT): 200 x 50 mm zur UP-Verlegung von Trinkwasseranschlußleitungen DN 12-15 mit 9 mm Isolierung, einschl. Bauschuttberäumung. Verschließen des Mauerschlitzes bauseits. Herstellen, in fertiger Arbeit. 5,00 lfdm			
		EP: €	GP: €	
3. 6. 110.	Spülen der fertiggestellten Trinkwasserleitungen nach DIN 1988-2 oder ZVSHK Merkblatt mit filtriertem Trinkwasser. Ausführen, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck			
		EP: €	GP: €	
3. 6. 120.	Trinkwasseranalyse Durchführung einer Trinkwasseranalyse vor Inbetriebnahme der neu installierten Wasserversorgungs- anlage zur Erfassung der vorhandenen physikalischen, chemischen und biologischen Parameter zur Überprüfung der hygienischen Qualität des Trinkwassers durch das zuständige Gesundheitsamt. Die Anzahl und die Probenahmestellen legt das Gesundheitsamt fest. 1,00 Stck			
		EP: €	GP: €	
3. 6. 130.	Hydraulischer Abgleich und Einregulierung des Zirkulationssystems zur Einhaltung der Forderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 551. Ausführen, in fertiger Arbeit. 1,00 Stck			
		EP: €	GP: €	
3. 6. 140.	Rohrleitungs-Kennzeichnungsschilder als Fließrichtungs- pfeile, selbstklebend, UV-beständiger Druck, temperaturbeständig -40°C bis +120°C Standardformat 17 x 75 mm Liefern und fachgerecht montieren,in fertiger Arbeit. 20,00 Stck			
		EP: €	GP: €	
Titel 6: Nebenkosten				
			 €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 185 von 190

Bereich Sanitär

. €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 186 von 190

Bereich Sonstiges

Titel 1: Demontage, Insgemeinkosten

- | | | | | |
|-------|-----|---|-----------------|-----------------|
| 4. 1. | 10. | Demontage und ordnungsgemäße Entsorgung mit Nachweis der kompletten haustechnischen Anlage HLS im Altbau folgende Mengen gelten als Richtgröße. Eine genauer Überblick kann vor Ort eingeholt werden.
- 45 kw-Gas-Brennwertkessel mit Verbindungsstück
- 14 m Abgasleitung PP-Rohr DN 110 im Schornstein
- 300 Liter Trinkwassererwärmer
- Membranhausedehngefäß 75 Liter
- 31 Platten- und Gussrippenheizkörper einschl. Armaturen und Befestigungen
- 20 Waschtische einschl. Armaturen und Befestigungen
- 1 Duschanlage
- 1 Küchenenrichtung bestehend aus Spüle, waschtisch, Ausgussbecken, 2 Gasherde
- ca. 275 m Heizungsrohr Stahl und Kupfer DN15...DN40 einschl. Isolierung, Armaturen, Befestigungen
- ca. 100 m Trinkwasserrohr Kupfer DN15...DN32 einschl. Isolierung, Armaturen, Befestigungen
- ca. 50 m Gasleitung Kupfer einschl. Befestigungen
- ca. 100 m Abwasserrohr Kunststoff einschl. Befestigungen

In fertiger Arbeit.
1,00 Psch | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 20. | Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Trage- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial

Dabei ist ein verzinktes Material (MÜPRO oder HILTI) zu verwenden.
250,00 kg | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 30. | Stunden Facharbeiter:
Stundensatz für Facharbeiter in €/h
10,00 Std | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 40. | Leistung wie vorher beschrieben, jedoch:
Stundensatz für Hilfsarbeiter in €/h
10,00 Std | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 50. | Zusammenstellung eines Ordners mit Abrechnungs- und Bestandszeichnungen M 1:50, Schemen und Detailzeichnungen nach dem tatsächlichen Ausführungsstand. Kopien von behördlichen Prüfbescheinigungen und Genehmigungen sind beizuheften.
In dem Ordner müssen zusätzlich sämtliche Gerätebeschreibungen, Bedienungsanleitungen, Ersatzteillisten, eine durch den Auftragnehmer erstellte Wartungsliste sowie Einregulierungs- und Einweisungsprotokoll eingeklebt werden.
2,00 Stck | EP: € | GP: € |
| 4. 1. | 60. | Jährlicher Wartungsvertrag für alle erforderlichen Wartungsarbeiten innerhalb eines jährlichen Wartungszyklus (geplante Vertragsdauer über Gewährleistungszeitraum 4 Jahre)
-für die lufttechnischen Anlagen gemäß dem "Leistungsprogramm für die Wartung von technischen und Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden-Lufttechnische Geräte und Anlagen" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 1.
-für die heiztechnischen Anlagen gemäß dem "Leistungsprogramm für die Wartung von technischen und Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden-Heiztechnische | | |

Übertrag: €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
 Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
 PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
 Datum : 15.11.2024
 Seite : 187 von 190

Übertrag: €

Geräte und Anlagen" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 2.
 -für die sanitärtechnischen Anlagen gemäß dem
 "Leistungsprogramm für die Wartung von technischen und
 Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden-Sanitärtechnische
 Geräte und Anlagen" VDMA-Arbeitsblatt 24 186 Teil 6.
 4,00 Jahre

EP: € GP: €

4. 1. 70. - Zuschlag auf die Gesamtsumme für unvorhersehbare Leistungen, Insgemeinkosten, Nachrechnungen der Projektunterlagen, Kontrolle der Baustelle, Anfertigen der Werkpläne und Konstruktionszeichnungen sowie Angaben zur Ausführung.
- Koordinierung der Montage mit den übrigen am Bau beteiligten Firmen und der Bauleitung.
- Fracht, Transport und Verpackung der Materialien und Werkzeuge frei Baustelle, sowie Rücktransport der Werkzeuge und des Restmaterials.
- Einrichten der Baustelle.
- Beaufsichtigen und Kontrolle der Arbeiten und der Baustelle.
- Vorhalten der entsprechenden geeichten Messgeräte.
- Der Schlußrechnung ist eine unterschriebene Bestätigung des Betreibers über den Erhalt der Unterlagen beizulegen.
- Teilnahme des Vorarbeiters an den Bauberatungen (voraussichtlich wöchentlich)
- 1,00 Stck

EP: € GP: €

Titel 1: Demontage, Insgemeinkosten €

Bereich Sonstiges €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 188 von 190

Zusammenstellung der Titel

1. 1.	Titel 1: wärmeerzeugung und Zubehör (Summe von Seite 22) €
1. 2.	Titel 2: Einrichtungsgegenstände (Summe von Seite 26) €
1. 3.	Titel 3: Raumheizflächen (Summe von Seite 36) €
1. 4.	Titel 4: Rohrmaterial (Summe von Seite 42) €
1. 5.	Titel 5: Isolier- und Brandschutzmaterial (Summe von Seite 48) €
1. 6.	Titel 6: Nebenkosten (Summe von Seite 50) €
1.	Bereich Heizung (Summe von Seite 50)	<hr/> € <hr/>
2. 1.	Titel 1: Geräte und Zubehör (Summe von Seite 59) €
2. 2.	Titel 2: Rohrmaterial (Summe von Seite 67) €
2. 3.	Titel 3: Nebenkosten Lüftung (Summe von Seite 68) €
2.	Bereich Lüftung (Summe von Seite 68)	<hr/> € <hr/>
3. 1.	Titel 1: Sanitäre Einrichtungsgegenstände (Summe von Seite 133) €
3. 2.	Titel 2: Trinkwasserinstallation (Summe von Seite 153) €
3. 3.	Titel 3: Abwasserinstallation (Summe von Seite 169) €
3. 4.	Titel 4: Isolier- und Brandschutzmaterial (Summe von Seite 179) €
3. 5.	Titel 5: Feuerlöscher (Summe von Seite 182) €
3. 6.	Titel 6: Nebenkosten (Summe von Seite 184) €

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Anbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 189 von 190

Zusammenstellung der Titel (Fortsetzung)

3.	Bereich Sanitär (Summe von Seite 185) €
		<hr/>
4. 1.	Titel 1: Demontage, Insgemeinkosten (Summe von Seite 187) €
4.	Bereich Sonstiges (Summe von Seite 187) €
		<hr/>

LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR
HLS-Installation Um- und Ausbau Kita Sputnik Borna

Bauvorhaben : Erweiterung Kita Sputnik Borna
Straße : Geschwister-Scholl-Straße 30
PLZ / Ort : 04552 Borna

Projektnr. : H-004-24
Datum : 15.11.2024
Seite : 190 von 190

Gesamt-Zusammenstellung

1.	Bereich Heizung (Summe von Seite 50) €
2.	Bereich Lüftung (Summe von Seite 68) €
3.	Bereich Sanitär (Summe von Seite 185) €
4.	Bereich Sonstiges (Summe von Seite 187) €
Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	 €
19,00 % Mehrwertsteuer	 €
Gesamt Summe Brutto	 €