

LEISTUNGSVERZEICHNIS

für Bauleistungen

- Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379
- Wärmeversorgungsanlagen nach DIN 18380
- Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen nach DIN 18378
- Wärmedämmarbeiten nach DIN 18421

entsprechend der VOB Teil A, B und C in der aktuellen Fassung

Bauvorhaben: Neubau Kindergarten "Waldgeister"
Christian-Speck-Straße
99444 Blankenhain
Los 06 - Heizung / Lüftung / Sanitär

Bauherr: Stadt Blankenhain
Marktstraße 4
99444 Blankenhain

Fachplaner: E+P Ingenieure GmbH & Co.KG
Schillerstraße 9a
99423 Weimar

Bieter:
.....
.....

Angebotssumme brutto: Euro

Angebotssumme brutto (geprüft): Euro

....., den
(Ort) (Datum)
.....
(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

Technische Vorbemerkungen

0. Allgemeines

0.1 Lage

Ort: 99444 Blankenhain
Straße: Christian-Speck-Straße

0.2 Allgemeine Objektangaben

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um den Neubau eines Kindergartens am Standort Christian-Speck-Straße in Blankenhain. Inhalt des Leistungsverzeichnisses sind die erforderlichen Leistungen der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik.

0.3 Ausführungszeitraum

Folgender Ausführungszeitraum ist geplant:
HLS Installation 02/2026 bis 04/2027
- weiterer Bauablauf gemäß Bauablaufplan

0.4 Revisionsunterlagen

Dem Bauherren oder der Bauleitung sind nach Abschluss der Arbeiten mit der Schlussrechnung nachfolgende aufgeführte Unterlagen in 3-facher Ausfertigung zu übergeben:

- Bestandszeichnungen, farbig geplottet, von Grundrisszeichnungen, Strang- und Schaltschemen
- CD mit den v.g. Plänen als DWG oder DXF-Format
- Anlagenbeschreibung mit allen wichtigen Daten
- Lichtkopien von den wichtigsten Anlagenteilen
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen mit Checkliste
- Protokoll zur Einregulierung der Strangabsperrventile (Werkskundendienst)
- Protokoll über die Dichtigkeitsprüfung der einzelnen Anlagen
- Spülprotokolle für die einzelnen Rohrnetze
- Protokoll über die Einweisung des Bedienungspersonals
- Prüfzeugnisse
- Fachunternehmererklärungen
- Wartungsverträge
- Bautagebuch
- TÜV-Bescheinigungen

Die Abnahme erfolgt lt. VOB als förmliche Abnahme und ist bei der Bauleitung schriftlich zu beantragen. Der AN hat dem Bauherren und der Bauleitung zur Abnahme eine funktionsfähige und betriebssichere Anlage vorzuführen. Er hat den Nachweis der einwandfreien Funktion der Anlage zu erbringen. Eine Abnahme durch Ingebrauchnahme ist ausgeschlossen.

0.5 Bemusterung

Der Auftraggeber behält sich vor, eine Bemusterung vor der Auftragsvergabe der angebotenen Materialien und Produkte durchführen zu lassen. Diese Bemusterung ist durch den Auftragnehmer vorzubereiten und zu organisieren. Sie ist für den Auftraggeber kostenfrei. Die entstehenden Aufwendungen sind einzukalkulieren.

1. Sanitärtechnik

1.1 Vorbemerkung

Die einschlägigen DIN- Normen, Verordnungen und Richtlinien sowie die VOB sind Grundlage der Ausführung und bei der Dimensionierung, der Auswahl der Bauteile und Materialien sowie bei der Ausführung selbst, zu beachten.

Forderungen aus der Baugenehmigung sowie die brandschutztechnischen Forderungen sind zu beachten. Die Erstellung der Sanitärtechnik hat so zu erfolgen, dass in Relation der Investitionskosten zu den Betriebskosten ein Maximum an Wirtschaftlichkeit erreicht wird.

Vor Auftragserteilung erfolgt eine gemeinsame Abstimmung des Projektes und eine Vorkoordinierung der Arbeiten.

Die in den genannten DIN-Normen enthaltenen Vorschriften und Bestimmungen sind für die Ausführung bestimmend.

Weiterhin sind folgende Bestimmungen und Normen zu beachten:

- Landesbauordnung
- VDE- Vorschriften
- Brandschutzverordnung
- Unfallverhütungsvorschriften
- DVGW-Arbeitsblatt W 551
- Vorschriften und Auflagen der Feuerwehr
- Vorschriften des zuständigen Versorgungsunternehmens
- Erlasse der Länder
- Arbeitsstättenverordnung
- Ministerialbestimmungen
- Bau- und gewerbepolizeiliche Vorschriften
- Wärmeschutzverordnung
- VDI- Richtlinien
- aktuelle Trinkwasserverordnung
- DIN EN 12056 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- DIN 1986 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- DIN 1988 Trinkwasserleitungsanlagen in Grundstücken
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- DIN 18381 Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten
- DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten
- DIN 4102 Brandschutz im Hochbau
- Die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil C

Die einschlägigen baupolizeilichen Verordnungen, die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft und sonstige Vorschriften der zuständigen Behörden und bautechnischen Auflagen.

Der Brandschutz ist nach den behördlichen Auflagen sicher zu stellen. Wand- und Deckendurchführungen bei Brandabschnitten sind in F 90 herzustellen.

1.2 Allgemeines

Es ist ein erhöhter Schallschutz einzuhalten. Um Fließgeräusche abzdämmen, müssen die Rohrbefestigungen durch Zwischenlage von Gummi o.ä. von der Wandunterkonstruktion getrennt und die Rohre ummantelt werden. Kaltwasserführende Leitungen sind grundsätzlich zur Dämmung von Fließgeräuschen und gegen Erwärmung mit 100% zu ummanteln.

1.3 Trinkwasseranschluss

Die Trinkwasserversorgung erfolgt von einem neuen Hausanschluss aus. Leistungsgrenze bildet der Wasserzähler im Hausanschlussraum.

1.4 Rohrleitungen

Die Versorgung der Zapfstellen innerhalb des Gebäudes geschieht über horizontale Verteilungen im Untergeschoss, welche die entsprechenden Sanitärbereiche im Unter- und Erdgeschoss versorgen. Die gesamten Trinkwasserleitungen innerhalb des Gebäudes, auch in den untergeordneten Räumen, sind entsprechend TWV und GEG zu dämmen. Die Anbindeleitungen in den Geschossen werden mit flexibler Armaflex-Isolierung gedämmt. Alle Sanitärgegenstände sind durchzuschleifen. Für Verteilungsleitungen, Steigleitungen und Hauptanschlussleitungen dürfen nur Bogenformstücke Verwendung finden. Winkel sind nur für Geräteanschlüsse zugelassen. Befestigungen, Halterungen und Stahlkonstruktionen sind korrosionsbeständig herzustellen. Jede Steigleitung ist separat absperbar an die Verteilungsleitung anzubinden. An dieser Stelle sind Entleerungen einzubauen. Die Absperrearmaturen sind in allgemein zugänglichen Bereichen anzuordnen. Aufgrund des Einsatzes von eigensicheren Armaturen nach DIN 1988 werden keine Steigleitungsbe- und Entlüfter eingesetzt.

Materialien:

Verteilungen :	Edelstahlrohr
Steigleitungen:	Edelstahlrohr
Anbindeleitungen:	PE-X- Rohr
Absperrearmaturen:	Absperrventile mit Entleerung, komplett aus Rotguss

Allgemeine Installationshinweise

- Alle Absperr- und Entleerungsarmaturen sowie Geruchverschlüsse, Putz- und Reinigungsstücke werden in allgemein zugänglichen Bereichen oder in den Versorgungsschächten angeordnet
- Abpressen des Trinkwassernetzes (Druckprobe) mit Druckluft gemäß Herstellervorschrift
- Spülen des Trinkwassernetzes gemäß DIN 1988 mit Spülprotokoll
- Bezeichnungsschilder und Beschriftung nach Angabe des AG
- Strangabsperungen aus Rotguss mit Entleerungshahn bei jedem Strangventil
- Strangregulierventil bei jedem Stranganschluss der Zirkulationsleitungen

1.5 Warmwasserversorgung

Die Warmwasserversorgung erfolgt dezentral über Durchlauferhitzer und Warmwasserspeicher.

1.6 Vorwandinstallation

Bei der Herstellung von Installationswänden sind grundsätzlich die vom Systemhersteller entwickelten Universal-Tragständer für die Sanitärobjekte zu verwenden. Die vom Systemhersteller empfohlenen Einbauteile für Duschwannenanschlüsse sind zu beachten. Vor Einbau der Installationselemente bzw. Halterungen ist in Absprache mit dem Fliesenleger bzw. dem Architekten das Fliesenkreuz zwecks Fertigmontageinstallation abzustimmen.

Um Fließgeräusche abzdämmen, müssen die Rohrbefestigungen durch Zwischenlage von Gummi, o. ä, von der Wandunterkonstruktion getrennt und die Rohre ummantelt werden. Kaltwasserführende Leitungen sind grundsätzlich zur Dämmung von Fließgeräuschen und gegen Kondensatwasserbildung zu ummanteln. Zur Verhinderung einer unzulässigen Erwärmung sind auch die Kaltwasserleitungen 100% zu dämmen.

1.7 Einrichtungsgegenstände

Falls nicht anders erwähnt, sind die Einrichtungsgegenstände wie in folgendem Leistungsverzeichnis beschrieben, zu liefern und gemäß Herstellervorschriften funktionstüchtig einzubauen. Die Lieferung und der Einbau der Einrichtungsgegenstände umfasst die Funktionstüchtigkeit der Sanitäreinrichtung mit sämtlichen Eckventilen, Abläufen, Anschlüssen, Halterungen und anderem Zubehör.

Beim Einsatz von Armaturen in der Wand ist der Schallschutz zwingend einzuhalten.

Alle Rohrleitungen und Armaturen sind mit geeigneten Dämmstoffen vom Baukörper akustisch zu entkoppeln.

Die Spülkästen sind mit einer Zweimengen-Spültechnik ausgerüstet.

Alle Sanitärobjekte sind in Standardfarbe weiß auszuführen und sind mit dem Bauherrn vor dem Einbau

nochmals abzustimmen und zu bemustern.

Die Bäder werden mit ebenerdigen Duschen ausgestattet, welche vom Fliesenleger installiert werden.

1.8 Wärme-/Kältedämmung

Die Ausführung der Wärmedämmung erfolgt nach der neuesten Fassung des GEG. Die Wärmedämmstoffe müssen eine Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK haben. Zur Isolierung gehören alle Manschetten und Klebemittel. Alle Rohrleitungen sind einzeln zu isolieren und mit Farbkennzeichnungen nach DIN zu versehen.

In Mauerschlitzen, Kanälen und Decken sind die Nahtstellen der Isolierung sichtbar anzubringen.

Vorzugsweise sind Halbschalen zu verwenden. Isoliermatten sollten nur zur Isolierung von Verteilern, Behältern oder Rohren, für deren Dimensionen Halbschalen nicht lieferbar sind, genommen werden. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.

Die Dämmung der Kaltwasserleitung gegen Schwitzwasser nach DIN 1988 erfolgt grundsätzlich mit auf Alufolie kaschierter Mineralwolle, im Fußboden mit robusten Dämmschalen mit einem reißfestem, schwer entflammbar Kunststoffmantel. Die Wärmedämmung der Warmwasserleitungen erfolgt analog der Kaltwasserleitungen mit der entsprechenden Dämmstoffdicke von 100%.

Alle Deckendurchführungen sind mit zugelassenen Brandschutzdämmmanschetten aus Steinwolle (Schmelztemperatur über 1000 °C) fach- und brandschutzgerecht auszuführen.

1.9 Abwasserentsorgung

Die Abwasserentsorgung erfolgt über eine Anbindung der Abwasserfallleitung an die bauseits verlegten Grundleitungsanschlüsse des bestehenden öffentlichen Abwassernetzes. Als Rohrmaterial ist SML-Rohr in Kombination mit einer Abwasser-Dämmung aus Mineralwolle, alukaschiert, zu verwenden. Befestigungen, Halterungen sind korrosionsgeschützt herzustellen.

Bei Wand- und Deckendurchführungen zu Brandabschnitten sind die Rohrdurchführungen in R 90 herzustellen. Der Schallschutz ist besonders zu beachten.

Materialien:

Anbindeleitungen: HT-Rohr

Falleitungen: PP-Rohr

2. Heizungstechnik

2.1 Allgemeines

Für die Erstellung der Heizungsanlage sind alle notwendigen Vorschriften und Richtlinien zu berücksichtigen. Die Heizungsinstallation ist auf Grundlage folgender Vorschriften und Richtlinien zu erstellen:

- DIN 18380 und darin aufgeführte DIN-Normen
- ATV's Material- und konstruktionsbedingte Normen
- Richtlinien und Vorschriften der zuständigen EVU's
- Landesbauordnung
- feuerpolizeiliche Bestimmungen
- VDE- Vorschriften
- VDI- Richtlinien
- RAL-RG- Gütebestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- Schallschutznormen DIN 4109
- Feuerungsverordnung
- Energie-Einsparungsgesetz
- Energiesparverordnung

2.2 Wärmezeugung

Die erforderliche Heizlast der Gebäude wurde auf Grundlage der Projektunterlagen ermittelt. Die Wärmeversorgung erfolgt über eine Hybridwärmeerzeugeranlage bestehend aus einer Luft/Wasser-Wärmepumpe und einer Gasbrennwerttherme. Nach Fertigstellung der Heizungsanlage hat eine komplette Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage zu erfolgen.

2.3 Rohrleitungen

Von der Heizzentrale aus, erfolgt die Verlegung der Heizungsleitungen in der Unterhangdecke zu den einzelnen Heizungsverteilern bzw. Steigepunkten. Das Rohrnetz wird in C-Stahl ausgeführt, im Fußboden finden Kunststoffleitungen Anwendung. Die Lieferung und der Einbau der Rohrleitungen umfasst das fertig montierte Rohrleitungssystem. Die Kosten für Verschraubungen, Dichtungen, Schweiß-, Löt- und Verbindungsstücke, Befestigungsmaterial, Schutzrohre für Wand- und Deckendurchbrüche, brandschutzgerechte Wanddurchführungen etc. sind in das Angebot mit einzukalkulieren. Die Montage der Rohrleitungen hat so zu erfolgen, dass jede Rohrleitung einzeln allseitig isoliert werden kann. Im isolierten Zustand haben die Abstände zu anderen Rohrleitungen mind. 2 cm zu betragen. Die Abstände beziehen sich auch auf Wände, Luftkanäle, Wasserleitungen, Elektroleitungen u.ä. Für die Heizungsinstallation sind einheitliche Befestigungsarten in der ausgeschriebenen Qualität zu verwenden. Die Rohrschellen sind mit unverrottbaren schalldämmenden Einlagen zu versehen. Wand- und Deckendurchführungen sind gemäß Energiesparverordnung zu ummanteln und mit 5 cm Überstand aus der Fertigwand bzw. -decke hervorstehen zulassen. Der Überstand ist bei der Feinmontage (vor Belagsarbeiten) glatt abzuschneiden. Der Brandschutz ist bei der Verlegung der Leitungen zu beachten. Die Rohrleitungen sind so zu verlegen, dass Spannungen ausgeschlossen sind. Die Wärmedehnungen sind zu berücksichtigen. Festpunktkonstruktionen, Gleitlager und dgl. sind in stabiler Stahlkonstruktion auszuführen. Auf vollständige Entlüftung der Rohrleitungen ist bei der Verlegung zu achten.

2.4 Wärmedämmung

Die Wärmedämmung der Rohrleitungen und Armaturen hat entsprechend den Forderungen der Energiesparverordnung bzw. GEG zu erfolgen. Als Dämmmaterial kommen alukaschierte Mineralfaserschalen nicht brennbar (A1) mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/mK zum Einsatz. Leitungen im Fußboden werden in Kompaktdämmhülsen verlegt. Alle Armaturen sind ebenso wärmezudämmen. Die Wärmedämmung muss so erfolgen, dass die Wärmedämmkappen problemlos abgenommen und wieder montiert werden können. Dazu sind Halbschalen mit Mineralwolleinlage mit einem Mantel aus PVC gehalten mit Spannbändern zu verwenden. Alle Deckendurchführungen sind in R90-Qualität brandschutztechnisch auszuführen. Die entsprechenden Herstellerangaben sind zu beachten.

2.5 Heizflächen

Das Objekt wird über Fußbodenheizung beheizt. Anwendung findet ein Klettsystem.

3. Raumluftechnik

3.1 Allgemeines

Bei der Erstellung der raumluftechnischen Anlagen sind grundsätzlich die behördlichen Vorschriften, alle einschlägigen DIN-Normen, die geltenden Regeln der Technik, die Forderungen und Bestimmungen zu beachten. Die in den genannten DIN-Normen enthaltenen Vorschriften und Bestimmungen sind für die Ausführung bestimmend. Vor Auftragserteilung erfolgt eine gemeinsame Abstimmung des Projektes und eine Vorkoordinierung der Arbeiten.

Weiterhin sind folgende Normen und Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung zu beachten:

- DIN 18017 Volumenströme für innenliegende Bäder und WC
- DIN 1946, Teil 2 Raumluftechnik
- DIN 1946, Teil 7 Raumluftechnik (in Anlehnung!)
- DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- DIN 18379 Techn. Vorschriften der VOB-Teile für Lüftungsanlagen
- DIN 18382 Techn. Vorschriften der VOB-Teile für elektrische Kabel-
und Leitungsanlagen in Gebäuden
- DIN 18421 Techn. Vorschriften der VOB-Teile für Wärmedämmungs-
Arbeiten an betriebstechnischen Anlagen
- DIN 19226 Regeltechnik und Steuerungselektronik
- VDI 2058 Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft
- VDI 2079 Abnahmeprüfung an RLT-Anlagen
- VDI 2080 Geräuscherzeugung und Lärminderung in RLT-Anlagen
- VDI 3525 Regelung von RLT-Anlagen
- VDI 3731 Immissionswerte technischer Schallwerte
- VDI 3801 Betreiben von raumluftechnischen Anlagen
- VDI 3803 Bauliche und technische Anforderungen an RLT-Anlagen
- ASR-Arbeitsstätten-Richtlinien
- ASV-Arbeitsstätten-Verordnung
- Bauaufsichtliche Richtlinie für RLT-Anlagen
- Wärmeschutzverordnung zum Energiespargesetz- EnEV
- Vorschriften der VDE

3.2 WC-Trakt-Lüftung

Für die Be- und Entlüftung der WC-Räume werden kleine dezentrale Lüftungsgeräte installiert. Einsatz finden hierbei Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher und elektrischer Nacherwärmung der Zuluft. Die Zuluft wird hierbei in die benachbarten Grupperäume eingeblasen, so dass eine leichter Luftaustausch in den Gruppenräume sichergestellt werden kann. Dieser dient auch gleich zur Unterstützung des sommerlichen Wärmeschutzes. In die Gruppenräume wird die Zuluft über Tellerventile bzw. Wand-Lüftungsgitter eingebracht, die Abluft wird aus den WC-Räumen abgesaugt. Von den Gruppenräume erfolgt die Überströmung in die WC-Bereiche über schalldämmte Wanddurchlässe oder Überströmleitungen mit entsprechenden Schalldämpfern.

Die Luftleitungen werden als Kanal bzw. als Wickelfalzrohr verlegt und sind in den Technikzentralen gegen Wärmeverluste und Kondensatbildung zu dämmen. Die Außenluftansaugung sowie das Ausblasen der verbrauchten Fortluft erfolgt über Dach.

3.3. Küchenlüftung

In der Kita wird eine Ausgabeküche installiert. Zur Lüftung wird auf Grundlage der Küchenplanung eine Zuluftgerät mit Warmwasser-Lufterhitzer installiert. Angesaugt wird die Außenluft über der Zugangstür zum Küchenbereich und über Drallluftdurchlässe in den Küchenbereich eingebracht.

Die Abluft wird über einen Dachventilator abgesaugt, wobei hier die Abluft aus der Küche über eine bauseitige Dunstabszugshaube sowie über Luftdurchlässe abgeführt wird.

Zur Steuerung der Lüftungsanlage kommt ein einfacher Stufenschalter zum Einsatz, mit welchem das

Küchenpersonal die Lüftungsanlage an, aus und in Stufen in Betrieb nehmen kann.

3.3. Einzelraumlüftung

Für die Entlüftung einiger innenliegender WC-Räume und Nebenräume werden Einzelraumlüfter vorgesehen. Die Zuschaltung erfolgt hier über den Lichtschalter, wobei die Einzelraumlüfter mit einem Nachlaufrelais ausgestattet sind. Die Fortluft wird direkt über das Flachdach ausgeblasen.

3.4. Nachauskühlung

In den beiden Eckräumen im OG wird eine Nachauskühlung erforderlich. Einsatz finden hierbei zwei Dachventilatoren, welche im Bereich der beiden Lager installiert werden. Über zwei Wandgitter erfolgt das Absaugen der Luft aus dem Raum. Die Steuerung der Nachauskühlung erfolgt über eine spezielle Regelung des Herstellers des Dachventilators und läuft in den Nachstunden in Abhängigkeit der Außen- und Innentemperatur.

Da die Wand als F30-Wand ausgebildet ist, ist die Abluftleitung im Lager brandschutzgerecht mit Promat zu verkleiden.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0001
 Heißwasserbeständige Abwasserrohre
 mit Steckmuffen und vormontiertem
 Dichtring, einschließlich den erforderlichen körperschall-
 dämmenden Rohrschelle, incl. Halterungs- und Befestigungs-
 material für Montage in Trockenbauwand.
 (für Anbindeleitungen Sanitäröbekte)

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ostendorf Kunststoffe'
Typ: 'HT-Safe'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.1.1	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Rohr DN50 Nenndurchmesser: DN50 liefern und montieren Menge: 53,000 m EP: GB:
1.1.2	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Rohr DN70 Nenndurchmesser: DN70 liefern und montieren Menge: 28,000 m EP: GB:
1.1.3	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Rohr DN100 Nenndurchmesser: DN100 liefern und montieren Menge: 69,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

1.1.4	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Rohr DN50, Passstück bis 0,5m Passstück bis 0,5m Nenndurchmesser: DN50 liefern und montieren	Menge: 44,000 St	EP:	GB:
1.1.5	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Rohr DN70, Passstück bis 0,5m Passstück bis 0,5m Nenndurchmesser: DN70 liefern und montieren	Menge: 22,000 St	EP:	GB:
1.1.6	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Rohr DN100, Passstück bis 0,5m Passstück bis 0,5m Nenndurchmesser: DN100 liefern und montieren	Menge: 47,000 St	EP:	GB:
1.1.7	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Bogen DN50 Nenndurchmesser: DN50 liefern und montieren	Menge: 175,000 St	EP:	GB:
1.1.8	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Bogen DN70 Nenndurchmesser: DN70 liefern und montieren	Menge: 26,000 St	EP:	GB:
1.1.9	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Bogen DN100 Nenndurchmesser: DN100 liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

		Übertrag €	.....
1.1.10	Menge: 115,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Abzweig DN50/50 liefern und montieren	EP:	GB:
1.1.11	Menge: 5,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Abzweig DN70/50 liefern und montieren	EP:	GB:
1.1.12	Menge: 23,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Abzweig DN70/70 liefern und montieren	EP:	GB:
1.1.13	Menge: 2,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Abzweig DN100/50 liefern und montieren	EP:	GB:
1.1.14	Menge: 6,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Abzweig DN100/70 liefern und montieren	EP:	GB:
1.1.15	Menge: 1,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Abzweig DN100/100 liefern und montieren	EP:	GB:
1.1.16	Menge: 23,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Reduktion DN70/50 liefern und montieren	EP:	GB:
	Menge: 19,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Reduktion DN70/50 liefern und montieren	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

1.1.17	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Reduktion DN100/50 liefern und montieren	Menge: 13,000 St	EP:	GB:
1.1.18	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Reduktion DN100/70 liefern und montieren	Menge: 9,000 St	EP:	GB:
1.1.19	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Enddeckel DN50 liefern und einbauen	Menge: 9,000 St	EP:	GB:
1.1.20	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 HT-Enddeckel DN100 liefern und einbauen	Menge: 3,000 St	EP:	GB:
1.1.21	NBR Dichtring für fetthaltiges Abwasser Nennweite: DN 50 liefern und gegen die vorhandenen Dichtringe aus dem Rohr und den Formstücke austauschen	Menge: 12,000 St	EP:	GB:
1.1.22	NBR Dichtring für fetthaltiges Abwasser Nennweite: DN 70 liefern und gegen die vorhandenen Dichtringe aus dem Rohr und den Formstücke austauschen	Menge: 5,000 St	EP:	GB:
1.1.23	NBR Dichtring für fetthaltiges Abwasser Nennweite: DN 100 liefern und gegen die vorhandenen Dichtringe aus dem Rohr und den Formstücke austauschen			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

Menge: 4,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0002

PP-Rohr (Schmutzwasser)
 Hausabflusssystem, bestehend aus heißwasserbeständigen (gemäß Vorgaben Technische Information), schalldämmenden Rohren und Formstücken DN 32 bis DN 200 mit Steckmuffe, sowie Zubehör zur Verlegung als Abwasserleitung für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Geeignet für die Erdverlegung innerhalb und unterhalb der Gebäudestruktur entsprechend DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Mit Nachweis der Verwendbarkeit der Rohre und Formteile durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt, Berlin).
 Abmessungen der Rohre und Formteile entsprechend DIN EN 1451-1 sowie den Angaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.
 Systemkompatibilität zu HT- und KG-Rohrstecksystemen ohne Verwendung von zusätzlichen Übergangsstücken.
 Hausabflusssystem mit Stützbefestigung, Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI-Richtlinie 4100 (Schallschutz von Wohnungen - Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN EN 14366, Bögen DN 90 bis DN 160 mit Masseoptimierung im Umlenkbereich zur weiteren Erhöhung der Luftschalldämmung.
 Mit erhöhter UV- Beständigkeit für eine Lagerung im Freien von bis zu 2 Jahren. Geprüft nach DIN EN 1451 mit Eiskristall-Kennzeichnung nach DIN EN 1451 und DIN EN 1411 für eine Verlegung bei Temperaturen auch unter - 10°C.
 Werkstoff: Polypropylen (PP-MD), mineralverstärkt, halogenfrei
 Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normalentflammbar
 Brandverhalten: D-s2, d0 nach EN 13501
 Ringsteifigkeit: > 4 kN/m²
 Mittlere Längenausdehnung: 0,09 mm/(mK)
 Dichtheit: bis 20 m WS mit ausreichender Längskraftschlüssigkeit, bei Unterdruck bis 0,5 bar einschließlich den erforderlichen körperschalldämmenden Stützbefestigungen, den Fest- und Sicherungsschellen, sowie den Führungsschellen, incl. Halterungs- und Befestigungsmaterial.
 (für Fall- und Sammelleitungen)

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'Raupiano'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.1.24	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Rohr DN75 Nenndurchmesser: DN75 liefern und montieren	Menge: 51,000 m	EP:	GB:
1.1.25	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Rohr DN110 Nenndurchmesser: DN110 liefern und montieren	Menge: 171,000 m	EP:	GB:
1.1.26	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Rohr DN75, Passstück bis 0,5m Passstück bis 0,5m Nenndurchmesser: DN75 liefern und montieren	Menge: 21,000 St	EP:	GB:
1.1.27	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Rohr DN110, Passstück bis 0,5m Passstück bis 0,5m Nenndurchmesser: DN110 liefern und montieren	Menge: 68,000 St	EP:	GB:
1.1.28	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Bogen DN75 Nenndurchmesser: DN75 liefern und montieren	Menge: 57,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

1.1.29	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Bogen DN110 Nenndurchmesser: DN110 liefern und montieren	Menge: 135,000 St	EP:	GB:
1.1.30	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Abzweig DN75/50 Nenndurchmesser: DN75/50 liefern und montieren	Menge: 9,000 St	EP:	GB:
1.1.31	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Abzweig DN75/50 Nenndurchmesser: DN75/75 liefern und montieren	Menge: 9,000 St	EP:	GB:
1.1.32	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Abzweig DN110/50 Nenndurchmesser: DN110/50 liefern und montieren	Menge: 13,000 St	EP:	GB:
1.1.33	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Abzweig DN110/70 Nenndurchmesser: DN110/70 liefern und montieren	Menge: 6,000 St	EP:	GB:
1.1.34	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Abzweig DN110/110 Nenndurchmesser: DN110/110 liefern und montieren	Menge: 12,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

1.1.35	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Doppelabzweig DN110/110/100 Nenndurchmesser: DN110/110/110 liefern und montieren Menge: 6,000 St EP: GB:
1.1.36	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Reduktion DN110/75 Nenndurchmesser: DN 110/75 liefern und montieren Menge: 12,000 St EP: GB:
1.1.37	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Enddeckel DN110 Nenndurchmesser: DN50 liefern und montieren Menge: 5,000 St EP: GB:
1.1.38	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Enddeckel DN110 Nenndurchmesser: DN110 liefern und montieren Menge: 2,000 St EP: GB:
1.1.39	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Reinigungsrohr DN75 Nenndurchmesser: DN75 liefern und montieren Menge: 12,000 St EP: GB:
1.1.40	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0002 PP-Reinigungsrohr DN110 Nenndurchmesser: DN110 liefern und montieren Menge: 25,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0003

PP-Rohr (Regenwasser)
Hausabflusssystem, bestehend aus heißwasserbeständigen (gemäß Vorgaben Technische Information), schalldämmenden Rohren und Formstücken DN 32 bis DN 200 mit Steckmuffe, sowie Zubehör zur Verlegung als Abwasserleitung für Schwerkraftentwässerung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Geeignet für die Erdverlegung innerhalb und unterhalb der Gebäudestruktur entsprechend DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Mit Nachweis der Verwendbarkeit der Rohre und Formteile durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt, Berlin).
Abmessungen der Rohre und Formteile entsprechend DIN EN 1451-1 sowie den Angaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.
Systemkompatibilität zu HT- und KG-Rohrstecksystemen ohne Verwendung von zusätzlichen Übergangsstücken.
Hausabflusssystem mit Stützbefestigung, Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDI-Richtlinie 4100 (Schallschutz von Wohnungen - Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN EN 14366, Bögen DN 90 bis DN 160 mit Masseoptimierung im Umlenkbereich zur weiteren Erhöhung der Luftschalldämmung. Mit erhöhter UV- Beständigkeit für eine Lagerung im Freien von bis zu 2 Jahren. Geprüft nach DIN EN 1451 mit Eiskristall-Kennzeichnung nach DIN EN 1451 und DIN EN 1411 für eine Verlegung bei Temperaturen auch unter - 10°C.
Werkstoff: Polypropylen (PP-MD), mineralverstärkt, halogenfrei
Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normalentflammbar
Brandverhalten: D-s2, d0 nach EN 13501
Ringsteifigkeit: > 4 kN/m²
Mittlere Längenausdehnung: 0,09 mm/(mK)
Dichtheit: bis 20 m WS mit ausreichender Längskraftschlüssigkeit, bei Unterdruck bis 0,5 bar einschließlich den erforderlichen Körperschalldämmenden Stützbefestigungen, den Fest- und Sicherungsschellen, sowie den Führungsschellen, incl. Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'Raupiano'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.1.41 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
 PP-Rohr DN125
 Nenndurchmesser: DN125
 liefern und montieren

Menge: 49,000 m EP: GB:

1.1.42 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
 PP-Bogen DN125
 Nenndurchmesser: DN125
 liefern und montieren

Menge: 67,000 St EP: GB:

1.1.43 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003
 PP-Reinigungsrohr DN125
 Nenndurchmesser: DN125
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0004
 Längskraftschlüssige Verbindungsklammer
 aus PA-GF

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'LKV'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

1.1.44 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004
 Längskraftschlüssige Verbindungsklammer DN125
 Nenndurchmesser: DN125
 liefern und montieren

Menge: 155,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0005
 Brandschutzmanschette
 Feuerwiderstandklasse R90, mit bauaufsichtlicher
 Zulassung, incl. Körperschallmatte,
 Klebestreifen, Befestigungsschrauben,
 Kennzeichnungsschild.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'Brandschutzmanschette Plus'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.1.45 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005
 Brandschutzmanschette DN75
 Nenndurchmesser: DN75
 liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

1.1.46 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005
 Brandschutzmanschette DN110
 Nenndurchmesser: DN110
 liefern und montieren

Menge: 19,000 St EP: GB:

1.1.47 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005
 Brandschutzmanschette DN125
 Nenndurchmesser: DN125
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.1	Abwasserleitungen

Übertrag €

Menge: 6,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0006
 System-Rohrschelle für PP-Abwasserrohr
 zweiteilige Rohrschelle mit körperschalldämmender
 Profilmummieinlage, einschl. Gewindestange M8 bzw. M10 in
 allen erforderlichen Längen bis 0,50 m, den erforderlichen
 Metalldübeln, incl. Befestigungsmaterial an separat vergüteter
 Halterungsschiene, einschl. Nebenarbeiten, Installationen gem.
 LAR und Herstellerangaben des Rohrherstellers.

1.1.48 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006
 System-Rohrschelle für PP-Abwasserrohr DN75
 Rohrdimension: DN75
 liefern und montieren

Menge: 50,000 St EP: GB:

1.1.49 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006
 System-Rohrschelle für PP-Abwasserrohr DN100
 Rohrdimension: DN100
 liefern und montieren

Menge: 180,000 St EP: GB:

1.1.50 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006
 System-Rohrschelle für PP-Abwasserrohr DN125
 Rohrdimension: DN125
 liefern und montieren

Menge: 36,000 St EP: GB:

1.1.51 Anschluss der Schmutz- und Regenwasserleitung DN110
 an vorhandenen Grundleitungsanschluss aus
 KG-Rohr fachgerecht herstellen,
 einschließlich Verbindungsstücke, Übergangsstücke
 und Dichtmaterial.

Menge: 29,000 St EP: GB:

1.1.52 Anschluss der Schmutz- und Regenwasserleitung DN125
 an vorhandenen Grundleitungsanschluss aus
 KG-Rohr fachgerecht herstellen,
 einschließlich Verbindungsstücke, Übergangsstücke

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040
 LV: 04

Kita Blankenhain
 Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 1 KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
 Titel 1.1 Abwasserleitungen

Übertrag €

und Dichtmaterial.

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.1.53 Anschluss Dachdurchführung DN100 zwischen Entlüftungsleitung und Dachdurchführung herstellen, ohne des flexiblen Verbindungsstückes einschließlich:
 diffusionsdichter Verschluss des Deckendurchbruchs durch Ausschäumen und Verputzen des Deckendurchbruchs, incl. der erforderlichen Dichtmaterials und sonstigen Nebenleistungen.

Menge: 17,000 St EP: GB:

1.1.54 Anschluss Dachablauf DN125 zwischen Regenwasserfalleitung und Dachablauf herstellen, inkl. des erforderlichen Übergangsstückes PP-Rohr auf Guß/PE einschließlich:
 diffusionsdichter Verschluss des Deckendurchbruchs durch Ausschäumen und Verputzen des Deckendurchbruchs, incl. der erforderlichen Dichtmaterials und sonstigen Nebenleistungen.

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.1.55 Überlauftrichter zum Anschluß von Leck- und Tauerwasserleitungen, Sicherheitsventilen, Entleerungen etc., einschließlich Gummi-Röhrensifon liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.1.56 Bodenablauf DN 100 für den Einbau in einen Naßbereich Fliesen, dreiteilig bestehend aus Grundkörper mit Pressdichtungsflansch, mit Verlängerung inkl. Abdichtring und Aufsatzstück mit Lippendichtung und Dünnbettabdichtung sowie Schlitzrost. Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s, inkl. Glockengeruchsverschluss aus Kunststoff. Der

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 1 KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen

Titel 1.1 Abwasserleitungen

Übertrag €

Pressdichtungsflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl dient dem Einklemmen oder Aufschiessen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen. Ein Potentialausgleich ist nicht erforderlich.

Ausführung:
 Geruchsverschluss: inklusive aus Kunststoff
 Fußbodenaufbauhöhe: 18 cm
 Abdichtung am Aufsatzstück: mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettabdichtung
 Wassereinwirkungsklasse: W3-I gemäß DIN 18534
 Abdichtung am Grundkörper: Klemmflansch (Pressdichtungsflansch)
 Sperrwasserhöhe: 50 mm
 Allgemeine Merkmale:
 Nennweite (DN): 100
 Außendurchmesser (DA): 110
 Norm: EN 1253-1
 Abmessungen:
 Länge: 307 mm
 Breite: 307 mm
 Behälter/Grundkörper:
 Auslauf Anzahl: 1 ST
 Grundkörper:
 Material Grundkörper: Edelstahl
 Stützen Ausführung: senkrecht 90°
 Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück, Höhenverstellbar 35-90mm

Aufsatzstück:
 Abdeckungsart: Schlitzrost
 Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)
 Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)
 Oberfläche: Edelstahl poliert
 Verriegelung: verschraubt
 Form Aufsatzstück: eckig
 Mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

Rost:
 Rahmen Breite: 148 mm
 Rahmen Länge: 148 mm
 Rahmen Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)
 als Komplettleistung inkl. den erforderlichen Nebenleistungen, der Einbau erfolgt nach Herstellerangaben.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Aco'
Typ: 'Variant-CR 142'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain			
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)			
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen			
Titel	1.1	Abwasserleitungen			
				<u>Übertrag €</u>	.....
		oder gleichwertig			
		Hersteller:	'.....'		
			(vom Bieter einzutragen)		
		Typ:	'.....'		
			(vom Bieter einzutragen)		
	Menge:	1,000 St	EP:	.....	GB:
<u>Summe</u>	1.1	Abwasserleitungen			.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Währung in €

- 1.2.1 Hauswasserstation
-automatisch rückspülend-
mit Anschlussmodul zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc., max. 0,2 mm.
Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereintritt in den Filter ein und dort von innen durch das Filterelement zum Reinwasseraustritt. Dabei werden Fremdpartikel > 90 µm an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten.
Das Filterelement wird durch Rückspülen in regelmäßigen Abständen gereinigt.
Die Rückspülung erfolgt automatisch nach einem vorher eingestellten Zeit-Intervall und funktioniert nach dem äußerst wirkungsvollen Prinzip der Rückspülung durch Absaugung (Saugring-Rückspülsystem).
Der Filtrationsprozess läuft auch während der Rückspülung ohne Unterbrechung, da ca. 90 % der Filterfläche für den Filterbetrieb ständig zur Verfügung stehen.
(Non-Stop-Filtration).

Lieferumfang:

- Filter-Grundkörper mit Messingkopfteil
- Abdeckhaube
- Elektronische Steuerung und Rückspüleinrichtung mit hydraulischem Antrieb
- Trafostecker
- Klarsichtzylinder mit Filterelement
- Datumsring
- Sicherheitskugelhahn
- Abwasseranschluss (HT-Anschluss oder Schlauchtülle)
- Anschluss-Modul

Technische Daten

Betriebsdruck min. / max.:	2 / 16 bar
Nennweite:	DN40
Durchflussleistungen bei $\Delta p = 0,2$ bar	10,0 m ³ /h
Durchflussleistungen bei $\Delta p = 0,5$ bar	16,0 m ³ /h

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Bwt'
Typ: 'Infinity A-RF 1 1/2"
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Währung in €

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.2 frostsicherer Außenwandtresor UP
 als Wandeinbauschrank für Mauerstärken 200-500mm
 Ausstattung Wasserversorgung: Frostsichere Außenarmatur,
 Ausstattung Stromversorgung: Steckdosenkombination 1 x 230
 V, 1 x 400 V / 16 A,
 im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus
 entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss,
 beständig gegen aggressives Wasser,
 verschließbar aus Edelstahl 1.4539 speziell für chlorhaltige
 Umgebungsbedingungen (z. B. Schwimmbäder),
 Oberfläche geschliffen,
 als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und
 Wasserversorgung,
 Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als
 Steckschloss inkl. Bartschlüsseln,
 umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage,
 bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung,
 Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw.
 Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs,
 wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung,
 Kegel mit innenliegender RV-Feder,
 bauseits beliebig verlängerbar,
 integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination
 HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem
 Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für
 gängige Stecksysteme,
 Armatur mit DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W
 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN
 15096 Familie H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959,
 Druckstufe PN 16, Schutzart IP44,
 einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Kemper Weser'
Typ: 'Figur 214 03'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040
LV: 04

Kita Blankenhain
Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 1 KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2 Armaturen, Pumpen, etc.

Währung in €

Menge: 3,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0007

Freistrom-Absperrventil
 für Trinkwasser mit DIN-DVGW-Registrierung,
 PN 16, wartungsarm, mit Entleerungsventil
 einschl. Verlängerung, mit nichtsteigender Spindel,
 Oberteil und Innengarnitur aus Rotguß DIN 1705
 mit wartungsfreier Spindelabdichtung aus EPDM
 Dichtung PTFE, einschließlich Dämmkappen !!
 mit beidseitigen Muffenanschluss

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Kemper'

Typ: 'Figur'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.2.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007

Absperrventil
 Nennweite: 15x1,0
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007

Absperrventil
 Nennweite: 18x1,0
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.2.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007

Absperrventil
 Nennweite: 22x1,2
 liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

1.2.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007
 Absperrventil
 Nennweite: 28x1,5
 liefern und montieren

Menge: 7,000 St EP: GB:

1.2.7 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0007
 Absperrventil
 Nennweite: 42x1,5
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.2.8 Rückflußverhinderer
 für Trinkwasser mit DIN-DVGW-Registrierung, Mit
 Muffenanschluß PN 16, Oberteil und Innengarnitur
 aus Rotguß, beständig gegen aggressives Wasser,
 für waagerechten und senkrechten Einbau,
 incl. Wärmedämmkappe.
 Anschluß : DN 40
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.9 Druckminderer DN40
 für Trinkwasser mit DIN-DVGW-Registrierung, Mit
 Muffenanschluß PN 16 und Schmutzfänger,
 Manometerstutzen beidseitig G1/4, aus Rotguß, für
 waagerechten und senkrechten Einbau, Kappe aus
 glasfaserverstärktem Kunststoff. Ausgangsdruck
 regelbar von 1,5 bis 6 bar.
 Werkseitig voreingestellt auf 4 bar, muss auf 5 bar
 eingestellt werden..
 Eingangsdruck max. 16 bar.
 Verwendungsbereich: Wasser bis max. 60C, Preßluft,
 Gase und nichtklebende, nicht aggressive Medien.
 Reduzierverhältnis max. 10:1.
 Durchflussleistung: DN 40: 9,1 m³/h bei Dp 1,1 bar.
 Mit Ausgangsdruckanzeige.
 incl. Wärmedämmkappe.
 Anschluß : DN 40
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

1.2.10 Wanddurchführung
 gegen drückendes Wasser als nichtgeteilte Dichtung, zum Einbau in eine Kernbohrung in WU Beton (weiße Wanne), mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, bis 8° möglich, Aufnahme axialer Bewegungen, Dichtbreite ca. 40 mm, aus EPDM oder NBR, *
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung mit Grundierung, Speziallack und Epoxidharzbeschichtung, einschl. ITL-Muttern und Edelstahlschrauben.
 Komplettleistung inkl. erforderlichen Befestigungsmaterial und allem erforderlichen Zubehörs und der Montage nach Herstellerangaben.

Außendurchmesser der Medienleitung: ca. 50 mm
 Kernbohrungsinne Durchmesser 100 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Doyma'
Typ: 'Curaflex Nova Uno'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.2.11 Wanddurchführung
 gegen drückendes Wasser als nichtgeteilte Dichtung, zum Einbau in eine Kernbohrung in WU Beton (weiße Wanne), mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, bis 8° möglich, Aufnahme axialer Bewegungen, Dichtbreite ca. 40 mm, aus EPDM oder NBR, *
 Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet,
 wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich),
 einschl. Kernbohrungsversiegelung mit Grundierung,
 Speziallack und Epoxidharzbeschichtung,
 einschl. ITL-Muttern und Edelstahlschrauben.
 Komplettleistung inkl. erforderlichen Befestigungsmaterial und
 allem erforderlichen Zubehörs und der Montage nach
 Herstellerangaben.

Außendurchmesser der Medienleitung: ca.125 mm
 Kernbohrungsinwenddurchmesser 200 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Doyma'
Typ: 'Curaflex Nova Uno'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.12 Außenwandventil
 frostsicher für Mauerstärken 200-500mm, mit Belüftungs-
 ventil zum automatischen Entleeren der Armatur, Wand-
 halterung, Schutzrohr, Rückflußverhinderer, Wandrosette
 mit Innengew., mit Rohrbelüfter Bauart C, incl. abschließ-
 baren Secur-Griff, Befestigungsmat.,
 Dimension : 1/2"
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.2.13 Probenahmeventil
 für Trinkwasser mit DIN-DVGW-Registrierung,
 PN 16, aus Rotguß, zum Nachrüsten an allen
 Ventilen mit R 1/4 bzw. 1/8", mit abflambaren
 Entnahmeröhrenschen.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Kemper'
Typ: 'Figur 187'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

oder gleichwertig
 Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
 Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.2.14 Manometer 0-10 bar,
 Durchmesser 100 mm, Anschluß-
 zapfen nach unten, R 1/2",
 einschl. Absperrventil
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.2.15 Thermometer 0-100 °C,
 Durchmesser 60 mm,
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.16 Entleerungshahn DN 15
 PN 16, als F+E-Kugelhahn
 Gehäuse und Kopfstück
 aus Rotguß, einsetzbar bis 150°C.
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.2.17 Auslaufventil mit Knebelgriff,
 Schlauchverschraubung, Belüfter,
 Rückflußverhinderer und Rosette,
 Gehäuse aus Rotguß.
 DN 1/2"
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.2.18 Bezeichnungsschilder
 mit Grundplatte, Klarsicht-Abdeckung, Schriftleisten
 und Beschriftung, Größe ca. 100 x 50 mm, einschließlich
 Befestigungsmaterial
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.2.19 Klebeschilder nach DIN, farbig, mit Fliesrichtungspfeil, Bezeichnung, Kaltwasser, Warmwasser oder Zirkulation. Größe ca. 8 x 4 cm. liefern und montieren

Menge: 20,000 St EP: GB:

Enthärtungsanlage

1.2.20 Trinkwasserenthärtungsanlage zur dauerhaften Teil- sowie Vollenthärtung von Trink- und Prozess-, Kesselspeise-, Kühl- und Klimawasser geeignet und dienen zur Verminderung von Funktionsstörungen und Schäden durch Kalk in Wasserleitungen und daran angeschlossenen wasserführenden Systemteilen.

Inkl. einer umfassenden Wärmedämmung nach DIN 1988-200 ausgestattet. Trinkwasserleitungen und –Anlagen (Kaltwasser) sind vor Tauwasserbildung und Erwärmung bei erhöhten Umgebungstemperaturen zu schützen. Sowohl das Steuerventil, als auch die verbindenden Leitungen und die Austauschbehälter sind mit leicht zu montierenden und bei Inspektion, Wartung oder Reparatur leicht zu entfernenden Dämmschalen versehen. Diese Ausrüstung dient vor allem dem hygienischen Betrieb des Trinkwasser-Kalt-Systems. Durch die Dämmung wird verhindert, dass sich die Wassertemperatur in der Anlage rasch an die Umgebungstemperatur anpassen kann.

Die Enthärtungsanlage arbeiten nach dem Ionenaustauscherprinzip, im Pendelbetrieb. Stagnationszeiten werden durch alternierenden Betrieb minimiert und es steht jederzeit Weichwasser mit dem angegebenen Nennvolumenstrom zur Verfügung. Eine Regeneration wird volumetrisch (wassermengenabhängig) ausgelöst. Dadurch wird bei der Regeneration kein verbliebener Weichwasservorrat verworfen. Die Regeneration beginnt sofort, wenn die Kapazität erschöpft ist. Die Enthärtung erfolgt durch den Austausch der Härtebildner Ca- und Mg-Ionen gegen Na-Ionen aus dem Regeneriermittel (Sole) auf dem Ionenaustauscher. Die Zumessung der Sole erfolgt mittels einer hydraulischen Niveausteuerng. Das Solevolumen wird von einem Sensor erfasst. Die Anlage ist mit einer Vorrichtung ausgestattet, die während der Regeneration das Austauschermaterial desinfiziert.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

Die Füllstandsüberwachung zur Auslösung eines Voralarms bei niedrigem Salzvorrat, erfolgt mittels eines Sensors. Beim Unterschreiten von ca. 20 % Füllstandshöhe wird dies signalisiert. Die Salzmangelmeldung kann bei registrierten Geräten (LAN, W-Lan, GSM-Modul) in die BWT Cloud übertragen und von dort dem Betreiber oder Hausmeister zur Verfügung gestellt werden.

Zubehör im Lieferumfang:

- Steuergerät mit Touch Display und integrierter GSM Karte sowie Möglichkeit für LAN und W-Lan - Anbindung
- Salzlösebehälter PE schwarz für Salzfangvermögen 100 kg mit Deckel, Siebboden, Solesystem und Salzmanagement über digitale Steuerung mit Anzeige des Salzstandes in der APP
- Dämmschalen für alle wasserführenden Bauteile, Halbschalen zur einfachen Montage und Demontage. Die EPP-Dämmung ist HBCD frei und erfüllt die Anforderungen des Brandschutzes nach EN 13501-1E sowie die Anforderungen der DIN 1988-200, Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials: $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Härtemessgerät AQA Test
- Einbau- und Bedienungsanleitung (enthält Betriebsbuch sowie Service- und Wartungsanleitung)

Technische Daten:

Nenndurchfluss bei geschlossener Verschneidung, 20°dH auf 0°dH (Druckverlust):	3 (0,9) m³/h (bar)
Nenndurchfluss bei Verschnitt von 20°dH auf 8°dH (Druckverlust):	5,5 (1,1) m³/h (bar)
Dauerdurchflussleistung VDI 6003 (Stufe III) von 20°dH auf 8°dH:	5,5 m³/h
Kurzzeitiger Spitzendurchfluss bei Verschnitt von 20°dH auf 8°dH (Druckverlust):	7,0 (1,7) m³/h (bar)
Nennkapazität nach DIN EN 14743:	2 x 17 (2 x 93) mol (m³ x °dH)
Nennndruck	PN: 10
Betriebsdruck:	2 - 8 bar
Anschlussnennweite:	DN 32
Füllmenge Ionentauschermaterial	2 x 32 l
Regeneriermittelvorrat:	100 kg
Regeneriermittelverbrauch je Regeneration:	3,7 kg
Spülwasserverbrauch bei 4 bar:	ca. 113 l
Spülwasservolumenstrom:	350 l/h
Regenerationsdauer:	39 min
Wassertemperatur min. / max.:	5/25 °C
Umgebungstemperatur min. / max.:	5/40 °C
Netzanschluss:	100 - 240 / 50 V/Hz
Schutzart:	IP 44
Anschlussleistung bei Regeneration:	max. 40 W
Kanalanschluss:	min. DN 50

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.2	Armaturen, Pumpen, etc.

Übertrag €

Abmessungen HxTxB (incl. Regeneriermittelbehälter):
 1405x535x662 (1132)
 mm
 Abmessungen BxTxH: 1398 x 662 x 533 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'BWT'
Typ: 'Rondumat Duo 3.2'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.21 Univentilblock 1 1/2"
 zum Anschluss von Enthärtungsanlagen, Universal-
 Anschlussarmatur für Wasser-Enthärtungsanlagen mit
 integriertem Bypass, 2 Prüfventilen und einem
 Verschneideventil. Mit 2" IG Anschlüssen zur Verwendung
 des Anschluss-Sets DN 50.
 Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing
 Anschlussnennweite: (IG) 1 1/2"
 Ein- und Austritt zum Enthärter: (AG) 1 1/2"
 Betriebsdruck max.: 10 bar
 Einbaulänge: 216 mm
 einschl. Dämmschale
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.22 Anschluss-Set DN 32 Trinkwasser
 für spannungsfreien Anschluss einer
 Weichwasseranlage. Zwei Edelstahlwell-
 rohrschläuche 800-mm, beidseitig mit
 Überwurfmuttern 1 1/4", incl. Dichtungen
 und Dämmungs-Set
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.2.23 25 kg Sack Salztabletten
 Salz zur hygienischen Regeneration von
 Enthärtungsanlagen nach DIN EN 973
 Qualität A, Systemgerechte Tablettenstruktur.

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain		
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)		
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen		
Titel	1.2	Armaturen, Pumpen, etc.		
			<u>Übertrag €</u>	.....
		liefern und befüllen		
	Menge:	10,000 St	EP:	GB:
1.2.24		Inbetriebnahme der fertig installierten und elektrisch verdrahteten Enthärtungsanlage durch den Herstellerkundendienst.		
	Menge:	1,000 psch	EP:	GB:
<u>Summe</u>	1.2	Armaturen, Pumpen, etc.		.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0008
 Rohrmaterial Edelstahl
 für die Trinkwasserinstallation Rohrleitungen für
 Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen
 vorrangig nach DIN 1988, aus nichtrostenden Cr-Ni-Mo
 Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088,
 Verbindung mit Fittings aus Edelstahl, mit
 DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem
 Fitting undicht, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und
 Fitting im Systemverbund inklusive Systemzulassung, sowie
 Deckenwinkel, Verschraubungen, Verlängerungen
 usw. aus Rotguß incl. handelsüblichem Dichtungsmaterial
 wie Hanf und Kitt, einschließlich der erforderlichen
 Pressmuffen,
 einschließlich des erforderlichen Befestigungsmaterial für
 die Montage in den Vorwänden, einschl. aller Materialien,
 Hilfsstoffe und Nebenleistungen.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Viega'
Typ: 'Sanpress Inox'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.3.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008
 Rohrmaterial E-Stahl 15x1,0mm
 Nennweite: 15 x1,0mm
 liefern und montieren

 Menge: 15,500 m EP: GB:

1.3.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008
 Rohrmaterial E-Stahl 18x1,0 mm
 Nennweite: 18x1,0mm
 liefern und montieren

 Menge: 43,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.3	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Rohrmaterial E-Stahl 22x1,0mm Nennweite: 22 x1,0mm liefern und montieren Menge: 61,000 m EP: GB:
1.3.4	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Rohrmaterial E-Stahl 28x1,2mm Nennweite: 28x1,2mm liefern und montieren Menge: 58,000 m EP: GB:
1.3.5	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Rohrmaterial E-Stahl 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren Menge: 42,000 m EP: GB:
1.3.6	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Rohrmaterial E-Stahl 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren Menge: 53,000 m EP: GB:
1.3.7	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Bogen 15x1,0mm Nennweite: 15x1,0mm liefern und montieren Menge: 20,000 St EP: GB:
1.3.8	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Bogen 18x1,0mm Nennweite: 18x1,0mm liefern und montieren Menge: 37,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.9	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Bogen 22x1,2mm Nennweite: 22x1,2mm liefern und montieren	Menge: 42,000 St	EP:	GB:
1.3.10	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Bogen 28x1,2mm Nennweite: 28x1,2mm liefern und montieren	Menge: 25,000 St	EP:	GB:
1.3.11	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Bogen 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren	Menge: 6,000 St	EP:	GB:
1.3.12	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Bogen 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren	Menge: 13,000 St	EP:	GB:
1.3.13	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 T-Stück 15x1,0mm Nennweite: 15x1,0mm liefern und montieren	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
1.3.14	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 T-Stück 18x1,0mm Nennweite: 18x1,0mm liefern und montieren	Menge: 6,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.15	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 T-Stück 22x1,2mm Nennweite: 22x1,2mm liefern und montieren Menge: 10,000 St EP: GB:
1.3.16	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 T-Stück 28x1,2mm Nennweite: 28x1,2mm liefern und montieren Menge: 8,000 St EP: GB:
1.3.17	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 T-Stück 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren Menge: 7,000 St EP: GB:
1.3.18	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 T-Stück 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren Menge: 9,000 St EP: GB:
1.3.19	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Reduzierungen 18x1,0mm Nennweite: 18x1,0mm liefern und montieren Menge: 5,000 St EP: GB:
1.3.20	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Reduzierungen 22x1,2mm Nennweite: 22x1,2mm liefern und montieren Menge: 6,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.21	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Reduzierungen 28x1,2mm Nennweite: 28x1,2mm liefern und montieren Menge: 8,000 St EP: GB:
1.3.22	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Reduzierungen 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren Menge: 12,000 St EP: GB:
1.3.23	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Reduzierungen 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren Menge: 5,000 St EP: GB:
1.3.24	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Gewindeübergänge 15x1,0mm Nennweite: 15x1,0mm liefern und montieren Menge: 8,000 St EP: GB:
1.3.25	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Gewindeübergänge 18x1,0mm Nennweite: 18x1,0mm liefern und montieren Menge: 6,000 St EP: GB:
1.3.26	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008 Gewindeübergänge 22x1,2mm Nennweite: 22x1,2mm liefern und montieren Menge: 22,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.27 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008
 Gewindeübergänge 28x1,2mm
 Nennweite: 28 x 1,2mm
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.3.28 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008
 Gewindeübergänge 35x1,5mm
 Nennweite: 35 x 1,5mm
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.3.29 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008
 Gewindeübergänge 42x1,5mm
 Nennweite: 42 x 1,5mm
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.3.30 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0008
 Verschraubungen
 Nennweite: 42 x 1,5
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0009
 System-Rohrschelle
 zweiteilige Rohrschelle mit körperschalldämmender
 Profilgummieinlage, einschl. Gewindestange M8 bzw. M10
 in allen erforderlichen Längen bis 0,50 m, den erforderlichen
 Metalldübeln, incl. Befestigungsmaterial an separat vergüteter
 Halterungsschiene, einschl. Nebenarbeiten, Installationen gem.
 LAR und Herstellerangaben des Rohrherstellers.
 (für Montage Technikzentralen und Steigeleitungen)

1.3.31 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009
 System-Rohrschelle DN12
 Nennweite: DN12
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040
LV: 04

Kita Blankenhain
Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 1 KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3 Rohrleitungen

Übertrag €

Menge: 17,000 St EP: GB:

1.3.32 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009
 System-Rohrschelle DN15
 Nennweite: DN15
 liefern und montieren

Menge: 45,000 St EP: GB:

1.3.33 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009
 System-Rohrschelle DN20
 Nennweite: DN20
 liefern und montieren

Menge: 65,000 St EP: GB:

1.3.34 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009
 System-Rohrschelle DN25
 Nennweite: DN25
 liefern und montieren

Menge: 63,000 St EP: GB:

1.3.35 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009
 System-Rohrschelle DN32
 Nennweite: DN32
 liefern und montieren

Menge: 46,000 St EP: GB:

1.3.36 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0009
 System-Rohrschelle DN40
 Nennweite: DN40
 liefern und montieren

Menge: 65,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0010
 PE-Rohr

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

Rohrleitungen für Trinkwasser- und Heizungs-Installationen, aus formstabilen grauen Mehrschichtverbundrohr nach DIN EN ISO 21003-2, diffusionsdicht, Verbindung mit Verbinder aus Siliziumbronze, als druckverlustoptimiertes System, ohne O-Ring, mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, unlösbar, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat einschl. aller Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen. einschl. Befestigungsmaterial der Rohrleitungen in den Trockenbauwänden!

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Raxofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.3.37	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Rohr 16x2,2mm Nennweite: 16x2,2mm liefern und montieren	Menge: 249,000 m	EP:	GB:
1.3.38	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Rohr 20x2,8mm Nennweite: 20x2,8mm liefern und montieren	Menge: 51,000 m	EP:	GB:
1.3.39	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Rohr 25x2,7mm Nennweite: 25x2,7mm liefern und montieren	Menge: 57,000 m	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.40	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Rohr 32x3,2mm Nennweite: 32x3,2mm liefern und montieren Menge: 5,000 m EP: GB:
1.3.41	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Bogen 16x2,2mm Nennweite: 16x2,2mm liefern und montieren Menge: 288,000 St EP: GB:
1.3.42	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Bogen 20x2,8mm Nennweite: 20x2,8mm liefern und montieren Menge: 26,000 St EP: GB:
1.3.43	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Bogen 25x2,7mm Nennweite: 25x2,7mm liefern und montieren Menge: 28,000 St EP: GB:
1.3.44	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Bogen 32x3,2mm Nennweite: 32x3,2mm liefern und montieren Menge: 3,000 St EP: GB:
1.3.45	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-T-Stück 16x2,2mm Nennweite: 16x2,2mm liefern und montieren Menge: 57,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.46	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-T-Stück 20x2,5mm Nennweite: 20x2,5mm liefern und montieren Menge: 40,000 St EP: GB:
1.3.47	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-T-Stück 25x2,7mm Nennweite: 25x2,7mm liefern und montieren Menge: 38,000 St EP: GB:
1.3.48	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-T-Stück 32x3,2mm Nennweite: 32x3,2mm liefern und montieren Menge: 4,000 St EP: GB:
1.3.49	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Reduzierungen 20x2,2mm Nennweite: 20x2,2mm liefern und montieren Menge: 40,000 St EP: GB:
1.3.50	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Reduzierungen 25x2,7mm Nennweite: 25x2,7mm liefern und montieren Menge: 32,000 St EP: GB:
1.3.51	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE-Reduzierungen 25x3,2mm Nennweite: 32x3,2mm liefern und montieren Menge: 25,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.3	Rohrleitungen

Übertrag €

1.3.52	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE- Übergangsstück 16x2,2mm/E-Stahl 15x1,0 Nennweite: 16x2,2mm / 15x1,0 liefern und montieren	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
1.3.53	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE- Übergangsstück 20x2,8mm/E-Stahl 18x1,0 Nennweite: 20x2,8mm / 18x1,0 liefern und montieren	Menge: 8,000 St	EP:	GB:
1.3.54	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE- Übergangsstück 25x2,7mm/E-Stahl 22x1,2 Nennweite: 25x2,7mm / 22x1,2 liefern und montieren	Menge: 10,000 St	EP:	GB:
1.3.55	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0010 PE- Übergangsstück 32x3,2mm/E-Stahl 28x1,5 Nennweite: 32x3,2mm / 28x1,5 liefern und montieren	Menge: 12,000 St	EP:	GB:
1.3.56	Wandscheibe 16mm/1/2" d/Rp: 16mm/1/2" liefern und montieren	Menge: 102,000 St	EP:	GB:
1.3.57	Wandscheibe 20/1/2" d/Rp: 20mm/1/2" liefern und montieren	Menge: 16,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain		
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)		
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen		
Titel	1.3	Rohrleitungen		
			<u>Übertrag €</u>	.....
1.3.58		Profilstahl verzinkt für die Halterung der Lüftungsleitungen als Sonderkonstruktion, einschl. Schweiß- und Befestigungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt nach den DIN-Gewichten. liefern und montieren		
	Menge:	250,000 kg	EP:	GB:
<u>Summe</u>	1.3	Rohrleitungen		.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.4	Wärmedämmung

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0011
 Wärmedämmung
 an Vor- und Rücklaufleitungen,
 entsprechend der Energieeinsparverordnung
 für Warmwasserleitungen, auch bei Kaltwasser.
 einschl. Form-, Paß- und Verbindungsstücke,
 bestehend aus:
 - Steinwolle nach DIN 4102, Baustoff-
 klasse A2 auf rein Alu-Folie kaschiert,
 Fugen und Stöße mit selbstklebenden
 Alu-Folienbändern verklebt und
 mit Bindedraht umwickelt, Wärmeleit-
 fähigkeit 0,035 W/(m*K).

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rockwool'
Typ: 'R800'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.4.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011
 Wärmedämmung
 Dimension: 15x1,0
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 20 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

 Menge: 15,500 m EP: GB:

1.4.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011
 Wärmedämmung
 Dimension: 18x1,0
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 20 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

 Menge: 43,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

1.4.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011
 Wärmedämmung
 Dimension: 22x1,2
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 20 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 61,000 m EP: GB:

1.4.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011
 Wärmedämmung
 Dimension: 28x1,5
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 30 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 58,000 m EP: GB:

1.4.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011
 Wärmedämmung
 Dimension: 35x1,5
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 30 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 42,000 m EP: GB:

1.4.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0011
 Wärmedämmung
 Dimension: 42x1,5
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 40 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 53,000 m EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0012
 Kautschukdämmung
 als Wärmedämmung in Vorwänden
 an Trinkwasserleitungen entsprechend
 Gebäudeenergiegesetz -GEG-/ DIN 1988,
 einschl. Form-, Paß- und Verbindungsstücke bestehend aus:
 - hochflexiblen, geschlossenen Schaumstoff aus
 synthetischem Kautschuk, Wärmeleitfähigkeit 0,040
 W/(m²*K), Nähte sind mit Kleber, fachgerecht zu
 verschließen, incl. flexiblen Klebeband verklebt.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Armaflex'
Typ: 'Armacell SH'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.4.7	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 Kautschukdämmung 16x2,0mm Dimension: 16x2,0mm Dämmschichtdicke: 100 % liefern und montieren Menge: 249,000 m EP: GB:
1.4.8	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 Kautschukdämmung 20x2,0mm Dimension: 20x2,0mm Dämmschichtdicke: 100 % liefern und montieren Menge: 51,000 m EP: GB:
1.4.9	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 Kautschukdämmung 25x2,5mm Dimension: 25x2,5mm Dämmschichtdicke: 100 % liefern und montieren Menge: 57,000 m EP: GB:
1.4.10	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0012 Kautschukdämmung 32x2,8mm Dimension: 32x2,8mm Dämmschichtdicke: 100 % liefern und montieren Menge: 5,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0013
 Kompaktdämmhülsen
 an Trinkwasserleitungen
 einschl. Form- und Verbindungsstücke,
 bestehend aus:
 Schläuche aus geschlossenzelligen
 Kompakt-Dämmschaum mit einer reiß-
 festen Faser-Schaum-Verbund und
 außenseitiger feuchtigkeitssperrenden
 PE-Folie, Wärmeleitfähigkeit 0,035
 W/(m*K) bei 50°C Mitteltemperatur.
 Dämmstärke: 100 %

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Missel'
Typ: 'Kompaktdämmhülse'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1.4.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0013
 Kompaktdämmhülse
 Dimension: 16x2,2
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und anbringen

Menge: 15,000 m EP: GB:

1.4.12 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0013
 Kompaktdämmhülse
 Dimension: 20x2,8
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und anbringen

Menge: 28,000 m EP: GB:

1.4.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0013
 Kompaktdämmhülse
 Dimension: 25x2,7
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und anbringen

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

Menge: 11,000 m EP: GB:

1.4.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0013

Kompaktdämmhülse
 Dimension: 28x1,5
 Dämmschichtdicke: 1/2
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 m EP: GB:

1.4.15 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0013

Kompaktdämmhülse
 Dimension: 35x1,5
 Dämmschichtdicke: 1/2
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 m EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0014
 Dämmschlauch
 an Trinkwasserrohren, einschl. Form-
 und Verbindungsstücke,
 bestehend aus:
 Schläuche aus geschlossenzelligen
 Dämmschaum mit einer reißfesten Faser-
 Schaum-Verbund und außenseitiger
 feuchtigkeitssperrenden PE-Folie,
 Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m*K) bei
 50°C Mitteltemperatur.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Missel'
Typ: 'Dämmschlauch'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

1.4.16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0014
 Dämmschlauch
 Dimension : 16x2,2
 Dämmschichtdicke: 4 mm
 liefern und anbringen

Menge: 10,000 m EP: GB:

1.4.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0014
 Dämmschlauch
 Dimension : 20x2,8
 Dämmschichtdicke: 4 mm
 liefern und anbringen

Menge: 10,000 m EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0015
 Misselsystem Abwasser
 bestehend aus geschlossenzelligem
 Schlauch, werkseitig vorgefertigten,
 nahtverstärkten Formteilen mit Schnell-
 verschluß und Selbstklebeband für die
 Stoßverbindungen. Reißfestes Gitterge-
 webe, feuchtigkeitssperrende Polyethylen-
 Folie, Polsterlage aus miteinander ver-
 nadelten Kunststoff-Fasern und geschlossen-
 zelligem Polyethylen mit Wellenprofil.
 Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers.
 (für HT-Rohr)

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Missel'
Typ: 'MSA'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

1.4.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0015
 Dämmung Abwasser
 Nennweite : DN 50
 Dämmschichtdicke : 4 mm
 liefern und montieren

Menge: 53,000 m EP: GB:

1.4.19 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0015
 Dämmung Abwasser
 Nennweite : DN 70
 Dämmschichtdicke : 4 mm
 liefern und montieren

Menge: 28,000 m EP: GB:

1.4.20 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0015
 Dämmung Abwasser
 Nennweite : DN 100
 Dämmschichtdicke : 4 mm
 liefern und montieren

Menge: 69,000 m EP: GB:

1.4.21 Dämmung (RW)
 gegen Schwitzwasser und Schall,
 20 mm Steinwolleplatten auf Alufolie
 kaschiert, Fugen und Stöße diffusions-
 dicht verklebt.
 (für alle RW-Leitung und AW-Leitung
 unter der Decke und dem letztem 1 m
 vor Dachdurchführung)
 liefern und verlegen

Menge: 25,000 m² EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0016
 Brandschutzdämmung
 mit bauaufsichtlicher Zulassung
 für die Montage in Wand- und Decken-
 durchbrüchen mit Brandschutzanforderung,
 Dämmstärke entsprechend der Energieein-
 sparverordnung (50 %) einschl. Form-,
 Paß- und Verbindungsstücke.
 bestehend aus:
 - Brandschutzrohrschalen, nicht brennbar

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

(Klasse A1 nach DIN 4102) auf rein Alu-Folie kaschiert, Fugen und Stöße mit selbstklebenden Alu-Folienbändern verklebt.
 - Brandschutzkit zum verschließen der Ringspalte zwischen Brandschutzschale und Beton.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Rockwool'
Typ: 'Conlit 150U'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.4.22 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0016
 Brandschutzdämmung, TW
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 12
 liefern und anbringen

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.4.23 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0016
 Brandschutzdämmung, TW
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 15
 liefern und anbringen

Menge: 10,000 St EP: GB:

1.4.24 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0016
 Brandschutzdämmung, TW
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 20
 liefern und anbringen

Menge: 7,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.4	Wärmedämmung

Übertrag €

1.4.25 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0016
 Brandschutzdämmung, TW
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 25
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.4.26 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0016
 Brandschutzdämmung, TW
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 32
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.4.27 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0016
 Brandschutzdämmung, TW
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 42
 liefern und anbringen

Menge: 4,000 St EP: GB:

Summe 1.4 **Wärmedämmung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Währung in €

a) Bad Krippe (4x UG)

- 1.5.1 Kleinkind Tiefspül-WC bodenstehend
DIN 1385-6 als Kleinkind WC, bodenstehend, aus
Sanitärporzellan für Wandeinbauspülkasten
Höhe: 300 mm, Breite: 275 mm, Tiefe: 440 mm, Oberkante
Keramik: 240 mm
Befestigung: Schrauben, Zulauf: von hinten,
Abgang: waagrecht, Ablaufmanschette einschließlich
passenden WC-Sitzring mit Stützfunktion (Farbe nach Wahl
des Bauherren), Ablaufanschluss und Befestigungsmaterial
sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini Kleinkind Rimfree'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 8,000 St EP: GB:

- 1.5.2 Kind Tiefspül-WC bodenstehend
DIN 1385-6 als Kinder WC, bodenstehend, aus
Sanitärporzellan für Wandeinbauspülkasten
Höhe: 365 mm, Breite: 275 mm, Tiefe: 530 mm, Oberkante
Keramik: 300 mm
Befestigung: Schrauben, Zulauf: von hinten,
Abgang: waagrecht, Ablaufmanschette einschließlich
passenden WC-Sitzring mit Stützfunktion (Farbe nach Wahl
des Bauherren), Ablaufanschluss und Befestigungsmaterial
sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini Kind Rimfree'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.3 Leichtbau-Montageelement-WC Kleinkind
 passend zu den v.g. WC's
 (Bambini Kind und Kleinkind Rimfree)
 mit Zweimengenspültechnik,
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 97 cm Bauhöhe,
 höhenverstellbar (250 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,
 mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
 Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-
 rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.4 Betätigungsplatte
 Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und
 Befestigungsmaterial
 Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Typ: 'Sigma01'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.5 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.6 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.7 Sanit-Sonderelement für Wandausguss
 - in Sonderanfertigung-
 passend zu Wandausguss Laufen Bermina, max. Bauhöhe
 1,40 m, selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmen-
 konstruktion, TÜV-geprüft, zur Trockenverkleidung, Einbau vor
 Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand, mit Spül-Stop-Technik
 Betätigung von vorne, mit Spülkasten, 6-9 l, inkl. Füße und
 Befestigungsmaterial, Übertragung der Tastenfunktion über
 hochflexible Druckspiralen zur Ablaufgarnitur, mit
 3 höhenverstellbaren Traversen für Keramik-Anbringung,
 AP-Armatur und Ablauf, mit 2 schallgedämmten
 Wanddurchführungen 1/2" IG/1/2" AG für AP-Batterie, mit
 Gewindestab M8 x 80 mm für bauseitige Ablaufbogenschelle
 DN 100 (Ø 110) inkl. WC-Anschlussgarnitur
 DN 100 (Ø 110)/250 mm, mit Eckventil
 Verstellbereich Füße von-bis: 0 – 200 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Sanit'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Typ: 'Sonderelement'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.8 Wandausguss aus
 Sanitärkeramik nach DIN EN 32, DIN 1386 wandhängend mit
 Randspülung, Wasserzulauf innen, Abgang innen waagrecht
 Ablaufmanschette und Befestigung, incl. Silikonfuge mit Farbe
 nach Wahl des Auftraggebers.
 einschließlich Klapprost !
 Farbe: weiß

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Laufen'
Typ: 'Bernina'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.9 AP-Einhebel-Badearmatur, DN 15
 für Wandaufbau, Bedienungshebel (Metall),
 Abgang nach unten G 1/2, DVGW-sicher,
 verdeckte S-Anschlüsse, automatische Um-
 schaltung von Brause auf Wanne, Keramische
 Dichtscheiben, Temp.begrenzung, 8 l/min,
 incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraFlex'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.10 Brausegarnitur, 1/2"
 bestehend aus:
 Handbrause nicht umstellbar mit kleinen Brausekopf,
 Schlauchanschluss: drehbar Durchflussbegrenzer,
 Schmutzfangsieb, mit Wandhalter und Brauseschlauch
 1250 mm, knickfest 1/2" x 1/2" chrom

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Idealrain S1'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.11 Brausehalter zur Montage an Armatur
 zur Montage an den 1/2 Zoll Brauseabgang von Brause- und
 Wannearmaturen mit Konusaufnahme für Brauseschläuche
 mit konischer Mutter 1/2 Zoll Maße (Höhe x Breite): 45 x 31 mm
 Ausladung vom Brauseabgang (Stichmaß): ca. 55 mm kann
 rechts wie links montiert werden, da drehbar
 Material: Kunststoff
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.12 Waschlandschaft 140
 aus Varicor-Werkstoff, tiefes Becken, für 3 Waschplätze,
 in drei unterschiedlichen Höhen, wellenförmiger Rand für
 einfache Zugänglichkeit zur Armatur, abgerundete Kanten zur
 Vermeidung von Verletzungen, schlag- und kratzfest,
 Möglichkeit zur nahtlosen Oberflächenreparatur,
 zur Montage an Wandankern, einschließlich
 - 2x Ablaufventilen mit freiem Auslauf und Ventilabdeckung
 - 1x Set Montagewinkel

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

- Waschrinne
 incl. Befestigungsmaterial, mit Montage an GIS-Ständerwand
 oder Trockenbauständerwand mit notwendiger Unter-
 konstruktion sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des
 Auftraggebers.
 Größe (BxHxT): 1400 x 300 x 390 mm
 Farbe: nach Wahl des Bauherren

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini links oder rechts'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.13 Waschlandschaft 180
 aus Varicor-Werkstoff, tiefes Becken, für 3 Waschplätze,
 in drei unterschiedlichen Höhen, wellenförmiger Rand für
 einfache Zugänglichkeit zur Armatur, abgerundete Kanten zur
 Vermeidung von Verletzungen, schlag- und kratzfest,
 Möglichkeit zur nahtlosen Oberflächenreparatur,
 zur Montage an Wandankern, einschließlich
 - 2x Ablaufventilen mit freien Auslauf und Ventilabdeckung
 - 1x Set Montagewinkel
 - Waschrinne
 incl. Befestigungsmaterial, mit Montage an GIS-Ständerwand
 oder Trockenbauständerwand mit notwendiger Unter-
 konstruktion sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des
 Auftraggebers.
 Größe (BxHxT): 1800 x 300 x 390 mm
 Farbe: nach Wahl des Bauherren

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini links oder rechts'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.14 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15, in kinderfreundlichen Design zum Einbau in vorstehende Waschlandschaft, Volumenstrombegrenzer durch Strahlregler, mit integriertem Rückflussverhinderer, Hebel aus ABS, verchromt, einschließlich 2 St. Eckventile incl. flexibler Anschlussleitungen.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini farbneutral'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 14,000 St EP: GB:

1.5.15 Röhrengeruchsverschluss aus Messing, einschl. Rosette, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4" liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

1.5.16 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15, (Babywanne) Bedienungshebel aus Metall 110 mm, mit starrem Gussauslauf, Ausladung: 112 mm, Luftsprudler, für Anschluss an WW und KW, mit Ablaufgarnitur und Zugstangen, Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 2 St. Eckventile incl. flexibler Anschlussleitungen,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.17 Flaschengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 mit Röhrensifonverlängerung
 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.18 AP-Brausebatterie, DN 15,
 für Wandaufbau, Bedienungshebel (Metall),
 Abgang nach unten G 1/2
 - Durchflussmenge: 19 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
 - einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min
 - einstellbare Heisswassersperre
 - Wasserbremse bei ca. 50% Wassermenge
 - Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.19 Brausegarnitur, 1/2"
 bestehend aus:
 Handbrause nicht umstellbar mit kleinen Brausekopf,
 Schlauchanschluss: drehbar Durchflussbegrenzer,
 Schmutzfangsieb, mit Wandhalter und Brauseschlauch
 1250 mm, knickfest 1/2" x 1/2" chrom

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Idealrain S1'
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.20 Ablaufgarnitur
 für vor genannte Brausewanne, bestehend
 aus Geruchsverschluß, Siebablauf mit Ab- und
 Überlaufrohr ca. 10 cm.
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.21 Haltegriff 60 cm
 - an den Enden im rechten Winkel abgebogene Stange mit
 Befestigungsrosetten und hochglänzend verchromten
 Rosettenkappen
 - dient zum Festhalten und Abstützen
 - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
 - Montage an der Wand mit wandspezifischem
 Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI
 - leicht zu reinigen
 - Achsmaß 600 mm, Stangendurchmesser 33 mm,
 Rosettendurchmesser 70 mm
 - Stange aus hochwertigem Polyamid
 - Rosettenkappen hochglänzend verchromt
 Einbau nach Herstellerangaben
 Farbe: nach Wahl des Bauherren
 Breite: 60 cm
 einschließlich Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Hewi'
Typ: '801.36.130 99'
 liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.22 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 14,000 St EP: GB:

1.5.23 Desinfektionsspender 0,50l
 für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
 mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eloxiertem
 Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
 für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
 Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 7,000 St EP: GB:

1.5.24 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.25 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.26 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 16,000 St EP: GB:

1.5.27 WC-Papierrollenhalter
 als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
 aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 12,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0017
 Installationssystem in Trockenbauweise,
 zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht
 vormontierten Einzelbauteilen, das System erfüllt die folgenden
 bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-,
 Schall- und Feuchteschutz und die Statik.

- Schallschutz
1. erfüllt den Standard Schallschutz
 für den fremden schutzbedürftigen Bereich
 (Diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109
 mit einem Installationsgeräuschpegel von
 17 bis 18 dB(A)
 2. erfüllt die Erhöhten Anforderungen für den
 fremden schutzbedürftigen Bereich
 (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109- 5
 mit einem Installationsgeräuschpegel von
 17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem
 Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen
 von 20 bis 23 dB(A)
 3. erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im
 angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen
 Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen von 30 dB(A)

Statik
erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).

Geeignet für Einbaubereich 1 (Bereiche mit geringer Menschenansammlung) und Einbaubereich 2 (Bereiche mit großer Menschenansammlung) gemäß DIN 4103-1:2015-06

Feuchtigkeitsschutz
erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbauordnung (MBO). Unter Verwendung einer mineralischen Bauplatte geeignet für die Wassereinwirkungsklassen W2-1 und W3-1 nach DIN 18534-1, Maßgebend für den Feuchtigkeitsschutz in diesem Bereich ist die richtige Wandabdichtung. Dabei sind nur Flächenabdichtsysteme mit Anwendbarkeitsnachweis (AbP) möglich.

Das System besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen und einer Systembeplankung:

Tragsystem
Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen, Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern.

Montageelemente
Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen mit speziellen Montageelementen, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.

Gleitender Deckenanschluss
Gleitende Anschlüsse sind gemäß ATV DIN 18340 besondere Leistungen die gesondert auszuschreiben sind.
Gleitender Deckenanschluss bis 10 mm ohne Brandschutz.
Gleitender Deckenanschluss von 10 - 25 mm ohne Brandschutz

Für das ausgeschriebene Produkt muss eine Haftungsüberebnahmevereinbarung zwischen dem Hersteller

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vorliegen.

Systembeplankung

Bestehend aus ca. 1,8 cm starken zementgebundenen mineralischen Bauplatten für den bauaufsichtlich geregelten Bereich für hohe oder sehr hohe Wassereinwirkung (Wassereinwirkungsklasse W2-I und W3-I) zur Herstellung einer verfliesungsfähigen Oberfläche nach Qualitätsstufe Q3. Die Systembeplankung ist einlagig mit selbstbohrenden Paneelschrauben - ohne Kreuzfugen - aufzubringen (einschließlich aller Ausschnitte und Bohrungen für die Sanitärausstattungsgegenstände mit Dichtungs- und Schallschutzelementen). Die Bauwerksanschlüsse sind mit Fugenband für den Schallschutz an gefliesten oder geputzten Oberflächen und Leichtbauwänden auszuführen.

Verarbeitung

Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellen herstellereinspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.

einschließlich Eckschutzschienen und dem sauberen verspachteln der Oberfläche als Grundlage für die Maler- bzw. Fliesenlegerarbeiten.
komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'GIS'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- 1.5.28 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0017
Freistehende Installationswand (B=180,5 cm, teilhoch)
als Trennwand, freistehend,
Entsprechend der Schallschutzprüfung
mit Trennstreifen und Korkplatten.
einschließlich Zusatzmaterial zur Befestigung der
Montageelemente für folgende Einrichtungsgegenstände
oder Armaturen (die Montageelemente/Armaturen sind
separat ausgeschrieben):

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

- 1 St. Waschtisch Set für Standarmatur
 Installationswandhoehe: 155 cm (inkl. ca. 20 cm FB-Höhe)
 Installationswandbreite: 180,5 cm
 Installationswandtiefe: 30 cm
 einschließlich Beplanung mit Paneel des Herstellers und dem
 sauberen Verspachteln der Oberfläche in der Qualität Q3 als
 Grundlage für die Maler - und Fliesenarbeiten.
 komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.29 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0017

Freistehende Installationswand (B=159 cm, teilhoch)
 als Trennwand, freistehend,
 Entsprechend der Schallschutzprüfung
 mit Trennstreifen und Korkplatten.
 einschließlich Zusatzmaterial zur Befestigung der
 Montageelemente für folgende Einrichtungsgegenstände
 oder Armaturen (die Montageelemente/Armaturen sind
 separat ausgeschrieben):
 - 3 St. Waschtisch Set für Standarmatur, passend zur
 Waschlandschaft 140 (tiefes Becken)
 Installationswandhoehe: 155 cm (inkl. ca. 20 cm FB-Höhe)
 Installationswandbreite: 159 cm
 Installationswandtiefe: 25 cm
 einschließlich Beplanung mit Paneel des Herstellers und dem
 sauberen Verspachteln der Oberfläche in der Qualität Q3 als
 Grundlage für die Maler - und Fliesenarbeiten.
 komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

Menge: 2,000 St EP: GB:

b) WC-Personal /Außen-WC (UG)

1.5.30 Leichtbau-Montageelement-WC
 - Zweimengenspültechnik-
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
 höhenverstellbar (200 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,
 mit PE-Abflussbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
 Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG

1

KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen

Titel

1.5

Sanitärobjekte

Übertrag €

rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St

EP:

GB:

1.5.31

Tiefspülklosett wandhängend
spülrandlos mit Spülstromverteiler, Rimfree,
aus Sanitärporzellan,
CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit
mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für
gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten
oder Wandeinbaudruckspüler
Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm
Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150
Zulauf: von hinten
Abgang: waagrecht
mit WC-Sitz aus Kunststoff mit stabilen
Metallscharnieren und Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge
mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
Eigenschaften
- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Original rimfree, komplett
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
- Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet
Größe:
Breite: 356 mm
Ausladung: 540 mm
Höhe: 340 mm
Farbe: weiß
inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Renova Plan'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.32 Betätigungsplatte
 Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und
 Befestigungsmaterial
 Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Sigma01'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.33 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.34 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.35 Kind Tiefspül-WC wandhängend
 DIN 1385-6 als Kinderklosett, wandhängend, aus Sanitärporzellan für Wandeinbauspülkasten mit 2-teiligen, einschließlich dazugehörigen WC-Sitz mit Klappdeckel, (Farbe nach Wahl des Bauherren)
 Breite: 330 mm, Tiefe: 530 mm, Montagehöhe: 350 mm
 Befestigung: Gewindestangen M12x150mm, Zulauf: von hinten, Abgang: waagrecht, Ablaufmanschette und Befestigungsmaterial sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini Kind Rimfree'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.36 Leichtbau-Montageelement-WC Kind
 passend zu den v.g. WC's
 (Kind-Tiefspül-WC, wandhängend)
 mit Zweimengenspültechnik,
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
 höhenverstellbar (200 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,
 mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
 Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-
 rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.37 Betätigungsplatte
 Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und
 Befestigungsmaterial
 Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Sigma01'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.38 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.39 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.40 Handwaschbecken 45/34cm für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan, eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen, einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl. Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf, Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 450 mm
 Tiefe: 340 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.41 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15, Bedienungshebel aus Metall 110 mm, mit starrem Gußauslauf, Ausladung: 112 mm, Luftsprudler, für Anschluss an WW und KW, mit Ablaufgarnitur und Zugstangen, Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 2 St. Eckventile incl. flexible Anschlussleitungen,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.42 Einhand-Standventil DN 15 (KW)
 Bedienungshebel aus Metall 67 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 100 mm, Luftsprudler, für Anschluss an KW, mit
 Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 1 St. Eckventile
 incl. flexiblen Anschlussleitung,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Joy'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.43 Flaschengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 mit Röhrenifonverlängerung
 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.44 Schallschutz-Set
 für WT mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.45 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.46 Desinfektionsspender 0,50l
für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eloxiertem
Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.47 Papierhandtuchspender
frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
Aufputzmontage, weiß,
einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
und Schlüssel.
Höhe max: ca. 356 mm
Breite max: ca. 319 mm
Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.48 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.49 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.50 WC-Papierrollenhalter
 als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
 aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.51 Doppel-Handtuchhaken
 aus hochwertigem Polyamid,
 incl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.52 Hygieneabfallbehälter
 mit 6 Liter Volumen, kubischer Grundkörper mit eingerücktem
 Wandsockel, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, mit
 integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel
 aus Kunststoff, Deckel mit Hebelasche, zur Wandmontage,
 Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, matt
 geschliffener Oberfläche, Farbe Einwurföffnung nach Wahl AG.
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung.
 Höhe: 300 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Breite: 160 mm
Tiefe: 140 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'
Typ: '805.05.210'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

c) Küche (UG)

1.5.53

Leichtbau-Montageelement-WC
- Zweimengenspültechnik-
für Wand- WC mit Anschlussmaßen
nach DIN EN 33:2011-11,
mit Betätigung von vorne,
mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
höhenverstellbar (200 mm),
Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
UP-Spülkasten werkzeuglos,
einbaufertiger Installationsbaustein
aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
stallation, für Trockenbauverkleidung,
mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-
rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.54 Tiefspülklosett wandhängend
 spülrandlos mit Spülstromverteiler, Rimfree,
 aus Sanitärporzellan,
 CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit
 mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für
 gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten
 oder Wandeinbaudruckspüler
 Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm
 Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150
 Zulauf: von hinten
 Abgang: waagerecht
 mit WC-Sitz aus Kunststoff mit stabilen
 Metallscharnieren und Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge
 mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Eigenschaften
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Original rimfree, komplett
 - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet
 Größe:
 Breite: 356 mm
 Ausladung: 540 mm
 Höhe: 340 mm
 Farbe: weiß
 inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.55 Betätigungsplatte
 Standard, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und
 Befestigungsmaterial
 Eigenschaften

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Sigma01'
 liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.56 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.57 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.58 Leichtbau-Montageelement WT
 - mit Zweimengenspültechnik -
 für Waschtisch, für Einlochbatterie,
 1,20 m Bauhöhe für Vorwand- oder
 Ständerwandmontage,
 höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen
 pulverbeschichtet, selbsttragend, für
 Trockenverkleidung, komplett vormontiert,
 fixierte Objektanschlüsse für Einzel- oder
 Schienenmontage mit Schnellverstellung
 und Höhensicherung Befestigungsmaterial,
 TÜV-geprüft, Waschtisch-Haltebolzen M10,
 mit Keramikbefestigung, Schraubenabstand

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

variabel HT-Ablaufbogen DN 50, Dichtung
 D: 32 mm, 2 schallgedämmte Armaturen-
 anschlüsse DN 15, mit Boden und
 Wandbefestigung, incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.59 Waschtisch
 für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan,
 eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen,
 einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl.
 Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf,
 Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestig-
 ungsmaterial,
 incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 500 mm
 Tiefe: 380 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.60 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15,
 Bedienungshebel aus Metall 110 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 112 mm, Luftsprudler, für Anschluss an WW und
 KW, mit Ablaufgarnitur und Zugstangen, Keramikscheiben mit

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

integrierten Fettdepots, einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 2 St. Eckventile incl. flexiblere Anschlussleitungen,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.61 Flaschengeruchsverschluss aus Messing, einschl. Rosette, mit Röhrenifonverlängerung 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4" liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.62 Schallschutz-Set für WT mit Schallschutzplatte und mit Schallschutzhülsen. liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.63 Brausewanne aus Stahlblech emailiert, einschl. Befestigungsmaterial. Größe: 900 x 750 x 65 mm, Farbe: weiß liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.64 Brausewannenträger aus geschäumten Polystorol schall-und wärme gedämmt, für v.g. Brausewanne einschl. Wandanschlußkleber, Höhe 170 mm, inkl. Befestigungsmaterial liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.65 Ablaufgarnitur
 für vor genannte Brausewanne, bestehend
 aus Geruchsverschluß, waagerechten Abgang
 und Duschablaufdeckel
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.66 AP-Brausebatterie, DN 15,
 für Wandaufbau, Bedienungshebel (Metall),
 Abgang nach unten G 1/2
 - Durchflussmenge: 19 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
 - einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min
 - einstellbare Heißwassersperre
 - Wasserbremse bei ca. 50% Wassermenge
 - Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.67 Brausekombination, 1/2"
 bestehend aus:
 Brausestange 60 cm, Handbrause nicht umstellbar mit kleinen
 Brausekopf, Schlauchanschluss: drehbar Durchflussbegrenzer,
 Schmutzfängsieb, mit Brausehalter und Brauseschlauch
 1750 mm, knickfest 1/2" x 1/2" chrom

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Idealrain S1'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.68 Duschabtrennung
 als Duschtür mit Festteil, 2-teilig, bestehend aus:
 - 1 Stück Pendeltür mit Festfeld
 (inkl. Wandanschluss)
 aus Klarglas (ESG transparent), mit vertikalen
 Ausgleichsprofilen aus Aluminium an der Wand,
 für Montage auf Fliesenboden, incl. Boden- und
 Wandabdichtung, einschließlich Befestigungs-
 material und Silikonfuge farblos, detaillierten,
 abschnittweisen Ortsaufmaß.
 Farbe: alu silber
 Höhe: 1850 mm
 Seitenbreite: ca. 900 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Kermi'
Typ: 'Ibiza 2000'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.69 Anschluss Waschbecken
 im einzelnen bestehend aus:
 - Eckventil 1/2" (KW)
 mit Verlängerung und Schubrosette,
 Quetschverschraubung mit Längen-
 ausgleich, verchromt
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

- Eckventil 1/2" (WW)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

mit Verlängerung und Schubrosette,
 Quetschverschraubung mit Längen-
 ausgleich, verchromt
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Anschließen der Waschtisch-Anlage
 Montage des bauseits bereitgestellten
 Sifonanschlusses des Waschbecken und Verbindung
 mit dem Abwassernetz sowie Anschluss der
 Waschtischarmatur incl. Lieferung der flexiblen
 Anschlussschläuche

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.70

Anschluss Spüle

im einzelnen bestehend aus:

- Eckventil 1/2" (KW)
 mit Verlängerung und Schubrosette,
 Quetschverschraubung mit Längen-
 ausgleich, verchromt
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Eckventil 1/2" (WW)
 mit Verlängerung und Schubrosette,
 Quetschverschraubung mit Längen-
 ausgleich, verchromt
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Anschließen der Spültisch-Anlage
 Montage des bauseits bereitgestellten
 Sifonanschlusses des Spülbecken und Verbindung
 mit dem Abwassernetz sowie Anschluss der
 Spültischarmatur incl. Lieferung der flexiblen
 Anschlussschläuche

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.71 Anschluss für Kombidämpfer, komplett bestehend aus:

- Geräteanschlussventil 1
 Schlauchverschraubung, Belüfter, Rückflußverhinderer und Rosette, Gehäuse aus Rotguß.
 DN 3/4"
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Geräteanschlussventil 2
 Schlauchverschraubung, Belüfter, Rückflußverhinderer und Rosette, Gehäuse aus Rotguß.
 DN 3/4"
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Geruchverschluss
 für den Wandaufbau, mit senkrechtem Abgang, für Abwasserschlauch, mit Winkelschlauchverschraubung, mit Befestigungen Abgang DN 50
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Anschließen des Kombidämpfers
 Montage des Sifonanschlusses und Verbindung mit dem Abwassernetz sowie Anschluss der Geräteventile an den Kombidämpfer

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.72 Anschluss für Spülautomat, komplett bestehend aus:

- Geräteanschlussventil
 Schlauchverschraubung, Belüfter, Rückflußverhinderer und Rosette, Gehäuse aus Rotguß.
 DN 3/4"

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

- Geruchverschluss für den Wandaufbau, mit senkrechtem Abgang, für Abwasserschlauch, mit Winkelschlauchverschraubung, mit Befestigungen Abgang DN 50
 liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

- Anschließen der Spülautomat
 Montage des Sifonanschlusses und Verbindung mit dem Abwassernetz sowie Anschluss der Geräteventile an den Spülautomat

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.73 Seifenspender 0,60l für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß, aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.74 Desinfektionsspender 0,50l für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß, mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eloxiertem Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche, für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.75 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm
 Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.76 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.77 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.78 WC-Papierrollenhalter
 als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
 aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.79 Doppel-Handtuchhaken
 aus hochwertigem Polyamid,
 incl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.80 Hygieneabfallbehälter
 mit 6 Liter Volumen, kubischer Grundkörper mit eingerücktem
 Wandsockel, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, mit
 integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel
 aus Kunststoff, Deckel mit Hebelasche, zur Wandmontage,
 Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, matt
 geschliffener Oberfläche, Farbe Einwurfoffnung nach Wahl AG.
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung.
 Höhe: 300 mm
 Breite: 160 mm
 Tiefe: 140 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: '805.05.210'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

d) Wäsche (UG)

1.5.81 Leichtbau-Montageelement WT
 - mit Zweimengenspültechnik -
 für Waschtisch, für Einlochbatterie,
 1,20 m Bauhöhe für Vorwand- oder
 Ständerwandmontage,
 höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen
 pulverbeschichtet, selbsttragend, für
 Trockenverkleidung, komplett vormontiert,
 fixierte Objektanschlüsse für Einzel- oder
 Schienenmontage mit Schnellverstellung
 und Höhensicherung Befestigungsmaterial,
 TÜV-geprüft, Waschtisch-Haltebolzen M10,
 mit Keramikbefestigung, Schraubenabstand
 variabel HT-Ablaufbogen DN 50, Dichtung
 D: 32 mm, 2 schallgedämmte Armaturen-
 anschlüsse DN 15, mit Boden und
 Wandbefestigung, incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.82 Waschtisch
 für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan,
 eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen,
 einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl.
 Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf,
 Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestig-
 ungsmaterial,
 incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 500 mm
 Tiefe: 380 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.83 Einhand-Standventil DN 15 (KW)
 Bedienungshebel aus Metall 67 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 100 mm, Luftsprudler, für Anschluss an KW, mit
 Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 1 St. Eckventile
 incl. flexiblen Anschlussleitung,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Joy'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
 Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.84 Flaschengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 mit Röhrensifonverlängerung
 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.85 Schallschutz-Set
 für WT mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.86 Unterputz-Waschgeräte-Sifon
 * mit integrierter Wasserversorgung
 für ein Waschgerät, Absperrventil
 mit Rohrbelüfter und Rückflußverhinderer
 mit Schlauchplatzsicherung,
 * mit Wandeinbausiphon
 incl. Abdeckplatte, verchromt.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Dallmer'
Typ: '406'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.87 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.88 Desinfektionsspender 0,50l
 für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
 mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eloxiertem
 Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
 für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
 Aufputzmontage und Erstbefüllung

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.89

Papierhandtuchspender
frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
Aufputzmontage, weiß,
einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
und Schlüssel.

Höhe max: ca. 356 mm
Breite max: ca. 319 mm
Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.90

Papierkorb 20 l
aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).

Höhe max: ca. 360 mm
Breite max: ca. 300 mm
Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

e) Bad Kind (6x EG)

1.5.91 Kind Tiefspül-WC wandhängend
 DIN 1385-6 als Kinderklosett, wandhängend, aus
 Sanitärporzellan für Wandeinbauspülkasten mit 2-teiligen,
 einschließlich dazugehörigen WC-Sitz mit Klappdeckel,
 (Farbe nach Wahl des Bauherren)
 Breite: 330 mm, Tiefe: 530 mm, Höhe: 345 mm, Oberkante
 Keramik: 350 mm, Bodenfreiheit: 70 mm
 Befestigung: Gewindestangen M12x150mm, Zulauf: von hinten,
 Abgang: waagrecht, Ablaufmanschette und
 Befestigungsmaterial sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl
 des Auftraggebers.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'
 Typ: 'Bambini Kind Rimfree'
 liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.92 Leichtbau-Montageelement-WC Kind
 passend zu den v.g. WC's
 (Kind-Tiefspül-WC, wandhängend)
 mit Zweimengenspültechnik,
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 97 cm Bauhöhe,
 höhenverstellbar (250 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

einbaufertiger Installationsbaustein aus verzinkter Zargenkonstruktion mit Polyesterschaumbeton für Vorwandinstallation, für Trockenbauverkleidung, mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100, Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spülrohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.93

Kind Tiefspül-WC bodenstehend
 DIN 1385-6 als Kinder WC, bodenstehend, aus Sanitärporzellan für Wandeinbauspülkasten
 Höhe: 365 mm, Breite: 275 mm, Tiefe: 530 mm, Oberkante Keramik: 300 mm
 Befestigung: Schrauben, Zulauf: von hinten, Abgang: waagrecht, Ablaufmanschette einschließlich passenden WC-Sitzring mit Stützfunktion (Farbe nach Wahl des Bauherren), Ablaufanschluss und Befestigungsmaterial sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Bambini Kind Rimfree'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.94 Leichtbau-Montageelement-WC Kleinkind
 passend zu den v.g. WC`s
 (Bambini Kind und Kleinkind Rimfree)
 mit Zweimengenspültechnik,
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 97 cm Bauhöhe,
 höhenverstellbar (250 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,
 mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
 Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-
 rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.95 Betätigungsplatte
 Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und
 Befestigungsmaterial
 Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Sigma01'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 16,000 St EP: GB:

1.5.96 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 16,000 St EP: GB:

1.5.97 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 16,000 St EP: GB:

1.5.98 Waschlandschaft 140
 aus Varicor-Werkstoff, tiefes Becken, für 3 Waschplätze,
 in drei unterschiedlichen Höhen, wellenförmiger Rand für
 einfache Zugänglichkeit zur Armatur, abgerundete Kanten zur
 Vermeidung von Verletzungen, schlag- und kratzfest,
 Möglichkeit zur nahtlosen Oberflächenreparatur,
 zur Montage an Wandankern, einschließlich
 - 2x Ablaufventilen mit freien Auslauf und Ventilabdeckung
 - 1x Set Montagewinkel
 - Waschrinne
 incl. Befestigungsmaterial, mit Montage an GIS-Ständerwand
 oder Trockenbauständerwand mit notwendiger Unter-
 konstruktion sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des
 Auftraggebers.
 Größe (BxHxT): 1400 x 300 x 390 mm
 Farbe: nach Wahl des Bauherren

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini links oder rechts'
 liefern und montieren

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 6,000 St EP: GB:

1.5.99 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15,
 in kinderfreundlichen Design zum Einbau in vorstehende
 Waschlandschaft, Volumenstrombegrenzer
 durch Strahlregler, mit integriertem Rückflussverhinderer,
 Hebel aus ABS, verchromt, einschließlich
 2 St. Eckventile incl. flexibler Anschlussleitungen.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Bambini farbneutral'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 18,000 St EP: GB:

1.5.100 Röhrengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

1.5.101 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15,
 Bedienungshebel aus Metall 110 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 112 mm, Luftsprudler, für Anschluss an WW und
 KW, mit Ablaufgarnitur und Zugstangen, Keramikscheiben mit
 integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 2 St. Eckventile
 incl. flexiblere Anschlussleitungen,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 5,000 St EP: GB:

1.5.102 Flaschengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 mit Röhrenifonverlängerung
 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 5,000 St EP: GB:

1.5.103 Schallschutz-Set
 für WT mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 5,000 St EP: GB:

1.5.104 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 15,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.105 Desinfektionsspender 0,50l
 für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
 mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eleoxiertem
 Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
 für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
 Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.106 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm
 Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.107 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.108 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 17,000 St EP: GB:

1.5.109 WC-Papierrollenhalter
 als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
 aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 17,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0018

Installationssystem in Trockenbauweise,
zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht
vormontierten Einzelbauteilen, das System erfüllt die folgenden
bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-,
Schall- und Feuchteschutz und die Statik.

Schallschutz

- erfüllt den Standard Schallschutz
für den fremden schutzbedürftigen Bereich
(Diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109
mit einem Installationsgeräuschpegel von
17 bis 18 dB(A)
- erfüllt die Erhöhten Anforderungen für den
fremden schutzbedürftigen Bereich
(diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109- 5
mit einem Installationsgeräuschpegel von
17 bis 18 dB(A) und nach VDI 4100:2007-08 mit einem
Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen
von 20 bis 23 dB(A)
- erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im
angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen
Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08 mit einem
Installationsgeräuschpegel mit Betätigungsgeräuschen
von 30 dB(A)

Statik

erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung und den
Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und
die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für
aufzunehmende Gewichtsbelastungen
für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg),
für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg)
und für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg).

Geeignet für Einbaubereich 1 (Bereiche mit geringer
Menschenansammlung) und Einbaubereich 2 (Bereiche mit
großer Menschenansammlung) gemäß DIN 4103-1:2015-06

Feuchtigkeitsschutz

erfüllt mit der dazugehörigen Systembeplankung die

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1		KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5		Sanitärobjekte

Übertrag €

bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbauordnung (MBO). Unter Verwendung einer mineralischen Bauplatte geeignet für die Wassereinwirkungsklassen W2-1 und W3-1 nach DIN 18534-1, Maßgebend für den Feuchtigkeitsschutz in diesem Bereich ist die richtige Wandabdichtung. Dabei sind nur Flächenabdichtsysteme mit Anwendbarkeitsnachweis (AbP) möglich.

Das System besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen und einer Systembeplankung:

Tragsystem

Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen, Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschleißbaren Profilverbindern.

Montageelemente

Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen mit speziellen Montageelementen, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.

Gleitender Deckenanschluss

Gleitende Anschlüsse sind gemäß ATV DIN 18340 besondere Leistungen die gesondert auszuschreiben sind.
Gleitender Deckenanschluss bis 10 mm ohne Brandschutz.
Gleitender Deckenanschluss von 10 - 25 mm ohne Brandschutz

Für das ausgeschriebene Produkt muss eine Haftungsüberebnahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vorliegen.

Systembeplankung

Bestehend aus ca. 1,8 cm starken zementgebundenen mineralischen Bauplatten für den bauaufsichtlich geregelten Bereich für hohe oder sehr hohe Wassereinwirkung (Wassereinwirkungsklasse W2-I und W3-I) zur Herstellung einer verfließungsfähigen Oberfläche nach Qualitätsstufe Q3. Die Systembeplankung ist einlagig mit selbstbohrenden Paneelschrauben - ohne Kreuzfugen - aufzubringen (einschließlich aller Ausschnitte und Bohrungen für die Sanitärausstattungsgegenstände mit Dichtungs- und Schallschutzelementen). Die Bauwerksanschlüsse sind mit Fugenband für den Schallschutz an gefliesten oder geputzten Oberflächen und Leichtbauwänden auszuführen.

Verarbeitung

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellen herstellerepezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.

einschließlich Eckschutzschienen und dem sauberen verspachteln der Oberfläche als Grundlage für die Maler- bzw. Fliesenlegerarbeiten.
 komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'GIS'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1.5.110 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0018
 Freistehende Installationswand (B=215 cm, teilhoch)
 als Trennwand, freistehend,
 Entsprechend der Schallschutzprüfung
 mit Trennstreifen und Korkplatten.
 einschließlich Zusatzmaterial zur Befestigung der
 Montageelemente für folgende Einrichtungsgegenstände
 oder Armaturen (die Montageelemente/Armaturen sind
 separat ausgeschrieben):
 - 1 St. Waschtisch Set für Standardarmatur
 - 3 St. Waschtisch Set für Standardarmatur, passend zur
 Waschlandschaft 140 (tiefes Becken)
 Installationswandhoehe: 155 cm (inkl. ca. 20 cm FB-Höhe)
 Installationswandbreite: 215 cm
 Installationswandtiefe: 25 cm
 einschließlich Beplanung mit Paneel des Herstellers und dem
 sauberen Verspachteln der Oberfläche in der Qualität Q3 als
 Grundlage für die Maler - und Fliesenarbeiten.
 komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.111 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0018
 Freistehende Installationswand (B=170 cm, teilhoch)
 als Trennwand, freistehend,
 Entsprechend der Schallschutzprüfung
 mit Trennstreifen und Korkplatten.
 einschließlich Zusatzmaterial zur Befestigung der
 Montageelemente für folgende Einrichtungsgegenstände
 oder Armaturen (die Montageelemente/Armaturen sind
 separat ausgeschrieben):
 - 3 St. Waschtisch Set für Standardarmatur, passend zur
 Waschlanschaft 140 (tiefes Becken)
 Installationswandhöhe: 155 cm (inkl. ca. 20 cm FB-Höhe)
 Installationswandbreite: 170 cm
 Installationswandtiefe: 25 cm
 einschließlich Bepankung mit Paneel des Herstellers und dem
 sauberen Verspachteln der Oberfläche in der Qualität Q3 als
 Grundlage für die Maler - und Fliesenarbeiten.
 komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

Menge: 2,000 St EP: GB:

f) WC-Personal (EG)

1.5.112 Leichtbau-Montageelement-WC
 - Zweimengenspültechnik-
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
 höhenverstellbar (200 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,
 mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
 Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-
 rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.113 Tiefspülklosett wandhängend
 spülrandlos mit Spülstromverteiler, Rimfree,
 aus Sanitärporzellan,
 CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit
 mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für
 gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten
 oder Wandeinbaudruckspüler
 Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm
 Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150
 Zulauf: von hinten
 Abgang: waagrecht
 mit WC-Sitz aus Kunststoff mit stabilen
 Metallscharnieren und Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge
 mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Original rimfree, komplett
 -Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet
 Größe:
 Breite: 356 mm
 Ausladung: 540 mm
 Höhe: 340 mm
 Farbe: weiß
 inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.114 Betätigungsplatte
 Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Befestigungsmaterial
 Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Sigma01'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.115 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.116 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.117 Leichtbau-Montageelement WT
 - mit Zweimengenspültechnik -
 für Waschtisch, für Einlochbatterie,
 1,20 m Bauhöhe für Vorwand- oder
 Ständerwandmontage,
 höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen
 pulverbeschichtet, selbsttragend, für
 Trockenverkleidung, komplett vormontiert,
 fixierte Objektanschlüsse für Einzel- oder
 Schienenmontage mit Schnellverstellung
 und Höhensicherung Befestigungsmaterial,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

TÜV-geprüft, Waschtisch-Haltebolzen M10, mit Keramikbefestigung, Schraubenabstand variabel HT-Ablaufbogen DN 50, Dichtung D: 32 mm, 2 schallgedämmte Armaturenanschlüsse DN 15, mit Boden und Wandbefestigung, incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.118

Waschtisch für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan, eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen, einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl. Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf, Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 500 mm
 Tiefe: 380 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Renova Plan'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.119 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15,
 Bedienungshebel aus Metall 110 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 112 mm, Luftsprudler, für Anschluss an WW und
 KW, mit Ablaufgarnitur und Zugstangen, Keramikscheiben mit
 integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 2 St. Eckventile
 incl. flexible Anschlussleitungen,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlus'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.120 Einhand-Standventil DN 15 (KW)
 Bedienungshebel aus Metall 67 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 100 mm, Luftsprudler, für Anschluss an KW, mit
 Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 1 St. Eckventile
 incl. flexiblen Anschlussleitung,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Joy'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.121 Flaschengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 mit Röhrenifonverlängerung
 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.122 Schallschutz-Set
für WT mit Schallschutzplatte
und mit Schallschutzhülsen.
liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.123 Seifenspender 0,60l
für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.124 Desinfektionsspender 0,50l
für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eloxiertem
Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.125 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Falzung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm
 Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.126 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.127 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.128 WC-Papierrollenhalter
 als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
 aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.129 Doppel-Handtuchhaken
 aus hochwertigem Polyamid,
 incl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.130 Hygieneabfallbehälter
 mit 6 Liter Volumen, kubischer Grundkörper mit eingerücktem
 Wandsokkel, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, mit
 integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel
 aus Kunststoff, Deckel mit Hebelasche, zur Wandmontage,
 Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, matt
 geschliffener Oberfläche, Farbe Einwurfoffnung nach Wahl AG.
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung.
 Höhe: 300 mm
 Breite: 160 mm
 Tiefe: 140 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'
Typ: '805.05.210'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

g) Essen (EG)

1.5.131 Werkraumbekken 108/58cm
 ohne Hahnbank mit Schlammfang und Geruchsverschluss aus
 Mineralguss (alpinweiß ähnlich RAL 9016) Siebplatte
 D=250mm, auf Vierkantrrohr-Untergestell, mit Nivellierfüßen
 pulverbeschichtet in Beckenfarbe, mit Gefälle zum mit tigen
 Ablaufkörper, mit nach oben herausnehmbarem
 Schlammfangeimer, mit integriertem Geruchsverschluss, mit
 waagrechttem Abgang DN40, mit Entleerungsstutzen an der

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Unterseite zur Betätigung, mit einem Kugelhahn DN15,
 Beckenhöhe 280mm
 einschl. Siebplatte zum Abdecken des Schlammfangbehälters,
 aus nichtrostendem Stahl mit 5mm Bohrungen und
 versenkbarem Bügelgriff
 einschl. Befestigungsmaterial und Silikonfuge mit Farbe nach
 Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 1080 mm
 Tiefe: 580 mm
 Höhe: 800 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Loggere'
Typ: 'HEAVY-M-SFGV'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.132 Einhebel-Wand-Armatur DN 15,
 Aufputz, Luftsprudler (sichtbar), für Anschluss an WW und KW,
 Bedienungshebel aus Metall, Ausladung: 238 mm,
 Schwenkbereich Auslauf: 180°, S-Anschlüsse (verstellbar),
 Kartusche: Ø 38 mm mit keramischen Dichtscheiben,
 Kartuschenschwenkbereich: 100°, Kartuschenübersetzung aus
 Edelstahl, Heißwassertemperaturbegrenzer,
 Norm: DIN EN 248, Geräuschverhalten DIN 4109,
 Außenmaße (BxTxH): 220x251x157 mm, Durchfluss bei 3 bar:
 12 l/min, Farbe / Oberfläche: Chrom

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'CeraPlan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

		Übertrag €		
1.5.133	Menge: 1,000 St Röhrensifon aus Kunststoff, einschl. Rosette, passend zum v.g. Werkraumbecken. liefern und montieren	EP:	GB:	
1.5.134	Menge: 1,000 St Seifenspender 0,60l für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß, aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage und Erstbefüllung vorgeschlagenes Produkt: Hersteller: 'CWS' Typ: 'PureLine Cream' liefern und montieren oder gleichwertig Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	EP:	GB:	
1.5.135	Menge: 2,000 St Papierhandtuchspender frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für Aufputzmontage, weiß, einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial und Schlüssel. Höhe max: ca. 356 mm Breite max: ca. 319 mm Tiefe max: ca. 154 mm vorgeschlagenes Produkt: Hersteller: 'CWS' Typ: 'PureLine Paper' liefern und montieren oder gleichwertig Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	EP:	GB:	

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.136 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

h) WC-Büro (EG)

1.5.137 Leichtbau-Montageelement-WC
 - Zweimengenspültechnik-
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
 höhenverstellbar (200 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,
 mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100,
 Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spül-
 rohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

1.5.138 Tiefspülklosett wandhängend
 spülrandlos mit Spülstromverteiler, Rimfree,
 aus Sanitärporzellan,
 CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit
 mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für
 gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten
 oder Wandeinbaudruckspüler
 Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm
 Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150
 Zulauf: von hinten
 Abgang: waagrecht
 mit WC-Sitz aus Kunststoff mit stabilen
 Metallscharnieren und Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge
 mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Eigenschaften
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Original rimfree, komplett
 - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet
 Größe:
 Breite: 356 mm
 Ausladung: 540 mm
 Höhe: 340 mm
 Farbe: weiß
 inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.139	<p>Betätigungsplatte Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und Befestigungsmaterial Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung</p> <p>vorgeschlagenes Produkt: Hersteller: 'Geberit' Typ: 'Sigma01' liefern und montieren</p> <p>oder gleichwertig Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	Menge: 3,000 St	EP:	GB:
1.5.140	<p>Anschlussgarnitur für WC Eigenschaften: - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC - Durchmesser: 11 cm - Gesamtlänge: 18,5 cm - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen - Dichtung EPDM liefern und montieren</p>	Menge: 3,000 St	EP:	GB:
1.5.141	<p>Schallschutz-Set für WC mit Schallschutzplatte und mit Schallschutzhülsen. liefern und montieren</p>	Menge: 3,000 St	EP:	GB:
1.5.142	<p>Leichtbau-Montageelement WT - mit Zweimengenspültechnik - für Waschtisch, für Einlochbatterie, 1,20 m Bauhöhe für Vorwand- oder Ständerwandmontage,</p>			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen pulverbeschichtet, selbsttragend, für Trockenverkleidung, komplett vormontiert, fixierte Objektanschlüsse für Einzel- oder Schienenmontage mit Schnellverstellung und Höhensicherung Befestigungsmaterial, TÜV-geprüft, Waschtisch-Haltebolzen M10, mit Keramikbefestigung, Schraubenabstand variabel HT-Ablaufbogen DN 50, Dichtung D: 32 mm, 2 schallgedämmte Armaturenanschlüsse DN 15, mit Boden und Wandbefestigung, incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.143 Waschtisch für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan, eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen, einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl. Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf, Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 550 mm
 Tiefe: 430 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.144 Einhand-Standventil DN 15 (KW)
 Bedienungshebel aus Metall 67 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 100 mm, Luftsprudler, für Anschluss an KW, mit
 Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 1 St. Eckventile
 incl. flexiblen Anschlussleitung,

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Joy'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.145 Flaschengeruchsverschluss
 aus Messing, einschl. Rosette,
 mit Röhrensifonverlängerung
 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.146 Schallschutz-Set
 für WT mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.147 Urinal-Montageelement
 für verdeckte Urinalsteuerung, Bauhöhe 112-130cm,
 für Vorwand- und Ständerbaumontage, selbsttragender
 Profil-Stahlrahmen, höhenverstellbar, pulverbeschichtet,
 Urinal-Rohbauset, mit Putzdeckel, Wasserstrecke mit
 Vorabspernung und Dicht-
 stopfen, Urinalanschluss 1/2" IG, Spülanschlussbogen,
 mit vormontierten Spülrohr, verdrehsichertem,
 schallentkoppelten Zulaufanschluß, mit Urinal-Befestig-

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

ungsbolzen, Schutzhülsen, Muttern und verchromten Kunststoffabdeckkappen, mit HDPE-Anschlußbogen, mit Bausatz für die Vorwandmontage einschl. Befestigungsmaterial, incl. Fußgestell-Montagemodul und Befestigungs-Set

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.148 Urinalsteuerung verdeckt
 Verdalengeschützte Unterputzurinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, verdeckt Spüleinrichtung für Porzellan-Urinalbecken, bestehend aus Steuerelektronik, Geruchsverschlussüberwachung, automatischer Spülstopp bei verstopfter Abflussleitung, Netzteil, Magnetventil mit Adapter, Rohbau-Wasserstrecke, Stagnationsspülung, Urinalsiphon

Technische Eigenschaften:
 - Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h
 - Intervallspülzeit Einstellbereich (s): 3-180 s
 - Nennspannung (V): 110-240 V AC
 - Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz
 - Schutzart: IPX4
 - Spülzeit Einstellbereich (s): 1-15 s
 komplettincl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Urinalsteuerung verdeckt'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.149 Urinal
 wandhängend, aus Sanitärporzellan,
 mit Urinalsiphon, mit verdeckter Befestigung
 Zulauf: von hinten, Abgang nach hinten,
 einschl. Befestigungsmaterial,
 incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Höhe: 580 mm
 Breite: 325 mm
 Ausladung: 300 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.150 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.151 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm
 Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.152 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.153 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG

1

KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen

Titel

1.5

Sanitärobjekte

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'

Typ: 'Serie 477'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

1.5.154

WC-Papierrollenhalter
als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'

Typ: 'Serie 477'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St

EP:

GB:

1.5.155

Doppel-Handtuchhaken
aus hochwertigem Polyamid,
incl. Befestigungsmaterial.
Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'

Typ: 'Serie 477'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.156

Hygieneabfallbehälter
 mit 6 Liter Volumen, kubischer Grundkörper mit eingerücktem
 Wandsockel, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, mit
 integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel
 aus Kunststoff, Deckel mit Hebelasche, zur Wandmontage,
 Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, matt
 geschliffener Oberfläche, Farbe Einwurfföfnung nach Wahl AG.
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung.
 Höhe: 300 mm
 Breite: 160 mm
 Tiefe: 140 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: '805.05.210'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

i) Behind. WC (EG)

1.5.157

Leichtbau-Montageelement Beh.-WC
 - Zweimengenspültechnik-
 barrierefrei,
 mit beiseitigen Elementen für Stütz und Haltegriffe,
 für Wand- WC mit verlänger Ausladung bis 70 cm und mit
 Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
 höhenverstellbar (200 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein
 aus verzinkter Zargenkonstruktion mit
 Polyesterschaumbeton für Vorwandin-
 stallation, für Trockenbauverkleidung,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100, Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spülrohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

**liefern und montieren
oder gleichwertig**

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.158 Leichtbau-Montageelement für Stütz- und Haltegriffe
 1,12 m Bauhöhe für Vorwand- oder Ständerwandmontage,
 höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen
 pulverbeschichtet, selbsttragend, für
 Trockenverkleidung, komplett vormontiert,
 TÜV-geprüft,
 incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.159 Tiefspülklosett (Sitzhöhe 48 cm)
 mit 70 cm langer Ausladung, wandhängend, aus
 Sanitärporzellan, mit Klosettsitz aus Kunststoff ohne Deckel,
 einschl. Befestigung, incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des
 Auftraggebers.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Vitalis'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.160 Betätigungsplatte als Revisionsöffnung
 - für elektrische Betätigung - (Netzbetrieb)
 mit Betätigung von vorn, für UP-
 Spülkasten, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik,
 Schutzart IPX4
 Betriebsspannung: 12V DC
 mit Befestigungsrahmen und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.161 Rückenlehne
 für WC nach DIN 18040,
 - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten,
 rechtwinklig gebogenen Stangen und
 Befestigungsrosetten
 - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
 - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
 - Montage an der Wand mit Rosetten
 - Achsmaß 435 mm, 220 mm hoch und 150 mm tief,
 Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm,
 Rosettendurchmesser 70 mm
 - Rückenpolster aus schwarzem PUR
 - aus hochglänzendem Polyamid, Farbe nach Wahl des
 Bauherren
 einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: '801.51.911'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.162 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.163 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.164 Aufrüstsatz WC-Papierhalter
 zur Montage an v.g. Stützklappgriff
 Farbe: weiß
 einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: '801.50.010'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.165 Stützklappgriff 850mm mit elektr. Auslösung der WC-Spülung aus Stangensystem Durchmesser 33 mm, Nylon mit korrosionsgeschützten Stahlkern, gebremst nach oben und unten klappbar, in oberer Stellung zur Wand dreh- und verriegelbar, mit integrierter Wandplatte aus Stahl mit Nylonabdeckung
 Farbe: weiß
 Ausladung: 850mm
 einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: '801.50.560'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.166 Netzteil 230V/12V/50Hz für den Einbau in Elektroanschlussdose
 Nennspannung: 230V AC
 Netzfrequenz: 50Hz
 Ausgangsspannung: 12V DC
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.167 Leichtbau-Montageelement WT für Waschtisch, für Einlochbatterie, 1,20 m Bauhöhe für Vorwand- oder Ständerwandmontage, höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen pulverbeschichtet, selbsttragend, für Trockenverkleidung, komplett vormontiert, fixierte Objektanschlüsse für Einzel- oder Schienenmontage mit Schnellverstellung und Höhensicherung Befestigungsmaterial, TÜV-geprüft, Waschtisch-Haltebolzen M10, mit Keramikbefestigung, Schraubenabstand variabel HT-Ablaufbogen DN 50, Dichtung

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

D: 32 mm, 2 schallgedämmte Armaturen-
anschlüsse DN 15, mit Boden und
Wandbefestigung, incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.168 Leichtbau-Montageelement für Stütz- und Haltegriffe
1,12 m Bauhöhe für Vorwand- oder Ständerwandmontage,
höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen
pulverbeschichtet, selbsttragend, für
Trockenverkleidung, komplett vormontiert,
TÜV-geprüft,
incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.169 Waschtisch 65/60cm
für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan,
einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl.
Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf,
Stockschrauben M 10x120mm, Befestigungs-
material, incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des
Auftraggebers.

Größe: 650 x 600 mm

Farbe: weiß

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Vitalis'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.170 Ablaufgarnitur
 für den Wandeinbau, Ventil mit
 Standrohr, Kunststoff-WE-Sifon,
 einschl. Mauerrahmen und Abdeckung
 Edelstahl, Farbe weiß
 R 1 1/4" x 1 1/4"
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.171 Elektronische Waschtisch-Armatur
 Standbatterie DN 15 für Waschanlagen
 opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an Warm- und
 Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten
 Rückflussverhinderern und Sieben. Steuerelektronik,
 Magnetventilkartusche und Sensor im Ganzmetallgehäuse,
 Messing poliert verchromt. Temperaturwahlhebel mit
 einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag sowie
 Verschlussblende für verdeckte Mischeinrichtung.
 Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit
 integriertem Durchflussmengenregler 5,0 l/min. Aktivierte
 Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung,
 Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung
 von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und
 Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.
 mit Einbaubatterie,
 einschl. Befestigungsmaterial und Flexschläuchen

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Franke Aquarotter'

Typ: 'F5E-Mix'

liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.172 * Bedarfspos. *
 Stützklappgriff 600mm
 aus Stangensystem Durchmesser 33 mm,
 Nylon mit korrosionsgeschützten Stahlkern,
 gebremst nach oben und unten klappbar, in
 oberer Stellung zur Wand dreh- und verriegelbar,
 mit integrierter Wandplatte aus Stahl mit
 Nylonabdeckung, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: weiß
 Ausladung: 600mm
vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Hewi'
Typ: '801.50.100'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: nur Einheitspreis

1.5.173 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung
vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.174 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm
 Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.175 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.176 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.177 Doppel-Handtuchhaken
 aus hochwertigem Polyamid,
 incl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: '477.90.025'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.178 Hygieneabfallbehälter
 mit 6 Liter Volumen, kubischer Grundkörper mit eingerücktem
 Wandssockel, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, mit
 integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel
 aus Kunststoff, Deckel mit Hebelasche, zur Wandmontage,
 Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, matt
 geschliffener Oberfläche, Farbe Einwurfföffnung nach Wahl AG.
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG

1

KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen

Titel

1.5

Sanitärobjekte

Übertrag €

Höhe: 300 mm

Breite: 160 mm

Tiefe: 140 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'

Typ: '805.05.210'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St

EP:

GB:

i) Büro-Küche / Kinder-Küche (EG)

1.5.179

Anschluss Waschbecken

im einzelnen bestehend aus:

- Eckventil 1/2" (KW)
mit Verlängerung und Schubrosette,
Quetschverschraubung mit Längen-
ausgleich, verchromt
liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

- Eckventil 1/2" (WW)
mit Verlängerung und Schubrosette,
Quetschverschraubung mit Längen-
ausgleich, verchromt
liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

- Anschließen der Waschtisch-Anlage
Montage des bauseits bereitgestellten
Sifonanschlusses des Waschbecken und Verbindung
mit dem Abwassernetz sowie Anschluss der
Waschtischarmatur incl. Lieferung der flexiblen
Anschlusschläuche

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.180

Anschluss Spüle

im einzelnen bestehend aus:

- Doppelspindel-Eckventil 1/2" mit Rückflußverhinderer und Schlauchverschraubung, Verlängerung und Schubrosette, mit selbstdichtendem Anschlußgewinde, verchromt.
liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Eckventil 1/2" (WW) mit Verlängerung und Schubrosette, Quetschverschraubung mit Längenausgleich, verchromt
liefern und montieren

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Anschließen der Spültisch-Anlage
Montage des bauseits bereitgestellten Sifonanschlusses des Spülbeckens und Verbindung mit dem Abwassernetz sowie Anschluss der Spültischarmatur incl. Lieferung der flexiblen Anschlussschläuche

Einzelpreis: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.181

Anschluss für Geschirrspüler, komplett
 Der beigestellt Geschirrspüler ist trinkwasserseitig an das Doppelspindel-Eckventil anzuschließen, ebenso ist der Abflussschlauch an den Sifon der Spüle anzubinden-

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.182 Seifenspender 0,60l
 für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß,
 aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung,
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.183 Desinfektionsspender 0,50l
 für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
 mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eloxiertem
 Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
 für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
 Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.184 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Faltung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.185 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

k) Lager / Reinigung /Umkleide (EG)

1.5.186 Leichtbau-Montageelement-WC
 - Zweimengenspültechnik-
 für Wand- WC mit Anschlussmaßen
 nach DIN EN 33:2011-11,
 mit Betätigung von vorne,
 mit UP-Spülkasten, 3-7,5 l, 1,12 m Bauhöhe,
 höhenverstellbar (200 mm),
 Montage- und Instandhaltungsarbeiten am
 UP-Spülkasten werkzeuglos,
 einbaufertiger Installationsbaustein

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

aus verzinkter Zargenkonstruktion mit Polyesterschaumbeton für Vorwandinstallation, für Trockenbauverkleidung, mit PE-Ablaufbogen DN 90 inkl. Übergangsmuffe auf DN 100, Zu- und Ablaufgarnitur, mit integriertem Eckventil und Spülrohr, einschl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Typ: 'Duofix'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.187 Tiefspülklosett wandhängend
spülrandlos mit Spülstromverteiler, Rimfree,
aus Sanitärporzellan,
CE-gekennzeichnet wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit
mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für
gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten
oder Wandeinbaudruckspüler
Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher 155 mm
Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150
Zulauf: von hinten
Abgang: waagrecht
mit WC-Sitz aus Kunststoff mit stabilen
Metallscharnieren und Befestigungsmaterial, incl. Silikonfuge
mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
Eigenschaften
- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Original rimfree, komplett
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
- Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet
Größe:
Breite: 356 mm
Ausladung: 540 mm
Höhe: 340 mm
Farbe: weiß
inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.188 Betätigungsplatte
 Standart, aus Kunststoff, mit wassersparender
 2-Mengen-Spültechnik, mit Betätigung von vorn, für
 UP-Spülkasten, einschl. Befestigungsrahmen und
 Befestigungsmaterial
 Eigenschaften
 - Betätigung von vorne
 - Drückerstangen schallgedämmt,
 werkzeuglose Schnelleinstellung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Sigma01'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.189 Anschlussgarnitur für WC
 Eigenschaften:
 - PE Anschlussgarnitur für ein Wand-WC
 - Durchmesser: 11 cm
 - Gesamtlänge: 18,5 cm
 - mit zwei chromfarbenen Abdeckkappen
 - Dichtung EPDM
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.190 Schallschutz-Set
 für WC mit Schallschutzplatte
 und mit Schallschutzhülsen.
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.191 Leichtbau-Montageelement WT
 - mit Zweimengenspültechnik -
 für Waschtisch, für Einlochbatterie,
 1,20 m Bauhöhe für Vorwand- oder
 Ständerwandmontage,
 höhenverstellbar (200 mm), Stahlrahmen
 pulverbeschichtet, selbsttragend, für
 Trockenverkleidung, komplett vormontiert,
 fixierte Objektanschlüsse für Einzel- oder
 Schienenmontage mit Schnellverstellung
 und Höhensicherung Befestigungsmaterial,
 TÜV-geprüft, Waschtisch-Haltebolzen M10,
 mit Keramikbefestigung, Schraubenabstand
 variabel HT-Ablaufbogen DN 50, Dichtung
 D: 32 mm, 2 schallgedämmte Armaturen-
 anschlüsse DN 15, mit Boden und
 Wandbefestigung, incl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.192 Waschtisch
 für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan,
 eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen,
 einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl.
 Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf,
 Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestig-
 ungsmaterial,
 incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Breite: 550 mm
 Tiefe: 430 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.193 Waschtisch
 für Einlochbatterie aus Sanitärporzellan,
 eckiges Design, mit Überlauf, Hahnloch Mitte offen,
 einschl. Eckventile und Anbindeleitungen, incl.
 Universalablauf mit Schaftsiebventil mit Überlauf,
 Stockschrauben M 10x120mm, einschl. Befestig-
 ungsmaterial,
 incl. Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers.
 Farbe: weiß
 Breite: 500 mm
 Tiefe: 380 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Renova Plan'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.194 Einhand-Standventil DN 15 (KW)
 Bedienungshebel aus Metall 67 mm, mit starrem Gußauslauf,
 Ausladung: 100 mm, Luftsprudler, für Anschluss an KW, mit
 Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots, einstellbare
 Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min, 1 St. Eckventile
 incl. flexiblen Anschlussleitung,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Ideal Standard'
Typ: 'Joy'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.195 Flaschengeruchsverschluss aus Messing, einschl. Rosette, mit Röhrensifonverlängerung 250 mm, verchromt, R 1 1/4" x 1 1/4" liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.196 Schallschutz-Set für WT mit Schallschutzplatte und mit Schallschutzhülsen. liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.197 Leichtbau-Montageelement-Ausgussbecken für den Einbau in eine Trockenbauwand, komplett vormontiert, mit Boden und Wandbefestigung, verstärkter Armaturenanschlussplatte, PE-Abflussbogen DN 50, einschl. Befestigungsmaterial..

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Duofix'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.198 Wandausgussbecken für Wandmontage, aus Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,9 mm, fugenlos eingeschweißtes Becken, abgerundete Kanten, Siebventil G 1 1/2 B, Ablauf hinten mittig, mit Rückwand als Spritzschutz und Klapprost aus Chromnickelstahl, inkl. Befestigungsmaterial sowie Silikonfuge mit Farbe nach Wahl des Auftraggebers. Maße (B x H x T): 436x525x310mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Franke Aquarotter'
Typ: 'WB440COP'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.199 Eingriff-Wandarmatur (KW) für Wandmontage, Rohrschwenklauf 200 mm, aus Messing, Chromoberfläche, Metallgriff, Komplett incl. Befestigungsmaterial. liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.200 Röhrensifon aus Kunststoff, einschl. Rosette, verchromt, liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.201 Seifenspender 0,60l für 600 ml Händewaschlotion, 296x123x126 mm, weiß, aus stabiler Kunststoff, für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Cream'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.202 Desinfektionsspender 0,50l
 für 500 ml Händedesinfektionsmittel, 275x82x82 mm, weiß,
 mit kurzem Armhebel und Wandhalterung, aus eleoxiertem
 Aluminium, Farbe weiß, für 500 ml Euronorm-Standardflasche,
 für Handbedienung, einschl. Befestigungsmaterial für
 Aufputzmontage und Erstbefüllung

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'MediLine 500 ml'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.203 Papierhandtuchspender
 frei befüllbar mit 300 handelsüblichen Falthandtüchern
 in C-Falzung, Papierentnahme, aus Kunststoff, für
 Aufputzmontage, weiß,
 einschl. Erstbefüllung und Befestigungsmaterial
 und Schlüssel.
 Höhe max: ca. 356 mm
 Breite max: ca. 319 mm
 Tiefe max: ca. 154 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
Typ: 'PureLine Paper'
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.204 Papierkorb 20 l
 aus Stahldraht weiß, incl. Müllbeutel (transparent).
 Höhe max: ca. 360 mm
 Breite max: ca. 300 mm
 Tiefe max: ca. 180 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'CWS'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.205 Bürstengarnitur
 Bürstenhalter für die Wandbefestigung,
 aus Polyamid, mit herausnehmbarem Behälter
 und Bürste, einschl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.206 WC-Papierrollenhalter
 als rechtwinklig gebogener, U-förmiger Haken,
 aus Polyamid, inkl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.207 Doppel-Handtuchhaken
 aus hochwertigem Polyamid,
 incl. Befestigungsmaterial.
 Farbe: nach Wahl des AG

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'HEWI'
Typ: 'Serie 477'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

1.5.208 Hygieneabfallbehälter
 mit 6 Liter Volumen, kubischer Grundkörper mit eingerücktem
 Wandsockel, unsichtbare, integrierte Beutelhalterung, mit
 integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel
 aus Kunststoff, Deckel mit Hebelasche, zur Wandmontage,
 Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl, matt
 geschliffener Oberfläche, Farbe Einwurfoffnung nach Wahl AG.
 einschl. Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
 und Erstbefüllung.
 Höhe: 300 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

Breite: 160 mm
 Tiefe: 140 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'HEWI'
Typ: '805.05.210'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

l) Durchlauferhitzer

1.5.209

Elektronischer Klein-Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert, druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem, einschließlich Spezial-Strahlregler zur Versorgung eines Handwaschbeckens, Anschlussset (T-Stück und flexibler Druckschlauch) für ein Eckventil ist im Lieferumfang enthalten. inkl. Befestigungsmaterial.

Techn. Daten:

Nennspannung: 230 V
 Nennleistung: 3,5 kW
 Schutzklasse / Schutzart nach VDE:1 / IP 25

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Clage'
Typ: 'MCX 3'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 41,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.210 Elektronischer Klein-Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert, druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem, einschließlich Spezial-Strahlregler zur Versorgung eines Handwaschbeckens, Anschlusset (T-Stück und flexibler Druckschlauch) für ein Eckventil ist im Lieferumfang enthalten. inkl. Befestigungsmaterial.

Techn. Daten:
 Nennspannung: 400 V
 Nennleistung: 6,5 kW
 Schutzklasse / Schutzart nach VDE:1 / IP 25

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Clage'
Typ: 'MCX 7'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

1.5.211 Durchlauferhitzer
 E-Komfortdurchlauferhitzer, 11/13,5 kW, 400 V, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Bedienfeld mit fünf unterschiedlich farbigen LED und einer Sensortaste zur Temperaturwahl auf 35 °C, 38 °C, 42 °C, 45 °C und 55 °C, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, doppeltes Sicherheitssystem, Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½", IP 25, 468 x 239 x 96 mm (H x B x T). inkl. Befestigungsmaterial.

Techn. Daten:
 Temperatur vorwählbar: von... 35 °C bis 55 °C
 Nennspannung: 1/N/PE ~ 400 V
 Schutzart, Sicherheitszeichen: I / IP24
 erf. Kabelquerschnitt: 2,5 mm²,
 Anschlussleistung: 13,5 kW

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Clage'
Typ: 'DCX13 Next'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 5,000 St EP: GB:

1.5.212

Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer als Kompaktformat für die energieeffiziente Warmwasserversorgung . Die Elektronik regelt die Leistungsaufnahme bis zur Leistungsgrenze, um die eingestellte Auslauftemperatur gradgenau zu erreichen und konstant zu halten. Der Sollwert kann mit der Fernbedienung zwischen 20 °C und 60 °C eingestellt werden. Die maximale Leistungsaufnahme wird bei der Installation auf bis 27 kW eingestellt. Außenliegende Wasseranschlüsse 1/2" für druckfeste und drucklose Installation direkt an die Armatur.

Techn. Daten:

Temperatur vorwählbar: von... 20 °C bis 60 °C
 Schutzart, Sicherheitszeichen: I / IP25
 erf. Kabelquerschnitt: 6,0 mm²,
 Anschlussleistung: 18-27 kW

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Clage'
Typ: 'DEX Next'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.5	Sanitärobjekte

Übertrag €

1.5.213 Druck-Speicher 15 l
als druckfester Speicher, als Obertischspeicher, zur
Versorgung mehrere Entnahmestellen, mit Spezial-
emallierter Stahl-Innenbehälter, Thermostat mit
Überhitzungsschutz, stufenlos einstellbar bis 75°C,
PU-Hartschaumisolierung, Schmutzanode, Anschluss
an Steckdose, inkl. Befestigungsmaterial.

einschließlich:
- Übertisch-Sicherheitsgruppe 6 bar (SGU)

Techn. Daten:

Inhalt: 15 Liter
Nennleistung: 2,2 KW
Größe (H/B/T): ca. 45 x 30 x 29 cm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Clage'
Typ: 'S15'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.5.214 Druck-Speicher 80 l
als druckfester Speicher, als Obertischspeicher, zur
Versorgung mehrere Entnahmestellen, mit Spezial-
emallierter Stahl-Innenbehälter, Thermostat mit
Überhitzungsschutz, stufenlos einstellbar bis 75°C,
PU-Hartschaumisolierung, Schmutzanode, Anschluss
an Steckdose, inkl. Befestigungsmaterial.

einschließlich:
- Übertisch-Sicherheitsgruppe 6 bar (SGU)

Techn. Daten:

Inhalt: 80 Liter
Nennleistung: 2,0 KW
Größe (H/B/T): ca. 84,1 x 49,3 x 49,9 cm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Clage'
Typ: 'S80'

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain			
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)			
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen			
Titel	1.5	Sanitärobjekte			
				<u>Übertrag €</u>	.....
		liefern und montieren			
		oder gleichwertig			
		Hersteller: '.....'			
		(vom Bieter einzutragen)			
		Typ: '.....'			
		(vom Bieter einzutragen)			
		Menge: 2,000 St	EP:	GB:	
<u>Summe</u>	1.5	Sanitärobjekte			.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.6	Sonstiges

Währung in €

1.6.1 Dichtigkeitsprüfung für Sanitäranlagen
 Die Dichtigkeitsprüfung der Sanitäranlagen erfolgt strangweise und bereichsweise.
 Das Abdrücken der gesamten Anlage nach VOB, DIN 18381, muß vor dem Anbringen der Isolierung erfolgen.
 Vor der Druckprüfung muß die Anlage durchspült werden und zwar restlose Beseitigung sämtlicher Schmutzteile.
 Nach dem Prüfen und Spülen der Leitungen müssen alle Filter gereinigt werden. Die erforderlichen Werkzeuge, benötigte Form- / Verbindungsstücke sowie Dichtmaterialien sind von der Montagefirma zu stellen und in die Position mit einzukalkulieren.
 Die Dichtigkeitsprüfung kann von der Bauleitung abschnittsweise nach dem Baufortschritt und in Abhängigkeit der einzelnen Bauabschnitte verlangt werden.

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.6.2 Bauwasseranschluss
 Herstellung eines Bauwasseranschlusses wie folgt:
 - Lieferung und Montage Systemtrenner, Absperrarmaturen, etc.
 - Anschluss einer PE-Leitung DN20 (wird separat vergütet) an den vorhandenen Hausanschluss, incl. aller Form- und Verbindungsstücke, Hilfsstoffe und Nebenleistungen,
 - liefern und montieren von 2 Stück Zapfventilen 1/2" mit Schlauchanschluß und Rückflußverhinderer an einer vorgegebenen Stelle montieren
 - Demontage des Bauwasseranschlusses nach Aufforderung durch die Bauleitung
 als Komplettleistung liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.6.3 Trinkwasserrohr
 als Installationsrohr, für den Bauwasseranschluss als hochdruckvernetztes Polyethylenrohr, DIN-DVGW-geprüft, einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Halterungs- und Befestigungsmaterial in verzinkten und schalldämmte Ausführung und sonstiges Zubehör.
 Nennweite: 25x3,5
 liefern und verlegen

Menge: 20,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.6	Sonstiges

Übertrag €

1.6.4 Mehrschichtholzplatte für die Befestigung von Rohrleitungen und Heizkörpern an Trockenbauwänden, einschl. Zuschnitte und Befestigungsmaterial
 Dicke: 25 mm
 liefern und montieren
 Menge: 10,000 m² EP: GB:

1.6.5 Hygieneuntersuchung Trinkwasser, Leitungsfreigabe
 Durchführen einer Hygieneuntersuchung des Trinkwassers aus der neu errichteten Leitungsanlage und schriftliche Leitungsfreigabe, Hygieneuntersuchung durch das Gesundheitsamt oder ein zugelassenes Prüfunternehmen.
 Ausführung folgender Leistungen:
 - Prüfung einer Wasserversorgungsanlage nach §19 TrinkwV
 - Entnahme einer Trinkwasserprobe mit Untersuchung der Parameter vor Ort wie Sensorik, Temperatur, pH-Wert, Chlorgehalt mit Trinkwasserhygieneuntersuchung gemäß den Vorschriften der TrinkwV, Bestimmung der Gesamtkeimzahl, Escheria Coli, coliforme Keime, Legionellen einschl. Abstimmung der Probenahmestellen mit dem Gesundheitsamt, Probenahme vor Ort mit Laboranalyse, Laborkosten, Auswertung, Protokollerstellung und Einholung schriftlicher Leitungsfreigabe vom Gesundheitsamt
 Angabe Kosten je Einzel-Probenahme und -analyse
 Menge: 5,000 St EP: GB:

1.6.6 Inbetriebnahme und Funktionsprüfung
 - Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der gesamten Sanitäranlage nach Montage aller erforderlichen Teile,
 - Durchspülen der Gesamtanlage nach VOB mit Erstellung eines Protokolles.
 - Dichtigkeitsprüfung für die Sanitäranlage entsprechend VOB, DIN 18381, mit Erstellung eines Protokolles.
 - Einregulierung und Einstellung der Sanitäranlage, Pumpen, Ventile, etc. Alle Einstellungen sind zu protokollieren und mit den Revisionsunterlagen zu übergeben.
 - Kontrolle der Funktionstüchtigkeit aller Anlagenteile,
 - Vorführung der Anlage, Einweisung des Bedienungspersonales.
 Die Überprüfung der Garantiewerte erfolgt über einen Zeitraum, der für die Funktionskontrolle der Anlage als ausreichend eingeschätzt wird. Die Kosten für die Inbetriebnahme durch den Kundendienst ist mit einzurechnen. Alle Messungen sind

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel	1.6	Sonstiges

Übertrag €

in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen. Alle erforderlichen Werkzeuge und Hilfskräfte, etc. sind vor Inbetriebnahme bereitzustellen. Die Übergabe aller Unterlagen erfolgt mit den Revisionsunterlagen zur Abnahme.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

<u>Summe</u>	1.6	Sonstiges
---------------------	------------	------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1		KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.7		Bauliche Nebenarbeiten

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0019

Kernbohrungen

durch Ortbetonwände bzw. Decken oder Mauerwerk.
Vor Arbeitsbeginn ist jeweils zu klären, ob im Bohrbereich keine besondere Bewehrung ausgeführt ist. Das anfallende Bohrwasser ist unverzüglich aus dem Bau zu leiten. Vorhandene Bauteile sind vollständig vor Verschmutzung zu schützen. Der anfallende Schutt ist sofort zu entfernen sowie zu fachgerecht zu entsorgen.

Die Entsorgungsgebühr und Erschwernisse für Eisenschnitt bis 10 mm Durchmesser sind in die EP einzukalkulieren.

Alle Kernbohrungen sind nach erfolgter Installation fach- und sachgerecht sowie oberflächenfertig für Maler- bzw. Bodenbelagsarbeiten in gesamter Wand- bzw. Deckenstärke zu verschließen.
Werden Leitungen durch feuerbeständige (F90 nach DIN 4102-2) oder feuerhemmende (F30 nach DIN 4102-2) Wände und/oder Decken geführt, sind die Durchbrüche brandschutztechnisch zu verschließen. Die Ringspalte sind ggf. mit Brandschutzsilikon zu verschließen.

Die einzubauenden Brandabschottungen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassene Bauteile oder Bausysteme der Feuerwiderstandsklasse F 90 / F 30 nach DIN 4102 sein.

Zulassungskennzeichen:
je nach Rohrleitungsmaterial

Die Abschottung ist vorschriftsmäßig zu kennzeichnen.
Die Zulassungskopie ist Bestandteil der Dokumentation.

1.7.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019

Kernbohrung 60/24

Wandstärke: ca. 24 cm
Bohrdurchmesser: 60 mm

Menge: 15,000 St EP: GB:

1.7.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019

Kernbohrung 100/24

Wandstärke: ca. 24 cm
Bohrdurchmesser: 100 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.7	Bauliche Nebenarbeiten

		<u>Übertrag €</u>	.....
	Menge: 13,000 St	EP:	GB:
1.7.3	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019 Kernbohrung 130/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 130 mm		
	Menge: 28,000 St	EP:	GB:
1.7.4	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019 Kernbohrung 150/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 150 mm		
	Menge: 8,000 St	EP:	GB:
1.7.5	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019 Kernbohrung 170/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 170 mm		
	Menge: 48,000 St	EP:	GB:
1.7.6	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019 Kernbohrung 200/24 Deckenstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 200 mm		
	Menge: 12,000 St	EP:	GB:
1.7.7	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0019 Kernbohrung 250/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 250 mm		
	Menge: 24,000 St	EP:	GB:
1.7.8	Ringspaltabdichtung zwischen Lüftungskanal-/Rohrleitungen und Wänden mit und ohne Brandschutzanforderung entsprechend MLüAR Pkt. 5.2.1.2 mittels Mineralwolle mit einem Schmelzpunkt >1000°C, bis Spaltbreite von max. 50 mm verfüllen, einschließlich beidseitige Abdichtung des Ringspalts mit Brandschutzkit, als Komplettleistung		

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen
Titel 1.7	Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

Montagehöhe bis 3,5 m.
 liefern und montieren

Menge: 42,000 m EP: GB:

1.7.9 Verschluss von Durchbrüchen 25/650cm² (Beton / MW)
 durch Spannbetondecken, Beton- oder
 Mauerwerkswände nach Verlegung der
 Medienrohre wieder brandschutzgerecht
 verschließen und sauber verspachteln.
 einschl. Einbau / Ausbau einer Schalung
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 650cm²
 herstellen und verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.7.10 Verschluss von Durchbrüchen 25/650cm² (Beton / MW)
 durch Spannbetondecken, Beton- oder
 Mauerwerkswände nach Verlegung der
 Medienrohre wieder brandschutzgerecht
 verschließen und sauber verspachteln.
 einschl. Einbau / Ausbau einer Schalung
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 1500cm²
 herstellen und verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.7.11 Verschluss von Durchbrüchen 25/650cm² (Holz)
 durch Holzwände / Holzrahmenbauwände nach
 Verlegung der Medienrohre wieder brandschutzgerecht
 verschließen und sauber verspachteln.
 einschl. Einbau / Ausbau einer Schalung
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 650cm²
 herstellen und verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

1.7.12 Durchbrüche
 durch Trockenbauwände herstellen und nach Verlegung
 der Medienrohre wieder fachgerecht verschließen.
 Größe: bis 500 cm²
 verschließen

Menge: 9,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain	
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)	
KG	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen	
Titel	1.7	Bauliche Nebenarbeiten	
			Übertrag €
1.7.13		Ausstopfen von Ringspalten an Rohrdurchführungen für DN 100/125 zur obersten Geschossdecke Ringspalt bis 50 mm umlaufend mit nichtbrennbarem Material wie Steinwolle ausstopfen und diffusionsdicht verschließen und malerfertig sauber verspachteln, Deckendicke bis 25 cm, Montagehöhe bis 3,5m liefern und montieren	
	Menge:	24,000 St	EP: GB:
<u>Summe</u>	1.7	Bauliche Nebenarbeiten	.....
<u>Summe</u>	1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.1	Wärmeerzeugeranlage

Währung in €

Wärmepumpenanlage

2.1.1

Luft/Wasser-Wärmepumpe
(Niedertemperatur)
- Aufstellungsort: außen
- Touchdisplay
- Vorlauftemperatur max. 60 Grad C
- Gehäuse pulverbeschichtet
Heizungs-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit zwei Verdichtern zur Leistungsreduzierung im Teillastbetrieb. Die waagerechte Luftführung ermöglicht die wandnahe Aufstellung, bei freier Aufstellung sollte der Ausblas quer zur Hauptwindrichtung erfolgen. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Ventilator und gekapselten Verdichterraum mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschall-entkopplung, hohe Leistungszahlen durch Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite.
Optimierter Betrieb für Heizen und Kühlen durch ein, von der Regelung angesteuertes, externes Vier-Wege-Verteilventil (Sonderzubehör). Sensorische Überwachung des Kältekreises für energieeffiziente Abtauung, integrierte Wärmemengenzählung.
Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:
- bivalente Betriebsweise
- kombinierte Verteilsysteme für Heizen und Kühlen
- ungemischten und gemischten Heiz-/Kühlkreis
Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz (-kühl)-Systeme ist eine Raumklimastation (Sonderzubehör) erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln.
Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler integriert, Außenfühler und wandmontierter Regler im Lieferumfang der Wärmepumpe. Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert.
Die Wärmepumpe entspricht den gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der EVU und ist VDE-geprüft.

Technische Daten:

Aufstellung / Farbe:	außen /weißaluminium
Temperatur-Betriebsgrenzen:	
- Heizwasser / Luft:	60 °C / -22 °C
- Luft:	-22 °C bis +40 °C
- Kühlen:	+10 °C bis +45 °C
Wärmeleistung / Leistungszahl:	
- bei A-7/W35*	
1 Verdichter:	22,2 kW / 3,2
2 Verdichter:	38,0 kW / 3,0
- bei A+2/W35*	
1 Verdichter:	26,60 kW / 3,6

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Währung in €

2 Verdichter:	43,40 kW / 3,4
- bei A+7/W35*	
1 Verdichter:	35,3 kW / 4,5
Elektrische Nennaufnahme:	
- bei A+7/W35*:	14,2 kW
- max. Aufnahme:	26,4 kW
Schall-Leistungspegel:	72 db(A)
Schall-Druckpegel in 10 m Entfernung (Ausblasseite):	44 db(A)
Kältemittel R407C:	15,7 kg
Luftdurchsatz (Wärmequelle):	bis 25000
Heizwasserdurchfluss bei interner Druckdifferenz:	6,0 m ³ /h / 18000 Pa
Abmessungen (B x T x H)**:	1900 x 1000 x 2300 mm
Gewicht (inkl. Verpackung):	870 kg
Steuerspannung:	230 V
Lastspannung:	3 / 400 V / 50 Hz
Anlaufstrom mit Sanftanlasser:	60 A
Absicherung:	50 A
Abtauung / Abtauart:	automatisch / Kreislaufumkehr
Geräteanschluss für Heizung:	Rp 2'''
Dabei bedeuten z. B. A+2/W35:	
Wärmequellentemperatur +2 Grad C,	
Wärmeaustrittstemperatur 35 Grad C.	
Energieeffizienzkennzeichnung der Wärmepumpe VL 35 *C (LT):	
Klasse für die jahreszeitbedingte Raum- heizungs-Energieeffizienz (A+++ - D):	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz:	157 %
Jährlicher Energieverbrauch als Endenergie:	18548 kWh
Wärmenennleistung:	35 kW
Energieeffizienzkennzeichnung der Wärmepumpe VL 55 *C (HT):	
Klasse für die jahreszeitbedingte Raum- heizungs-Energieeffizienz (A+++ - D):	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz:	133 %
Jährlicher Energieverbrauch als Endenergie:	21285 kWh
Wärmenennleistung:	36 kW
Temperaturregler (Klasse II):	2 %
Schallleistungspegel Lwa im Freien:	72 dB

einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WWP LA 60-A R'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Währung in €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.2 Steuerleitung abgeschirmt LIYCY 2x0,34
 grau (pro lfdm)
 liefern, durch ein 50 m langes Leerrohr ziehen
 und beidseitig anklemmen

Menge: 60,000 m EP: GB:

2.1.3 Anschlusszubehör für Anschlussleitung
 Typ WHZ-AZ 63
 für Leitung 2x63,0x5,8-G 2" AG
 bestehend aus:
 2x Schrumpf-Endkappe zum Schutz der
 Dämmung an den Rohrenden und zur
 Bauteilabschottung sowie
 4x Übergangsnippel 6 bar, 95 Grad C,
 für den Übergang von PE-X Rohr auf
 zylindrisches Zoll-Außengewinde.
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.4 Druckschlauch
 Typ WHZ-DS 0,2-2
 G2 x 0,2 m lang
 EDPM, Umflechtung Edelstahl
 Einsatzgebiet:
 Verbindungsleitungen für Kessel,
 Speicher, Wärmepumpen etc. zur
 Schwingungsentkopplung,
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.5 Energiespeicher
 Nenninhalt gesamt gerundet: 482 l
 Inhalt Heizwasser: 481,9 l
 Bereitschaftsverlust bei 45 K gerundet: 58 W
 PU-Dämmung einsetzbar für Heizen und Kühlen,
 einschl. 3 Muffen 1 1/2" für Tauchheizkörper,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

Heizwasseranschlüsse 2 1/2",
 3 Stellfüße (einstellbar)
 Technische Daten:
 - Max. Betriebstemperatur: 95 Grad C
 - Max. Betriebsdruck: 3 bar
 - Durchmesser: 736 mm
 - Bauhöhe: 1.935 mm
 - Gewicht: 117 kg
 - Kippmaß: 2.050 mm
 Energieeffizienzkennzeichnung:
 Energieeffizienzklasse: A
 Warmhalteverluste: 58 W
 Speichervolumen: 482 l
 einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WES 500 Eco/WP'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.6 Hydraulik Übergangs-Set
 WHÜ-DN40/50-2", Wandkonsole Pumpen/Mischergr. NW40/50
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.7 Pumpengruppe NW 40
 mit Hocheffizienzpumpe Grundfos Magna3 40-100F
 Mit Kugelhähnen, Thermometer und Schwerkraftbremse.
 Die komplette Baugruppe ist mit einer Wärmedämmung aus
 EPP ummantelt. Max. Volumenstrom bei 200 mbar: 15,5 m3/h
 (Volumenstrom wird durch Armaturenquerschnitt bzw. Mischer
 begrenzt.) 250 mbar: 15,0 m3/h
 Max. Leistung bei
 Delta t = 15K: 270 kW
 Delta t = 10K: 174 kW
 Delta t = 7K: 122 kW
 EEI <= 0,19
 Anschluss oben: Rp 2" IG
 Anschluss unten: G 2" AG
 Abmessungen: HxBxT 720 x 410 x 426 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHI pump 40-10 #1'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.8 Hydraulische Weiche
 bis ca. 10,8 m³/h Volumenstrom (geeignet für Leistungen bis 240 kW bei 20 Grad Temperaturspreizung) inkl. Wärmedämmung, Wandhalter, auchhülse und Entlüftungsventil. Mit Einbaumöglichkeit für Magnetitsammler.
 Anschlüsse:
 primär R 2" AG
 sekundär R 2" AG
 Abmessungen: HxBxT 750 x 260 x 260 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHI comp 50-1-10 #1'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.9 Modul-Verteiler für drei Heizkreise
 bis 10,0 m³/h Volumenstrom, Heizkreisanschluss G 1 1/2" Überwurfmutter.
 Zur Kombination mit Pumpen- und Mischerguppen NW 25/32. Kesselanschluss stirnseitig Flansch DN65 PN6 beidseitig möglich. Einseitig mit Blindflanschen verschlossen. Modular erweiterbar. Kammergröße: 2 x 80 x 80 mm Vor- und Rücklaufkammern thermisch getrennt.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

inkl. Wärmedämmung.
 Abmessungen: HxBxT 373 x 970 x 200 mm
 inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHV 3-M-10'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.10 Standkonsolen-Set für v.g. Verteiler
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.11 Mischerguppe NW 32
 mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPML 32-105 180 Auto
 mit 3-Wege-Mischer Kvs 18,0; Stellantrieb, 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.
 Max. Volumenstrom: 4,7 m3/h
 Leistung bei
 Delta t = 20K: 109 kW
 Delta t = 15K: 82 kW
 Delta t = 10K: 54 kW
 EEI <= 0,23
 Anschluss oben: Rp1 1/4" IG
 Anschluss unten: G1 1/2" AG
 Abmessungen HxBxT: 355 x 280 x 248 mm
 inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHI mix 32-10-18 #5'
 liefern und montieren

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.12 Absperr-Set
 unter WHI mix/pump 25 und 32
 inkl. Halteungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHI close 25/32#1'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.13 Temperaturfühler NTC10k
 Einschubfühler für integrierten Regler
 NTC-Kompaktnormfühler nach DIN 44574
 zum Einsatz als Einschub-, Vor-/Rücklauf
 oder Trinkwasser-Speicherfühler,
 Anschlussleitung 6 m.
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

2.1.14 Sicherheitsgruppe
 mit Manometer und automatischem Schnellentlüfter.
 Mit Sicherheitsventil 3 bar, DN20.
 inkl. Halteungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHI safe 100-3 #1'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.15

Schlammabscheider Rp 2" IG
 Schlammabscheider mit Magnet inkl. Wärmedämmung,
 für waagrechten und senkrechten Einbau.
 Zum Abscheiden von ferromagnetischen und nicht
 magnetischen Schmutz- und Schlammteilchen aus Heiz- oder
 Kühlkreisläufen bis zu einer Größe von 5 Mikrometern.
 Schlammmentfernung über Abschlammentil ohne
 Betriebsunterbrechung.
 Medium Wasser und Wasser-/Glykol-Gemisch
 (max. Glykolanteil 50 Prozent).
 Max. Betriebstemperatur: 110 Grad C
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Volumenstrom: 7,5 m3/h
 Druckverlust bei max. Volumenstrom: 58
 mbar
 Gewicht: 4,35 kg
 Breite x Höhe x Durchmesser in mm:
 263 x 387 x 164
 Gehäuse-Werkstoff: Messing
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Gaskessel

2.1.16

Wandhängendes Gas-Brennwertgerät
 Ausführung H mit folgenden integrierten hydraulischen
 Komponenten:
 drehzahl geregelter (PWM) Hocheffizienz-Hybrid-Pumpe, die
 sowohl differenzdruck geregelt, wie auch PWM gesteuert
 betrieben werden kann. Für geschlossene Heizungsanlagen
 nach EN 12828. Zugelassen für Gasarten E, LL und P.
 Für raumluftabhängigen und - unabhängigen Betrieb.
 Weishaupt Gasbrennwertsysteme sind für einen
 Wasserstoffanteil im Erdgas von bis zu 20 Volumenprozent
 durch den DVGW zertifiziert.
 Kesselkörper aus hochwertigem Aluminium-Silizium-
 Sandguss. Die großzügig dimensionierte Wärmetauscher-
 fläche gewährleistet niedrige Abgastemperaturen und höchste
 Wirkungsgrade. Der Betrieb ohne Mindestumlaufwassermenge
 in Verbindung mit einem niedrigen Druckverlust erlaubt
 den Betrieb ohne hydraulische Weiche. Große Revisions-

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG

2

KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen

Titel

2.1

Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

.....

öffnungen ermöglichen eine wirkungsvolle Reinigung der Heizflächen.

Weitere Komponenten:

- analoger Manometer und digitaler Druckaufnehmer.
- Luftsammeltopf mit automatischem Entlüfter.
- Ultraschall-Volumenstromsensor.
- Einfache Reinigung des Gerätesiphons durch abschraubbare Siphontasse.

- Nivellierbare und seitlich verschiebbare Wandaufhängung.
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
 - Verlängerte Prüfintervalle für Schornsteinfeger (alle 3 Jahre)
- Modulares Regelsystem WEM zur Regelung eines witterungs- und raumtemperaturgeführten Pumpenheizkreises und eines Trinkwasserspeichers.

Systemregler WEM-SG mit

- intuitiver Menüführung über Symbolik (Icon) und Klartext durch Drehen und Drücken
- Inbetriebnahme-Assistent mit Hydraulikauswahl
- frei belegbares Favoritenmenü
- Grafikfarbdisplay
- Wärmemengenanzeige
- Speicher-Einmaldung (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 (Ferneinstellung, 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 Betriebsmeldeausgang 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 Kleinspannungslösungen.
- Grundregelung durch ein Einsteckmodul (Zubehör) erweiterbar um zwei Schaltausgänge, PWM-Ausgang, zwei

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

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 Erweiterungsmodul Heizkreis oder Warmwasser mit jeweils bis zu 3 Raumfühlern erweitert werden.

Technische Daten:

Feuerungswärmeleistung: 6,9 - 60,1 kW
 Nennleistung modulierend (Tv/Tr 50/30 Grad C) 7,5 - 62,2 kW
 Nennleistung modulierend (Tv/Tr 80/60 Grad C) 6,7 - 59,1 kW
 Kesselwirkungsgrad nach EN 15502-1:2015, direkte Methode in Prozent:
 eta_100 (eta_4): Hi 100,4 (Hs 90,4)
 eta_30 (eta_1): Hi 109,4 (Hs 98,4)
 Zulässiger Betriebsdruck in bar: 6
 Gewicht in kg: 77
 Geräteabmessungen Breite / Höhe / Tiefe in mm: 640 / 792 / 518
 Zuluft-/Abgas-Anschluss: DN 125/80
 Energieeffizienzkennzeichnung:
 Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: A
 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 94 %
 Wärmenennleistung: 59 kW
 Schalleistungspegel Lwa: 55dB
 inkl. Halteungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WTC-GW 60-B Ausf.H'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.17

Anschlussgruppe für v.g. Gasbrennwertgerät, WHI con 32 #1, Schwerkraftbremse in Verbindung mit einer hydraulischen Weiche, Systemtrennung, Pufferspeicher oder Kaskade.
 Bestehend aus:
 - Vorlaufkugelhahn DN32 mit Sicherheitsventil 3 bar
 - Rücklaufkugelhahn DN32 mit Kesselfüll- und Entleerungshahn

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

und Anschluss Ausdehnungsgefäß
 - Mehrteilige Wärmedämmschale aus EPP
 - Anschluss nach unten G 1 1/2
 inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.18 Außenfühler
 mit Befestigungs-Set für v.g. Gasbrennwertkessel
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.19 Gas-Durchgangshahn
 Rp 3/4I X 22mm MOP 5 mit TAE für WTC 45/60
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0020
 Abgas-Luft-System
 für raumluftunabhängiger Betrieb
 inkl. Halteungs- und Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WAL-PP-2-125/80-1,0'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.1.20 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0020
 Grundbausatz 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
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040
 LV: 04

Kita Blankenhain
 Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 2 KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
 Titel 2.1 Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.21 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0020
 Erweiterungs-Set DN80
 WAL-PP-E-80-S, für Schachtmontage
 bestehend aus:
 1 Stützbogen-Set PP, DN80
 6 Abstandhalter, DN80
 1 Schachtabdeckung schwarz, DN80
 1 Gleitmittel
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.22 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0020
 Rohr PP, DN80, 2,0 m
 liefern und im Schacht montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.23 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0020
 Rohr PP, DN80, 1,0 m
 liefern und im Schacht montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.24 Temperaturfühler-Set
 NTC5k, Kabellänge 5 m, mit Kabelhalter, für Trinkwasser-
 speicher in Verbindung mit Brennwertgeräten Gas mit
 WEM-Regelung und Wärmepumpen, und als Puffer-, Weichen-
 und Systemtrennung-Fühler.
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.25 ErP-Label
 für Heizsysteme
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.26 Sicherheitsgruppe
 mit Manometer und automatischem Schnellentlüfter.
 Mit Sicherheitsventil 3 bar, DN20.
 inkl. Halteungs- und Befestigungsmaterial

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Weishaupt'
Typ: 'WHI safe 100-3 #1'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.27 Schlammabscheider Rp 2" IG
 Schlammabscheider mit Magnet inkl. Wärmedämmung,
 für waagrechten und senkrechten Einbau.
 Zum Abscheiden von ferromagnetischen und nicht
 magnetischen Schmutz- und Schlammteilchen aus Heiz- oder
 Kühlkreisläufen bis zu einer Größe von 5 Mikrometern.
 Schlammmentfernung über Abschammventil ohne
 Betriebsunterbrechung.
 Medium Wasser und Wasser-/Glykol-Gemisch
 (max. Glykolanteil 50 Prozent).
 Max. Betriebstemperatur: 110 Grad C
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Volumenstrom: 7,5 m3/h
 Druckverlust bei max. Volumenstrom: 58
 mbar
 Gewicht: 4,35 kg
 Breite x Höhe x Durchmesser in mm:
 263 x 387 x 164
 Gehäuse-Werkstoff: Messing
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Armaturen, Pumpen, etc.

2.1.28 Thermostat für Fußbodenheizung
 (Max.-Begrenzer) Typ Jumo Heat THERM-AT
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

2.1.29 Expansionsgefäß 18 l
 für Heizungsanlagen, mit Wandhalterung
 und Anschlussgruppe.
 Vordruck 1,5 bar +/- 20 Prozent
 max. Betriebsdruck 4 bar
 Anschluss: Rp 1/2" Zoll
 mit Vollmembran
 einschließlich:
 - Kappenventil mit Dichtung und Schlauchanschluss
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.30 Membrandruckausdehnungsgefäß
 für geschlossene Heizungs-und Kühlwasser-
 anlagen,gebaut nach DIN 4807, Zulassung
 gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
 -Fußkonstruktion zur Befestigung
 -außen beschichtet
 - mit Vollmembran
 mit Bauartkennzeichen, Typenschild, incl. Kappenventil 1"
 und Entleerung, einschl. Befestigungsmaterial und
 Verschraubung
 Typ: G 300
 Nennvolumen: 300 Liter
 zul. Vorlauff. Vers.-Anlage: 120 °C
 zul. Betriebst. Membrane: 70 °C
 zul. Betriebsüberdruck: 6 bar
 Gasvordruck werksseitig: 1,5 bar
 Gasvordruck eingestellt: 1,0 bar
 Durchmesser: 634 mm
 Höher: 1.101 mm
 Leergewicht: 30 kg
 Systemanschluss: R 1"

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Reflex'
Typ: 'G 300'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

2.1.31 Heizungs-Kugelhähne
 aus Rotguß, in Durchgangsform,
 hartverchromte Kugel mit PTFE-
 Dichtung, mit Griff, incl. Dämmkappen !
 Nennweite: DN25
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.32 Heizungs-Kugelhähne
 aus Rotguß, in Durchgangsform,
 hartverchromte Kugel mit PTFE-
 Dichtung, mit Griff, incl. Dämmkappen !
 Nennweite: DN40
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.33 Heizungs-Kugelhähne
 aus Rotguß, in Durchgangsform,
 hartverchromte Kugel mit PTFE-
 Dichtung, mit Griff, incl. Dämmkappen !
 Nennweite: DN50
 liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

2.1.34 Abgleichsventil
 aus Messing mit Innengewinde, Temp. bis 100 °C,
 bis 10 bar, inkl. Zubehör.
 Nennweite: DN15
 Messbereich : 2-8 l/min

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'taconova'
Typ: 'Inline 100'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 8,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

2.1.35 Abgleichsventil
 aus Messing mit Innengewinde, Temp. bis 100 °C,
 bis 10 bar, inkl. Zubehör.
 Nennweite: DN20
 Messbereich : 4-15 l/min

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'taconova'
Typ: 'Bypass 100'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 9,000 St EP: GB:

2.1.36 Abgleichsventil
 aus Messing mit Innengewinde, Temp. bis 100 °C,
 bis 10 bar, inkl. Zubehör.
 Nennweite: DN25
 Messbereich : 6-20 l/min

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'taconova'
Typ: 'Bypass 100'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.1.37 Entlüftungstopf
 aus Stahl, geschweißt, Anschlußstutzen von unten
 und von der Seite, oben liegender Anschluss für
 Entlüftungsleitung, einschließlich Isolierung mit 30 mm
 alukaschierter Mineralwolle und einer Stahlblech-
 ummantelung.
 Durchmesser: 280 mm
 Höhe: 350 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

Anschlußnennweite: DN 25
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.38

Entlüftungstopf
 aus Stahl, geschweißt, Anschlußstutzen von unten
 und von der Seite, oben liegender Anschluss für
 Entlüftungsleitung, einschließlich Isolierung mit 30 mm
 alukaschierter Mineralwolle und einer Stahlblech-
 ummantelung.

Durchmesser: 280 mm
 Höhe: 350 mm
 Anschlußnennweite: DN 40
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.39

Entlüftungstopf
 aus Stahl, geschweißt, Anschlußstutzen von unten
 und von der Seite, oben liegender Anschluss für
 Entlüftungsleitung, einschließlich Isolierung mit 30 mm
 alukaschierter Mineralwolle und einer Stahlblech-
 ummantelung.

Durchmesser: 280 mm
 Höhe: 430 mm
 Anschlußnennweite: DN 50
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.1.40

Manometer
 0-4 bar, Durchmesser 80 mm,
 Anschluss hinten, incl.
 Kugelhahn und Anschlus-
 leitung.
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

2.1.41

Kombinierte Anzeige
 Thermometer/Manometer
 Gehäuse aus Aluminium, Sichtscheibe
 aus Glas, eloxiert, drehbar,
 Gehäuse-Durchmesser: 60 mm
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

		Übertrag €		
2.1.42	<p>Menge: 4,000 St</p> <p>Entleerungshähne Gehäuse aus Rotguß, mit Schlauchverschraubung, Kappe, Kette und Hahnschlüssel, PN 12,5 R 1/2" liefern und montieren</p>	EP:	GB:	
2.1.43	<p>Menge: 14,000 St</p> <p>Bezeichnungsschilder mit Grundplatte, Klarsicht-Abdeckung, Schriftleisten und Beschriftung, Größe ca. 100 x 50 mm, einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren</p>	EP:	GB:	
2.1.44	<p>Menge: 8,000 St</p> <p>Klebeschilder nach DIN, farbig, mit Fliesrichtungspfeil, Bezeichnung Heizungsvorlauf, Heizungsrücklauf, Kaltwasser, Warmwasser oder Zirkulation. Größe ca. 8 x 4 cm. liefern und montieren</p>	EP:	GB:	
2.1.45	<p>Menge: 40,000 St</p> <p>Elektroinstallation zwischen den beiden Luft/Wasser-Wärmepumpen und den Fühler und aller aufgeführten Regel- und Steuereinrichtungen entsprechend den VDE-Bestimmungen herstellen. Übergabepunkt seitens der Elektrofirma ist ein Anschlusspunkt in der Heizzentrale. Die Kabelverlegung erfolgt Aufputz und kann nach Erfordernis in Kabelrohr verlegt werden. Die erforderlichen Elektrokabel und Kabelrohre zur ordnungsgemäße Verkabelung sind separat vergütet. Einschließlich der Montage und des Anschlusses des zu liefernden Außentemperaturfühlers, des Anschlusses und Montage der Speicher-Temperaturfühler, etc. als Komplettleistung.</p>	EP:	GB:	
	<p>Menge: 1,000 psch</p>	EP:	GB:	

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

2.1.46	<p>Aufputz-Unterverteilung 3-Reihig mit Stahlblechtür von ABB für die Heizungszentrale mit folgender Ausstattung: - 1x FI 4polig 40A 30 mA bzw. entsprechend Werkplanung AN - notwendige Anzahl an benötigten Leitungsschutzschaltern (ABB) - inkl. Hauptschalter 4 polig - inkl. sämtlichen Kleinmaterial - inkl. Aufklebmen aller Kabel und Leitungen - inkl. Aufklebmen an bauseitiger Zuleitung liefern und montieren</p>	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
2.1.47	<p>FM-Installationskabel J-Y(St)Y 2x2x0,8mm - mit Isolierstoff-Abstandschellen an Betondecken und Wänden verlegen, - in Rohr oder Installationskanäle einziehen, einschließlich aller Nebenarbeiten.</p>	Menge: 50,000 m	EP:	GB:
2.1.48	<p>Wie Position: 2.1.47, jedoch FM-Installationskabel J-Y(St)Y 4x2x0,8mm</p>	Menge: 20,000 m	EP:	GB:
2.1.49	<p>Mantelleitung NHXMH-J-J 3 x 1,5 mm² halogenfrei, mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspannung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.</p>	Menge: 50,000 m	EP:	GB:
2.1.50	<p>Wie Position: 2.1.49, jedoch Mantelleitung NHXMH-J-J 5 x 1,5 mm²</p>	Menge: 30,000 m	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.1	Wärmeerzeugeranlage

Übertrag €

2.1.51 Stahlpanzerrohr M 20 feuerverzinkt ohne Isolation, nach DIN 49020 und VDE 0605/DIN 57605 für schwere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial.

Menge: 20,000 m EP: GB:

2.1.52 Abzweigdose ca. 80 x 80 mm Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial und Montage

Menge: 3,000 St EP: GB:

2.1.53 Elektrischer Anschluss aller heizungstechnischen Komponenten, Lieferung der erforderlichen Kabel und Installationssysteme sowie das Anschließen von Kabel/Leitungen inkl. Einführen, Absetzen und Anklebmen sowie Kennzeichnen; einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Aderendhülsen, Kennzeichnungen und Verschraubungen. Leistungsgrenze bildet der durch das Gewerk Elektrotechnik bereitgestellte Leistungsanschluss.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

2.1.54 Erstinbetriebnahme Wärmeerzeugeranlage der Kesselanlage, Wärmepumpen, Heizungsverteilung der Regelung sowie aller aufgeführten Komponenten durch den Werkskundendienst mit folgenden Leistungen:

- Überprüfung der hydraulischen Einbindung
- Überprüfung der gas- und wasserseitigen Anschlüsse auf Dichtheit
- Fülldruck der Anlage prüfen
- Überprüfung der elektrischen Anschlüsse
- Sicherheitsprüfung nach VDE 0701
- Überprüfung der Temperaturfühler
- Regelungsabgleich mit WWB
- Probetrieb mit Überprüfung und Dokumentation der Betriebsdaten
- Überprüfung der sicherheitstechnischen Einrichtungen
- Abgasanalyse und Erstellung eines Meßprotokolls
- Zusatzheizung (wenn vorhanden) einschalten und Probetrieb durchführen
- Fernüberwachung freischalten und Funktion überprüfen
- Einstellung der benutzerspezifischen Parameter im Regler
- Einweisung des Betreibers in die Nutzung der Anlage
- Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls.

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain		
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)		
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
Titel	2.1	Wärmeerzeugeranlage		
			<u>Übertrag €</u>	.....
	Menge:	1,000 St	EP:	GB:
<u>Summe</u>	2.1	Wärmeerzeugeranlage		.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.2	Heizungswasseraufbereitung

Währung in €

2.2.1 Anlagenbefüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser
 Leistungsbeschreibung:
 - Lieferung der Mischbettharz-Patronen zur Vollentsalzung des Füllwassers auf Basis Kationen-/Anionenaustauscher.
 - Normale Lieferung der Patronen innerhalb von 5 Werktagen oder nach Terminvereinbarung
 - Mitlieferung eines Füllkits zur Leihe mit Inhalt: Füllschlauchsets bestehend aus 2 Schläuchen (a 1500 mm, 3/4" Überwurfverschraubung und 2 Dichtungen EPDM), Rückflussverhinderer mit Muffennippel zum Schutz vorgeschalteter Trinkwasserversorgungsleitungen beim Befüllvorgang, Lochblende 5 L/min für Patrone P22, Leitfähigkeitsmessgerät LKM2 z. Überwachung der Leitfähigkeit des Füllwassers von ≤ 10 microsiemens/cm mit Adapter zur Einbindung in die Rohrleitung am Patronenausgang
 - 1 Pack Betriebsbücher, Montageanleitung für die VES-Patronen
 - Abholung der Mischbettharz-Patrone(n) und des Füllkits
 - Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungsanlage
 - Kontrolle des Füllwassers während des Füllwasservorgangs mit dem Leitfähigkeitsmessgerät (maximale Leitfähigkeit von ≤ 10 microsiemens/cm
 - Eventueller Wechsel der Patronen vor Ort, wenn mehrere Patronen gebraucht werden.
 - Ausstellen des Betriebsbuches
 - Kennzeichnung der Anlage mit Aufkleber für vollentsalztes Füllwasser
 Wassermenge in $m^3 = ca. 3,5$
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.2.2 Ergänzungswasser Nachfüllkombination mit Manometer, Isolierschale, Adapter 3/4, normgerecht und sicher bis Flüssigkeitskategorie 4, für das sichere Be- und Nachfüllen von Heizungsanlagen mit Inhibitoren. Die kompakte Armatur entspricht den hohen Sicherheitsanforderungen der DIN EN 1717. Sie verfügt über einen Systemtrenner der Bauform BA, einen Druckminderer, Schmutzfänger, Manometer sowie über ein- und ausgangsseitige Absperrrichtungen für den ständigen Anschluss an die Anlage.
 So wird das Be- und Nachfüllen dauerhaft sicher und der Lufteintrag wird auf ein Minimum reduziert - zeitintensives Entlüften entfällt. Aufgrund der integrierten Absperrung besonders montage- und wartungsfreundlich. Der eingangsseitige Systemtrenner Typ BA verhindert zuverlässig, dass Nichttrinkwasser aus der Heizungsanlage in das

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.2	Heizungswasseraufbereitung

Übertrag €

Trinkwassernetz gelangt. Sinkt der Differenzdruck im integrierten Systemtrenner auf unter 0,14 bar geht der Systemtrenner in Trennstellung und unterbindet das Rückfließen, -drücken und #saugen von Heizungswasser ins Trinkwassersystem. Der Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.2.3

Ergänzungswasser Patrone
 - Vollentsatzpatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035
 - Kapazität 2000 L*dH, entspricht vollentsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 100 L bei 20 Grad dH
 - Integrierte Fülllanze
 - Nachfüllbar
 - Verschlussstopfen 2 Zoll
 - Max. Betriebsdruck 6 bar
 - Betriebstemperatur Min/Max 5/30 Grd C
 - Fülldurchsatz für eine bestmögliche Ausnutzung der Kapazität ca. 50 l/h
 - Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fließrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen.
 - max. Fülldurchsatz 500 l/h
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

2.2.4

Ergänzungswasser Wasserzähler
 in Außputzausführung, für Kaltwasser,
 incl. Eichgebühren und Verschraubung.
 Nennweite: 1/2" x 110 mm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe **2.2** **Heizungswasseraufbereitung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0021

C-Stahlrohr
 Rohrleitung aus unlegiertem Stahl nach DIN-EN 10305,
 Werkstoff E 195, außen galvanisch verzinkt, Verbindungen
 mit Pressfittings aus C-Stahl unverpresst undicht, mit
 EPDM-Dichtelement unlösbar, Rohr und Fitting im
 Systemverbund inklusive Systemzulassung,
 geeignet für Heizung-, Solar- und Kühlanlagen
 max. Betriebstemperatur 110°C, max. 1,6 MPa (PN16),
 16 bar Betriebsdruck, einschließlich der erforderlichen
 Pressmuffen,
 einschl. aller Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen.
 inkl. Befestigungsmaterial.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Geberit'
Typ: 'Mapress'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.3.1	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 15x1,2mm Nennweite: 15x1,2mm liefern und montieren	Menge: 9,000 m	EP:	GB:
2.3.2	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 18x1,2mm Nennweite: 18x1,2mm liefern und montieren	Menge: 6,000 m	EP:	GB:
2.3.3	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 22x1,5mm Nennweite: 22x1,5mm liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

		<u>Übertrag €</u>		
	Menge: 118,000 m	EP:	GB:	
2.3.4	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 28x1,5mm Nennweite: 28x1,5mm liefern und montieren			
	Menge: 16,000 m	EP:	GB:	
2.3.5	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5 mm liefern und montieren			
	Menge: 60,000 m	EP:	GB:	
2.3.6	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren			
	Menge: 142,000 m	EP:	GB:	
2.3.7	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 C-Stahlrohr 54x1,5mm Nennweite: 54x1,5mm liefern und montieren			
	Menge: 34,000 m	EP:	GB:	
2.3.8	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 15x1,2mm Nennweite: 15x1,2mm liefern und montieren			
	Menge: 18,000 St	EP:	GB:	
2.3.9	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 18x1,2mm Nennweite: 18x1,2mm liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

		<u>Übertrag €</u>	.....
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:
2.3.10	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 22x1,5mm Nennweite: 22x1,5mm liefern und montieren		
	Menge: 112,000 St	EP:	GB:
2.3.11	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 28x1,5mm Nennweite: 28x1,5mm liefern und montieren		
	Menge: 20,000 St	EP:	GB:
2.3.12	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren		
	Menge: 20,000 St	EP:	GB:
2.3.13	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren		
	Menge: 30,000 St	EP:	GB:
2.3.14	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Bogen 54x1,5mm Nennweite: 54x1,5mm liefern und montieren		
	Menge: 16,000 St	EP:	GB:
2.3.15	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 15x1,2mm Nennweite: 15x1,2mm liefern und montieren		

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

		Übertrag €	.....
2.3.16	Menge: 1,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 18x1,2mm Nennweite: 18x1,2mm liefern und montieren	EP:	GB:
2.3.17	Menge: 1,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 22x1,5mm Nennweite: 22x1,5mm liefern und montieren	EP:	GB:
2.3.18	Menge: 3,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 28x1,5mm Nennweite: 28x1,5mm liefern und montieren	EP:	GB:
2.3.19	Menge: 8,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren	EP:	GB:
2.3.20	Menge: 8,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren	EP:	GB:
2.3.21	Menge: 14,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 54x1,5mm Nennweite: 54x1,5mm liefern und montieren	EP:	GB:
	Menge: 4,000 St Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Abzweige 54x1,5mm Nennweite: 54x1,5mm liefern und montieren	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

2.3.22	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Reduzierungen 18x1,2mm Nennweite: 18x1,2mm liefern und montieren Menge: 4,000 St EP: GB:
2.3.23	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Reduzierungen 22x1,5mm Nennweite: 22x1,5mm liefern und montieren Menge: 4,000 St EP: GB:
2.3.24	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Reduzierungen 28x1,5mm Nennweite: 28x1,5mm liefern und montieren Menge: 12,000 St EP: GB:
2.3.25	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Reduzierungen 35x1,5mm Nennweite: 35x1,5mm liefern und montieren Menge: 16,000 St EP: GB:
2.3.26	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Reduzierungen 42x1,5mm Nennweite: 42x1,5mm liefern und montieren Menge: 8,000 St EP: GB:
2.3.27	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Reduzierungen 54x1,5mm Nennweite: 54x1,5mm liefern und montieren Menge: 6,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

2.3.28	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 15x1,0 Nennweite: DN12 liefern und montieren Menge: 4,000 St EP: GB:
2.3.29	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 18x1,0 / DN15 Nennweite: 18x1,0 Gewinde: DN15 liefern und montieren Menge: 8,000 St EP: GB:
2.3.30	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 22x1,2 / DN20 Nennweite: 22x1,2 Gewinde: DN20 liefern und montieren Menge: 48,000 St EP: GB:
2.3.31	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 28x1,5 / DN25 Nennweite: 28x1,5 Gewinde: DN25 liefern und montieren Menge: 12,000 St EP: GB:
2.3.32	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 35x1,5 / DN32 Nennweite: 35x1,5 Gewinde: DN32 liefern und montieren Menge: 10,000 St EP: GB:
2.3.33	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 42x1,5 / DN40 Nennweite: 42x1,5 Gewinde: DN40 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

		Übertrag €		
	Menge: 8,000 St	EP:	GB:	
2.3.34	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Gewindeübergänge 54x1,5 / DN50 Nennweite: 54x1,5 Gewinde: DN50 liefern und montieren			
	Menge: 14,000 St	EP:	GB:	
2.3.35	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Verschraubungen DN25 Nennweite: DN25 liefern und montieren			
	Menge: 28,000 St	EP:	GB:	
2.3.36	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Verschraubungen DN32 Nennweite: DN32 liefern und montieren			
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:	
2.3.37	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0021 Verschraubungen DN50 Nennweite: DN50 liefern und montieren			
	Menge: 8,000 St	EP:	GB:	
	Ausführungsbeschreibung Nr. 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung zweiteilige Rohrschelle mit körperschalldämmender Profilgummieinlage, einschl. Gewindestange M8 bzw. M10 in allen erforderlichen Längen bis 0,50 m, den erforderlichen Metalldübeln, incl. Befestigungsmaterial an separat vergüteter Halterungsschiene, einschl. Nebenarbeiten, Installationen gem. LAR und Herstellerangaben des Rohrherstellers.			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

2.3.38	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN12 Nennweite: DN12 liefern und montieren	Menge: 12,000 St	EP:	GB:
2.3.39	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN15 Nennweite: DN15 liefern und montieren	Menge: 8,000 St	EP:	GB:
2.3.40	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN20 Nennweite: DN20 liefern und montieren	Menge: 142,000 St	EP:	GB:
2.3.41	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN25 Nennweite: DN25 liefern und montieren	Menge: 20,000 St	EP:	GB:
2.3.42	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN32 Nennweite: DN32 liefern und montieren	Menge: 66,000 St	EP:	GB:
2.3.43	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022 System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN40 Nennweite: DN40 liefern und montieren	Menge: 180,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

2.3.44 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0022
System-Rohrschelle für Heizungsleitung DN50
Nennweite: DN50
liefern und montieren

Menge: 38,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0023

Mehrschichtverbundrohr
- für Verlegung im Fußboden -
aus mehrschichtigem Kunststoffmetallverbundrohr in den Abmessungen äußerer Durchmesser 16 - 75 mm, für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, DIN EN 806 und für die Heizungs- und Flächenheizungsinstallation, unverpresst undicht, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534, Systemzulassung DVGW DW-8803DM0317.
Mehrschichtverbundrohr bestehend aus Aluminium-Innenrohr längsseitig stumpfgeschweißt mit einer Innenschicht aus vernetztem Polyethylen (PE-Xb) und einer Außenschicht aus Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT), maximale Dauerbetriebstemperatur 95 Grad Celsius, maximaler Dauerbetriebsdruck 10 bar.
Schutzrohr aus Polyethylen zum Schutz vor Beschädigung des Leitungsrohres in verschiedenen Farben zur Kennzeichnung z.B. Kalt- und Warmwasser.
Vorisiolierte Dämmung aus geschlossenzelligem PE mit perforierter nahtlosen Schutzfolie Baustoffklasse E nach EN 13501-1.
Systemfittings:
Durchflussoptimierter Pressfitting aus Messing oder Rotguss mit O-Ring aus EPDM mit Sichtfenster zur Einsteckkontrolle. Die aufgekelchte Presshülse dient zur zusätzlichen Fixierung des Presswerkzeuges. Verpressung mit den freigegebenen Presswerkzeugen entsprechend Kompatibilitätsliste.

Die Einbau- und Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten.

einschließlich Halterung der Rohrleitungen über flexible Halterungsglaschen auf dem Fußboden und dem Verschluss der Bohrstellen mittels Kaltbitum.
einschl. aller Materialien, Hilfsstoffe und Nebenleistungen.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'FRÄNKISCHE'
Typ: 'Alpex F50 Profi'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.3.45 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Mehrschichtverbundrohr 16x2mm
 Nennweite: 16x2mm (DN12)
 liefern und montieren

Menge: 3,000 m EP: GB:

2.3.46 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Mehrschichtverbundrohr 20x2mm
 Nennweite: 20x2mm (DN15)
 liefern und montieren

Menge: 3,000 m EP: GB:

2.3.47 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Mehrschichtverbundrohr 26x3mm
 Nennweite: 26x3mm (DN20)
 liefern und montieren

Menge: 77,000 m EP: GB:

2.3.48 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Mehrschichtverbundrohr 32x3mm
 Nennweite: 32x3mm (DN25)
 liefern und montieren

Menge: 27,000 m EP: GB:

2.3.49 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Bogen 16x2mm
 Nennweite: 16x2mm
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

2.3.50	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023 Bogen 20x2mm Nennweite: 20x2mm liefern und montieren	Menge: 2,000 St	EP:	GB:
2.3.51	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023 Bogen 26x3mm Nennweite: 26x3mm liefern und montieren	Menge: 94,000 St	EP:	GB:
2.3.52	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023 Bogen 32x3mm Nennweite: 32x3mm liefern und montieren	Menge: 14,000 St	EP:	GB:
2.3.53	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023 Abzweige 26x3mm Nennweite: 26x3mm liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
2.3.54	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023 Abzweige 32x3mm Nennweite: 32x3mm liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
2.3.55	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023 Reduzierungen 20x2mm Nennweite: 20x2mm liefern und montieren	Menge: 4,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.3	Rohrleitungsmaterial

Übertrag €

2.3.56 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Reduzierungen 26x3mm
 Nennweite: 26x3mm
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

2.3.57 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Reduzierungen 32x3mm
 Nennweite: 32x3mm
 liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

2.3.58 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Gewindeübergänge 20x2mm/ DN15
 Nennweite: 20x2mm
 Gewinde: DN15
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

2.3.59 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Gewindeübergänge 26x3mm/ DN20
 Nennweite: 26x3mm
 Gewinde: DN20
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

2.3.60 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0023
 Gewindeübergänge 32x3mm / DN25
 Nennweite: 32x3mm
 Gewinde: DN25
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain		
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)		
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
Titel	2.3	Rohrleitungsmaterial		
			<u>Übertrag €</u>	.....
2.3.61		Profilstahl verzinkt für die Halterung der Lüftungsleitungen als Sonderkonstruktion, einschl. Schweiß- und Befestigungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt nach den DIN-Gewichten. liefern und montieren		
	Menge:	400,000 kg	EP:	GB:
<u>Summe</u>	2.3	Rohrleitungsmaterial		.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.4	Meß-, Steuer- und Regeleinrichtung

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0024
 Strangabsperrventil
 in Schrägsitzbauweise für Heizungs-, Klima- und Industrieanlagen, Durchflussrichtung beliebig, Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsresistentem AMETAL, Innengarnitur aus korrosionsbeständigem, entzinkungsresistentem AMETAL, Füll- und Entleerungsventil mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4", nichtsteigende Spindel mit abzugsicherem Ventilkegel und O-Ring-Abdichtung, Sitzdichtung: Kegel mit O-Ring aus EPDM, Anschluss Innengewinde für Gewinderohr, Betriebstemperatur von -20 bis 120 Grad C, Nenndruck PN 20, mit Entleerungsventil,
 komplett incl. allem Zubehör und einschließlich Anschlussverschraubungen als Übergang auf Presssystem und systemgebundene Dämmkappe sowie Verlängerung für Entleerungsventil !
 Montagehöhe bis 3,5 m.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'TA Heimeier'
Typ: 'STS'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

2.4.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0024
 Strangabsperrventil DN 15
 Nennweite: DN15
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.4.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0024
 Strangabsperrventil DN20
 Nennweite: DN20
 liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG

2

KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen

Titel

2.4

Meß-, Steuer- und Regeleinrichtung

Übertrag €

.....

2.4.3

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0024

Strangabsperrventil DN25

Nennweite: DN25

liefern und montieren

Menge:

2,000 St

EP:

.....

GB:

.....

Ausführungsbeschreibung Nr. 0025

Strangregulierventil

mit Voreinstellung in Schrägsitzbauweise für Heizungs-, Klima- und Industrieanlagen, Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungs resistentem AMETAL, Innengarnitur aus korrosionsbeständigem, entzinkungsresistentem AMETAL, stufenlose Voreinstellung durch Hubbegrenzung und digitaler Anzeige im Handrad, plombierbar, selbstdichtende Messnippel (2-fach dichtend) für Druckverlust- bzw. Durchflussmessung, Füll- und Entleerungsventil mit drehbarem Schlauchanschluss, alle Bedienungselemente auf der Handradseite, nichtsteigende Spindel mit abzugsicherem Ventilkegel und O-Ring-Abdichtung, Sitzdichtung: Kegel mit O-Ring aus EPDM, Anschluss Innengewinde für Gewinderohr, Betriebstemperatur von -20 bis 120°C, Nenndruck PN 20, komplett incl. allem Zubehör und einschließlich Anschlussverschraubungen als Übergang auf Presssystem und systemgebundene Dämmkappe sowie Verlängerung für Entleerungsventil !
Montagehöhe bis 3,5 m.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'TA Heimer'

Typ: 'STAD'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

'.....'

(vom Bieter einzutragen)

2.4.4

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0025

Strangregulierventil DN15

Nennweite: DN15

liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain		
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)		
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
Titel	2.4	Meß-, Steuer- und Regeleinrichtung		
			<u>Übertrag €</u>	.....
2.4.5	Menge: 2,000 St	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0025	EP:	GB:
		Strangreguliertventil DN20		
		Nennweite: DN20		
		liefern und montieren		
2.4.6	Menge: 12,000 St	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0025	EP:	GB:
		Strangreguliertventil DN25		
		Nennweite: DN25		
		liefern und montieren		
2.4.7	Menge: 2,000 St	Einmessen, Einregulieren, Protokollieren	EP:	GB:
		Die Heizungsstränge sind vom TA-Kundendienst		
		mittels Messcomputer einzumessen, untereinander		
		nach den Planvorgaben abzugleichen und die		
		Messergebnisse und Einstellwerte zu proto-		
		kollieren. Das Messprotokoll ist vom Kundendienst		
		gegenzuzeichnen und mit den Revisionsunterlagen		
		zu übergeben. An den Reguliertventilen sind		
		Klebeschilder anzubringen, auf welchen der		
		Volumenstrom, der Differenzdruck sowie die		
		Voreinstellung vermerkt sind. Es sind bedruckte		
		Klebeschilder (ca. 8 x 5 cm) zu verwenden.		
	Menge: 16,000 St		EP:	GB:
Summe	2.4	Meß-, Steuer- und Regeleinrichtung		.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.5	Wärmedämmung

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0026
 Wärmedämmung
 an Vor- und Rücklaufleitungen,
 entsprechend der Energieeinsparverordnung
 einschl. Form-, Paß- und Verbindungsstücke,
 bestehend aus:
 - Steinwolle nach DIN 4102, Baustoff-
 klasse A2 auf rein Alu-Folie kaschiert,
 Fugen und Stöße mit selbstklebenden
 Alu-Folienbändern verklebt und
 mit Bindedraht umwickelt, Wärmeleit-
 fähigkeit 0,035 W/(m*K).

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rockwool'
Typ: 'R800'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

2.5.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 15x1,0 / DN12
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 30 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 9,000 m EP: GB:

2.5.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 18x1,0 / DN15
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 30 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 6,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.5	Wärmedämmung

Übertrag €

2.5.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 22x1,2 / DN20
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 30 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 118,000 m EP: GB:

2.5.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 28x1,5 / DN25
 Dämmschichtdicke: 1/1, min 30 mm
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 16,000 m EP: GB:

2.5.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 35x1,5 / DN32
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 60,000 m EP: GB:

2.5.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 42x1,5 / DN40
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 142,000 m EP: GB:

2.5.7 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0026
 Wärmedämmung
 Dimension: 54x1,5 / DN50
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern, anbringen, Stöße mit Aluband verkleben
 und mit Bindedraht umwickeln

Menge: 34,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.5	Wärmedämmung

Übertrag €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0027
 Kompaktdämmhülsen
 an im Fußboden verlegten Heizungsleitungen
 entsprechend der Energiesparverordnung,
 einschl. Form-, Paß- und Verbindungsstücke,
 die Dämmung bestehend aus:
 hochflexiblen, geschlossenen Schaum-
 stoff mit robuster Polymerschutzfolie,
 Nähte sind mit Spezial-Nahtklebeband
 fachgerecht zu schließen.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Missel'
Typ: 'KDH 35'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.5.8 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0027
 Kompaktdämmhülse
 Dimension: 16x2
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und montieren

Menge: 3,000 m EP: GB:

2.5.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0027
 Kompaktdämmhülse
 Dimension: 20x2
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und montieren

Menge: 3,000 m EP: GB:

2.5.10 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0027
 Kompaktdämmhülse
 Dimension: 26x3
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.5	Wärmedämmung

Übertrag €

Menge: 77,000 m EP: GB:

2.5.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0027

Kompaktdämmhülse
 Dimension: 32x3
 Dämmschichtdicke: 1/1
 liefern und montieren

Menge: 27,000 m EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0028
 Dämmschlauch
 an Heizungsleitungen, einschl. Form-
 und Verbindungsstücke,
 bestehend aus:
 Schläuche aus geschlossenzelligen
 Dämmschaum mit einer reißfesten Faser-
 Schaum-Verbund und außenseitiger
 feuchtigkeitssperrenden PE-Folie,
 Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(m*K) bei
 50°C Mitteltemperatur.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Missel'
Typ: 'Dämmschlauch'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.5.12 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0028

Dämmschlauch
 Dimension : 20x2
 Dämmschichtdicke: 4 mm
 liefern und anbringen

Menge: 5,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.5	Wärmedämmung

Übertrag €

2.5.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0028
 Dämmschlauch
 Dimension : 26x3
 Dämmschichtdicke: 4 mm
 liefern und anbringen

Menge: 20,000 m EP: GB:

2.5.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0028
 Dämmschlauch
 Dimension : 32x3
 Dämmschichtdicke: 4 mm
 liefern und anbringen

Menge: 15,000 m EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0029
 Brandschutzdämmung
 mit bauaufsichtlicher Zulassung
 für die Montage in Wand- und Decken-
 durchbrüchen mit Brandschutzanforderung,
 Dämmstärke entsprechend der Energieein-
 sparverordnung (50 %) einschl. Form-,
 Paß- und Verbindungsstücke.
 bestehend aus:
 - Brandschutzrohrschalen, nicht brennbar
 (Klasse A1 nach DIN 4102) auf rein Alu-
 Folie kaschiert, Fugen und Stöße mit
 selbstklebenden Alu-Folienbändern verklebt.
 - Brandschutzkit zum verschließen der Ring-
 spalte zwischen Brandschutzschale und
 Beton.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rockwool'
Typ: 'Conlit 150U'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.5	Wärmedämmung

Übertrag €

2.5.15 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0029
 Brandschutzdämmung,
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 20
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.5.16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0029
 Brandschutzdämmung,
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 25
 liefern und anbringen

Menge: 12,000 St EP: GB:

2.5.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0029
 Brandschutzdämmung,
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 32
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.5.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0029
 Brandschutzdämmung,
 Länge: 300 mm
 Dimension: DN 40
 liefern und anbringen

Menge: 2,000 St EP: GB:

Summe 2.5 Wärmedämmung

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.6	Fußbodenheizung

Währung in €

Systembeschreibung

Verlegesystem für die Flächenheizung/-kühlung, das eine EnEV konforme Installation der durchlaufenden Zuleitungen bei Warmwasser-Fußbodenheizungen ermöglicht. Dadurch wird die Anforderung an die Regelbarkeit von Räumen mit einer Nutzfläche größer 6 m² erfüllt. Die durchlaufenden Zuleitungen werden in die Dämmebene unterhalb von Estrichen der Bauart A nach DIN 18560 und DIN EN 1264 installiert. Das Trittschallverbesserungsmaß bleibt erhalten, was durch Vergleichsmessungen an einem unabhängigen Institut und Zertifikat bestätigt ist. Dabei ist der Trittschalldämmwert auf Massivdecke im Vergleich zum benachbarten Wohnraum mit gleichem EPS-DES-Dämmsystem und mit geprüftem Ebenenwechsel im Bereich der Türdurchführung nachgewiesen. Das Zertifikat ist nachzureichen. Der separat regelbare Heizkreis entspricht Bauart A nach DIN 18560 und DIN EN 1264. Die Wärmeleistungsdaten basieren im Hinblick auf variable Oberbodenbeläge auf dem Wärmeleitwiderstand für Bodenbeläge von max. 0,15 m²K/W. Die Systemkomponenten des Verlegesystems entsprechen folgenden Normen:

Verlegeplatten: DIN EN 13163, DIN 4108, DIN 4102, DIN EN 13501 und DIN EN 1264.

Rohre: hochdruckvernetztes Polyethylen (PE-Xa) nach DIN 16892, sauerstoffdicht nach DIN 4726 durch Sperrschicht aus Ethylenvinylalkohol (EVAL) für Temperatur-Druck-Kombinationen für die Betriebsdauer von 50 Jahre der Anwendungsklassen 4 bzw. 5 nach ISO 10508.

Verbindungstechnik: Dauerhaft dichte Verbindungstechnik Schiebehülse entsprechend DIN 18380 (VOB) zur Unterputzinstallation und in Estrichen zugelassen.

Zubehör: Randdämmstreifen, Dehnfugenprofil nach DIN 18560 und DIN EN 1264. Bauliche Voraussetzungen: Für den Einbau des Systems muss der Untergrund den Toleranzen im Hochbau nach DIN 18202 entsprechen. Die Maßnahmen zur Bauwerksabdichtung nach DIN 18195 müssen -soweit erforderlich- vor Einbau des Systems durchgeführt worden sein. Als Verlegesystem für die Flächenheizung/-kühlung in Kombination mit Nassestrichen der Bauart A nach DIN 18560. Die Nuten zur Aufnahme der durchlaufenden Zuleitungen mit Aussendurchmesser 14 mm oder 16 mm für die Warmwasser-Fußbodenheizung werden fachgerecht bauseits in die Verlegeplatte mittels Rohrführungsschneider und einem mittigen Mindestabstand von 50 mm eingebracht. Die Installation der durchlaufenden Anbindeleitungen erfolgt in den Nuten. Sie werden mittels geprüftem Ebenenwechsel im Bereich vor der Türdurchführung aus der Dämmebene nach oben in die Heizestrichebene zum zu beheizenden Raum hingeführt. Trittschalldämmwerte bleiben erhalten bei Ausführung der geprüften Türdurchführung bestehend aus Wärme- und Trittschalldämmplatte, iso Streifen, Verlegematte und Dehnfugenprofil, bestätigt durch Prüfzertifikat von unabhängigen Institut. Das Zertifikat ist nachzureichen. Abschließend erfolgt die Installation

vorgeschlagenes Produkt:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Währung in €

Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'Rautherm iso Speed 2.0'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2.6.1 PE Rohr 16x1,5mm,
 formstabil aus Polyethylen (PE-Xa) , mit Hakenklettband
 vorkonfektioniert zur Heizungsinstallation auf der Systemplatte.
 Entsprechend DIN 4726, außenliegende
 Sauerstoffsperrschicht.
 Eigenschaften: Anwendungsklasse 4 nach ISO 10508,
 maximaler Betriebsdruck 8 bar, maximale
 Berechnungstemperatur (Tmax) 70°C,
 kurzzeitige Störfalltemperatur (Tmal) 100°C
 Rohraußendurchm.:16mm
 Wandstärke Rohr:1,5mm
 liefern und montieren

Menge: 13.750,000 m EP: GB:

2.6.2 FBH Systemplatte 30-2 mm
 EPS 040 DES sg, 5,0 kN/m2,
 Trittschalldämmplatte als Verlegeplatte für
 Rohrfußbodenheizung/-kühlung in dem
 angebotenen Verlegesystem.
 Werkstoff: kombinierte Trittschall- und
 Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem
 Polysterol-Hartschaum nach EN 13163 mit oberseitig
 aufkaschiertem Klettvlies. CE- und Ü-Kennzeichnung.

Eigenschaften:
 Klettvlies zur einfachen und sicheren Aufnahme der v.g. PE
 Rohre ohne Beschädigung der Systemplatte, sowie als
 Feuchtigkeitssperre gegen Estrichanmachwasser nach DIN
 18560, DIN EN 13813 und DIN EN 1264. Klettvlies mit
 aufgedrucktem Installationsraster zum Zuschneiden der
 Verlegeplatte und zum Verlegen der Rohre im vorgesehene
 Abstand. Verlegeplatte mit Überlappung an einer Längsseite
 und einem einseitigen selbstklebenden Klebestreifen für
 dichtschießenden Plattenverbund. Bauart A nach DIN 18560
 und DIN EN 13813
 Ausführung: FLACHROLLISOLIER.
 Baustoffklasse: B2 NACH DIN 4102

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Breite: 1.000mm
 Höhe: 30mm
 Trittschallverb. dB:28 DB
 dyn.Steifigkeit: 20 MN/m³
 Brandverhalten: KL.E (EN 13501-1)
 Nutzlast: 5,0 KN/m³
 Wärmedurchlasswid.: 0,75 m²K/W
 Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/Mm
 liefern und montieren

Menge: 1.950,000 m² EP: GB:

2.6.3 Abdeckmatte
 zur Abdeckung der durchlaufenden Zuleitungen, für das Aufbringen des v.g. PE Rohres zum Ausführen der Heizkreise,
 Werkstoff: PE, PP
 Nenndicke DL/DB:1mm
 liefern und montieren

Menge: 300,000 m² EP: GB:

2.6.4 Iso strip
 zur Anwendung im Bereich von Heizestrichbewegungs- und Randfugen gemäß DIN 18560 und zur Erstellung des Ebenenwechsels aus der Dämmebene nach oben in die Heizestrichebene.
 Werkstoff: geschlossenzelliger PE-Schaum mit vollflächig rückseitig aufkaschierter PE-Folie mit einer länggseitigen selbstklebenden Überlappung.
 Breite: 80mm
 Länge: 300mm
 Nenndicke DL/DB: 5mm
 liefern und montieren

Menge: 55,000 St EP: GB:

2.6.5 Einschneiden Rohrnut
 mit einem Rohrführungsschneider in die Systemplatte, unter Beibehaltung des Trittschallverbesserungsmaßes, für das Einlegen der durchlaufenden Zuleitungen, einschließlich aller erforderlichen Leistungen und Werkzeuge.

Menge: 1.350,000 m EP: GB:

2.6.6 Fixierband
 25 m / 250 Strips ist einseitig mit Haken versehen und findet Verwendung für die zusätzliche

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Rohrbefestigung an der Matte an augenscheinlich notwendigen Stellen. Zum einfachen Abreißen kleiner Bandstücke ist es jede 100 mm vorperforiert.
 Werkstoff: POLYESTER, PP
 liefern und montieren

Menge: 25,000 St EP: GB:

2.6.7

Klebeband
 50 mm (Breite) x 66 m (Länge)
 Klebeband zur normgemäßen Verklebung der Platten und PE-Abdeckfolie gemäß DIN 18560.
 Werkstoff: Polyester-Folie mit Acrylat-Kleber.
 Eigenschaften: Extrem belastbares transparentes Klebeband, Schälfestigkeit(180 Grad) nach AFERA 4001: 3 N/cm.
 Breite: 50 mm
 Reißdehnung in %: 45
 Rollenlänge: 66 m
 Reißfestigkeit: 10 N/MM2
 liefern und montieren

Menge: 25,000 St EP: GB:

2.6.8

Klemmringverschraubung 16x1,5
 zum Anschluss der v.g. PE Rohre an Heizkreisverteiler und Heizkreisverteiler mit Durchflussmengenmesser
 Werkstoff: Konus und Stützhülse Messing, Überwurfmutter Messing vernickelt, O-Ring EPDM, Klemmring und Trennscheibe Polyamid
 Eigenschaften:
 lösbare Verbindung nach VOB (DIN 18380)
 Verbindung gemäß DIN 8076 Teil 1
 für Rohrabmessung: 16x1,5 mm
 liefern und montieren

Menge: 338,000 St EP: GB:

2.6.9

Randdämmstreifen
 mit Profilierung 8/150 Randdämmstreifen profiliert für die normgerechte Trennung des Heizestriches von angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gemäß DIN 18560 und DIN EN 1264 sowie zur Bauteiltrennung von Wandheizputzen.
 Werkstoff: Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem Polyethylen (PE-LD) mit ankaschiertem PE-Folienfuß und rückseitigem Klebestreifen für optimale Fixierung.
 Eigenschaften: Schälkraft (180 Grad) des Klebers nach AFERA 4001 mindestens 17 N bei 20 Grad C.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Baustoffklasse nach DIN 4102: B2.
 Randdämmstreifen, grau, mit rückseitiger Senkrechtnut zur
 exakten Anpassung an nahezu jede Wandform.
 Dicke: 8,00 mm
 Höhe: 150,00 mm
 liefern und montieren

Menge: 2.350,000 m EP: GB:

2.6.10 Dehnfugenprofil
 für die normgerechte Herstellung von
 dauerelastischen Bewegungs- und Dehn-
 fugen im Türbereich sowie im gesamten
 Querschnitt des Heizestriches gemäß DIN
 18560, Teil 2 und DIN EN 1264 Teil 4.
 Werkstoff: Versteifungsfolie mit innen-
 liegendem Dehnstreifen aus geschlossen-
 zelligem PE-Schaum mit Selbstklebestrei-
 fen. Alle Bestandteile FCKW- und FKW-frei.
 Eigenschaften:
 Das Dehnfugenprofil nimmt die Wärmedehnung
 von Heizestrichen gemäß DIN 18560, Teil 2, auf.
 liefern und montieren

Menge: 85,000 m EP: GB:

2.6.11 Schutzhülse
 für Rohr bis 20 mm für Bewegungsfugen, l=300
 zum Schutz der Anbindeleitung im Bereich der
 Heizestrich-Bewegungsfugen gem. DIN 18560 Werkstoff:
 geschlossenzelliges Polyethylen mit
 Selbstklebestreifen Dimension: für Rohre bis 20 mm.

Menge: 85,000 St EP: GB:

2.6.12 Rohrführungsbogen
 90° für 16/17 mm, ermöglicht die geschützte
 und knickfreie Rohrumlenkung.
 Werkstoff: glasfaserverstärktes Polyamid
 Eigenschaften: Stabiler, schwarzer,
 Rohrführungsbogen zum einfachen händischen
 Einclippen des Rohres
 Temperaturbeständigkeit von -5°C bis +60°C
 Farbe: schwarz
 für Rohrabmessung: 16/17 mm
 liefern und montieren

Menge: 338,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0030
 Heizkreisverteiler
 als Verteiler und Sammler zur Anbindung
 der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise,
 Werkstoff: Verteiler/Sammler aus entzinkungs-
 beständigem Messing, Konsolen Stahl verzinkt
 Eigenschaften: NW 1", schallgedämmte Verteilerkonsolen
 zur Montage im Verteilerschrank, mit beiliegendem
 Befestigungsset an der Wand, flachdichtende
 Anschlusskugelhähne 1" (rot/blau) sowie Verteilerendstücke
 mit Entlüftung und Entleerung, Anbindeleitung von rechts
 oder links möglich, Heizkreisanschluss G 3/4" Eurokonus mit
 einem jeweiligen Mittenabstand von 55 mm, Heizkreisverteiler
 auf Konsolen vormontiert und druckgeprüft, Verteilerrohr mit
 integrierten Durchflussmengenmessern Anzeigebereich
 0-6 l/min zur Absperrung nach DIN EN 1264 Teil 4.
 Sammlerrohr mit integrierten Feinregulierventilen zur
 normgerechten Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw.
 Kühlkreise und Handradkappen blau, Ventile
 zur Adaptierung der Stellantriebe
 liefern und montieren

2.6.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0030

Heizkreisverteiler
 Verteilerabgänge: 5
 Baulänge gesamt: 367 mm
 Tiefe gesamt: 83 mm
 Mittenabstand V/R: 300
 Mittenabstand Wand: VL 39mm/RL 65 mm
 Typ: HKV-D V2A 05
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

2.6.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0030

Heizkreisverteiler
 Verteilerabgänge: 7
 Baulänge gesamt: 467 mm
 Tiefe gesamt: 86 mm
 Mittenabstand V/R: 300
 Mittenabstand Wand: VL 39mm/RL 65 mm
 Typ: HKV-D V2A 07
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

2.6.15 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0030
 Heizkreisverteiler
 Verteilerabgänge: 8
 Baulänge gesamt: 517 mm
 Tiefe gesamt: 83 mm
 Mittenabstand V/R: 300 mm
 Mittenabstand Wand: VL 39mm/RL 65 mm
 Typ: HKV-D V2A 08
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.6.16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0030
 Heizkreisverteiler
 Verteilerabgänge: 9
 Baulänge gesamt: 567 mm
 Tiefe gesamt: 83 mm
 Mittenabstand V/R: 300 mm
 Mittenabstand Wand: VL 39mm/RL 65 mm
 Typ: HKV-D V2A 09
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

2.6.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0030
 Heizkreisverteiler
 Verteilerabgänge: 10
 Baulänge gesamt: 617 mm
 Tiefe gesamt: 83 mm
 Mittenabstand V/R: 300 mm
 Mittenabstand Wand: VL 39mm/RL 65 mm
 Typ: HKV-D V2A 10
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

2.6.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0030
 Heizkreisverteiler
 Verteilerabgänge: 12
 Baulänge gesamt: 717 mm
 Tiefe gesamt: 83 mm
 Mittenabstand V/R: 300 mm
 Mittenabstand Wand: VL 39mm/RL 65 mm
 Typ: HKV-D V2A 12
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Menge: 3,000 St EP: GB:

2.6.19

Verteilerschrank
 zur Aufnahme der Heizkreisverteiler,
 Heizkreisverteiler mit Durchflussmengenmesser,
 Heizleitverteiler und Zubehör
 Werkstoff: Schrank aus Stahlblech sendzerniervverzinkt,
 Zinkschichtdicke 175 g/m² = 0.012 mm
 Eigenschaften: stufenlose Höhenverstellung von
 700-850 mm, Bautiefe durch umlaufend stufenlos
 verstellbaren 30 mm breiten Blendrahmen von 110-160 mm,
 horizontal und vertikal einstellbare Verteilerbefestigung,
 vorgestanzte Ausprägungen zur beidseitigen vertikalen
 Anschlussmöglichkeit, integrierte Normschiene zur
 Befestigung der Regelungskomponenten zum Aufschnappen,
 beidseitig vorgestanzte Ausprägungen zur
 Kabeleinführung, Umlenkrohr, Estrich-Abschlussblende
 und Blendrahmen demontierbar, Türbereich mit Kantenschutz,
 Schranktür mit Kippsicherung und Verriegelung
 Farbe: Weiß
 Breite ohne Rahmen: 750 mm
 Höhe: 705 - 850 mm
 Tiefe: 110 - 160 mm
 Typ: UP 110/750
 liefern und montieren

Menge: 7,000 St EP: GB:

2.6.20

Verteilerschrank
 zur Aufnahme der Heizkreisverteiler,
 Heizkreisverteiler mit Durchflussmengenmesser,
 Heizleitverteiler und Zubehör
 Werkstoff: Schrank aus Stahlblech sendzerniervverzinkt,
 Zinkschichtdicke 175 g/m² = 0.012 mm
 Eigenschaften: stufenlose Höhenverstellung von
 700-850 mm, Bautiefe durch umlaufend stufenlos
 verstellbaren 30 mm breiten Blendrahmen von 110-160 mm,
 horizontal und vertikal einstellbare Verteilerbefestigung,
 vorgestanzte Ausprägungen zur beidseitigen vertikalen
 Anschlussmöglichkeit, integrierte Normschiene zur
 Befestigung der Regelungskomponenten zum Aufschnappen,
 beidseitig vorgestanzte Ausprägungen zur
 Kabeleinführung, Umlenkrohr, Estrich-Abschlussblende
 und Blendrahmen demontierbar, Türbereich mit Kantenschutz,
 Schranktür mit Kippsicherung und Verriegelung
 Farbe: Weiß
 Breite ohne Rahmen: 950 mm
 Höhe: 705 - 850 mm
 Tiefe: 110 - 160 mm
 Typ: UP 110/950

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

liefern und montieren

Menge: 11,000 St EP: GB:

2.6.21

Zentrale Regeleinheit Basis 24 V
 Bus/Funk-Hybridlösung des Regelsystems für den energieeffizienten Betrieb eines Flächenheizungs- und Kühlungs-systems in Kombinationen mit folgenden zusätzlichen Funktionen:
 Bedarfsgerechte Regelung von Vorlauftemperaturen
 Ansteuerung von Entfeuchtern
 Ansteuerung von FanCoils
 In der maximalen Ausbaustufe des Regelsystems können bis zu 60 Räume, 3 gemischte Kreise, 9 Entfeuchter und 60 FanCoils geregelt oder angesteuert werden.
 Merkmale:
 durch Hybridtechnologie geeignet für alle Raumregler und Raumfühler in Bus- oder Funktechnologie WLAN und LAN
 Schnittstelle für die Anbindung des Regelsystems an Router und Internet, Systemkonfiguration, Bedienung und Überwachung durch herstellere-spezifische App und integrierte Webseiten, Erweiterbar zur Anbindung in KNX-Systeme für den Betrieb des geschlossenen Flächenheizungs- und Kühlungs-systems. Geeignet für die Regelung der Raumtemperatur von bis zu 8 Räumen, erweiterbar um bis zu 4 Räume durch ein R-Modul 24 V, direkter Anschluss von bis zu Stellantrieben 24 V, System-Busschnittstelle für die Anbindung von bis zu 4 weiteren Basen 24 V sowie bis zu 9 U-Modulen zur Erweiterung der Systemfunktionen
 Systembus ist ein 3-Draht RS485 System und kann mit einer bis zu 500 m langen Leitung, paarweise verdrillt und geschirmt, betrieben werden, die zulässige Länge der Busleitung zwischen zwei Basen 24 V beträgt 250 m, ZOBUS-Schnittstelle für die Anbindung von Raumreglern und Raumfühlern in Bustechnologie und eines R-Moduls 24 V, ZOBUS kann mit einer bis zu 100 m langen Leitung mit 2 Adern, die nicht verdrillt oder geschirmt sind, ohne Beachtung der Polarität, betrieben werden
 4 Relais-Ausgänge als potenzialfreie Kontakte 230 V, 5A zur Ansteuerung von Pumpen, Wärme- und Kälteerzeuger und Entfeuchtern
 4 digitale Eingänge für Umschaltung Heizen/Kühlen
 Anschluss Taupunkt-wächter, Umschaltung Betriebsart pro Regelzone können bis 4 Stellantriebe 24 V betrieben werden
 Funkfrequenz für Raumregler und Raumfühler in Funktechnologie: 869 MHz
 Spannungsversorgung durch Zubehör Transformator 24 V
 Ausgabe der Spannung VDC zur Versorgung der Elektronik des U-Moduls 24 V
 CE-Konformität nach EN 60730
 KNX Anbindung durch Zubehör KNX Gateway

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Lager-/Transporttemperatur: -25°C bis +60°C
 Gehäusematerial: ABS, PC
 Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9003)
 Breite: 317mm
 Höhe: 83,5mm
 Tiefe: 52,6mm
 Schutzart: IP20
 Schutzklasse: II
 Zul. Umgebungstemp.: 0...50°C
 Zul. Luftfeuchte: <95% R.H.
 Spannungsversorgung: 24V/+-15%/50 HZ
 komplett. inkl. Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'Nea Smart 2.0 Basis'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)
Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 18,000 St EP: GB:

2.6.22 Stellantrieb (24V)
 thermischer Stellantrieb zur Ansteuerung
 der Rücklaufventile im Heizkreisverteiler,
 stromlos geschlossen.
 Hubanzeige mit Anpassungskontrolle an
 der Oberseite des Antriebs.
 Leichte Montage durch Aufrasten am
 Ventiladapterring.
 "First-Open-Funktion" für Betrieb der
 Flächenheizung in der Bauphase (vor
 Montage der Regler)
 Anpassung an verschiedene Ventile durch
 Adapter möglich. TÜV-Zulassung
 Betriebsspannung: 24 V
 Hub: ca. 4 mm
 Stellkraft: 100 N
 Leistungsaufnahme: 1W
 Schutzart: IP 54
 Konformität CE

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Rehau'
Typ: 'Uni'
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 157,000 St EP: GB:

2.6.23 Ringkern-Trafo 24 V
 SELV Sicherheitstransformator Regelverteiler 24 V.
 Primärspannung 230 V 50/60 Hz
 Sekundärspannung 24 V, 36 VA
 Leerlaufleistung < 0,5 W.
 Montage auf mitgelieferter Normschiene.
 Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis 50°C.
 Breite: 80mm
 Höhe: 84mm
 Tiefe: 53mm
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Konformität:CE
 liefern und montieren

Menge: 18,000 St EP: GB:

2.6.24 Messstelle für Restfeuchte
 Markierung einer geeigneten Messstelle
 zur Ermittlung der Restfeuchte in
 Nassestrichen.
 Messstelle bestehend aus:
 - 4 Messstellenhaltestegen
 - 1 Verbindungsring mit der Aufschrift
 "Achtung Meßstelle"
 Werkstoff: PP
 liefern und montieren

Menge: 60,000 St EP: GB:

2.6.25 Estrichkomponente P
 als Zusatz zu zementgebundenen
 Heizestrichen gemäß DIN 18560.
 Werkstoff: nicht brennbarer,
 chloridfreier, modifizierter Polyglycolaether.
 Eigenschaften: optimale Verarbeitbarkeit
 durch Plastifizierung des Zementestriches,
 Verringerung der Schwundrissbildung beim
 Abbinden durch Verbesserung des

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.6	Fußbodenheizung

Übertrag €

Wasser-Zement-Faktors.
 Nur für Zementestriche gemäß DIN 18560
 gebrauchen!
 Verbrauch: 35 g je m2 Fläche und cm Estrichdicke.

Menge: 375,000 kg EP: GB:

2.6.26 Schutzrohr
 für Rohre 16/17 mm Bund 50 m, zum Einziehen von
 Rohren als Schutz vor Tauwasserbildung
 gemäß DIN 1988, Teil 2 und als mechanischer Schutz
 für Heizkörper-Anschlussleitungen, bei denen keine
 Anforderungen an die Dämmschichtdicke gemäss
 EnEV bestehen. Ebenfalls als Schutz im Bereich der
 Rohreinführungen zum Heizkreisverteiler sowie bei der
 Durchquerung von Dehnfugen im Estrich gemäß DIN 18560.
 Werkstoff: Polyethylen
 Eigenschaften:
 Ausführung gemäß DIN 49019
 Eingestellt für Wärmefestigkeit bis + 105°C.
 Farbe: Schwarz
 Außendurchm. Schutzr.: 24 mm
 Innendurchm. Schutzr.: 19 mm
 liefern und montieren

Menge: 500,000 m EP: GB:

2.6.27 Einmessen, Einregulieren, Protokollieren
 Die Fußbodenheizung ist einzumessen
 und nach den Planvorgaben einzuregulieren.
 Die Meßergebnisse und Einstellwerte sind zu proto-
 kolieren. Das Meßprotokoll ist den Revisionsunterlagen
 beizulegen.

Menge: 1,000 Psch EP: GB:

2.6.28 Pauschale
 für den Anschluss aller elektronischen Komponeten,
 Kabel, Raumfühler, Stellantriebe, etc. entsprechend
 den VDE-Bestimmungen .

Menge: 1,000 psch EP: GB:

Summe 2.6 **Fußbodenheizung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.7	Sonstiges

Währung in €

- 2.7.1 Dichtigkeitsprüfung für Heizungsanlage
 Die Dichtigkeitsprüfung der Heizungsanlage erfolgt strangweise und geschossweise. Das abschnittsweise Abdrücken ist einzukalkulieren !
 Das Abdrücken der gesamten Anlage nach VOB, DIN 18380, muß vor dem Anbringen der Isolierung erfolgen. Vor der Druckprüfung muß die Anlage durchspült werden und zwar restlose Beseitigung sämtlicher Schmutzteile. Nach dem Prüfen und Spülen der Leitungen müssen alle Filter gereinigt werden. Die erforderlichen Werkzeuge, benötigte Form- / Verbindungsstücke sowie Dichtmaterialien sind von der Montagefirma zu stellen und in die Position mit einzukalkulieren.
- Menge: 1,000 St EP: GB:
- 2.7.2 Mehrschichtholzplatte für die Befestigung von Rohrleitungen und Heizkörpern an Trockenbauwänden, einschl. Zuschnitte und Befestigungsmaterial
 Dicke: 25 mm
 liefern und montieren
- Menge: 10,000 m² EP: GB:
- 2.7.3 Wandschlitz für die Verlegung der Heizungsleitungen im Sockelbereich waagrecht und senkrecht in das Mauerwerk einfräsen, einschl. Schuttbeseitigung und -entsorgung und Schützen der vorhandenen Bauteile. Nach der Verlegung der Rohre sind die Schlitz in tapezierfertiger Oberfläche zu verschließen.
 Breite/Tiefe: 12/5 cm
- Menge: 10,000 m EP: GB:
- 2.7.4 Inbetriebnahme und Funktionsprüfung
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der gesamten Heizungsanlage nach Montage aller erforderlichen Teile,
 - Durchspülen der Gesamtanlage nach VOB mit Erstellung eines Protokolles.
 - Dichtigkeitsprüfung für die Heizungsanlage entsprechend VOB, DIN 18381, mit Erstellung eines Protokolles.
 - Heizungsanlage Spülen, Befüllen, Schutzmittel (Inhibal) für Heizungsanlage liefern und auf-

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel	2.7	Sonstiges

Übertrag €

füllen, Die Menge des Inhibitors ist mit dem abzustimmen (Nachweis), die leeren Flaschen sind in der Heizzentrale zu belassen und dem Bauherren zur Verfügung zu stellen.

- Einregulierung und Einstellung der Heizungsanlage wie Heizkörper, Pumpen, Ventile, etc. Alle Einstellungen sind zu protokollieren und mit den Revisionsunterlagen zu übergeben.
- Kontrolle der Funktionstüchtigkeit aller Anlagenteile,
- Inbetriebnahme und Einstellung der Kesselanlagen durch Kundendienst Kesselhersteller
- Vorführung der Anlage, Einweisung des Bedienungspersonals.

Die Überprüfung der Garantiewerte erfolgt über einen Zeitraum, der für die Funktionskontrolle der Anlage als ausreichend eingeschätzt wird. Die Kosten für die Inbetriebnahme durch den Kundendienst ist mit einzurechnen. Alle Messungen sind in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen. Alle erforderlichen Werkzeuge und Hilfskräfte, etc. sind vor Inbetriebnahme bereitzustellen. Die Übergabe aller Unterlagen erfolgt mit den Revisionsunterlagen zur Abnahme.

Menge: 1,000 St EP: GB:

Summe	2.7	Sonstiges
--------------	------------	------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.8	Bauliche Nebenarbeiten

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0031

Kernbohrungen durch Ortbetonwände bzw. Decken oder Mauerwerk. Vor Arbeitsbeginn ist jeweils zu klären, ob im Bohrbereich keine besondere Bewehrung ausgeführt ist. Das anfallende Bohrwasser ist unverzüglich aus dem Bau zu leiten. Vorhandene Bauteile sind vollständig vor Verschmutzung zu schützen. Der anfallende Schutt ist sofort zu entfernen sowie zu fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungsgebühr und Erschwernisse für Eisenschnitt bis 10 mm Durchmesser sind in die EP einzukalkulieren.

Alle Kernbohrungen sind nach erfolgter Installation fach- und sachgerecht sowie oberflächenfertig für Maler- bzw. Bodenbelagsarbeiten in gesamter Wand- bzw. Deckenstärke zu verschließen. Werden Leitungen durch feuerbeständige (F90 nach DIN 4102-2) oder feuerhemmende (F30 nach DIN 4102-2) Wände und/oder Decken geführt, sind die Durchbrüche brandschutztechnisch zu verschließen. Die Ringspalte sind ggf. mit Brandschutzsilikon zu verschließen.

Die einzubauenden Brandabschottungen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassene Bauteile oder Bausysteme der Feuerwiderstandsklasse F 90 / F 30 nach DIN 4102 sein.

Zulassungskennzeichen:
je nach Rohrleitungsmaterial

Die Abschottung ist vorschriftsmäßig zu kennzeichnen. Die Zulassungskopie ist Bestandteil der Dokumentation.

2.8.1	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0031</p> <p>Kernbohrung 100/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 100 mm</p> <p>Menge: 16,000 St EP: GB:</p>
2.8.2	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0031</p> <p>Kernbohrung 130/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 130 mm</p>

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen
Titel 2.8	Bauliche Nebenarbeiten

		<u>Übertrag €</u>	.....
	Menge: 8,000 St	EP:	GB:
2.8.3	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0031 Kernbohrung 150/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 150 mm		
	Menge: 12,000 St	EP:	GB:
2.8.4	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0031 Kernbohrung 200/24 Deckenstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 200 mm		
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:
2.8.5	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0031 Kernbohrung 300/24 Wandstärke: ca. 24 cm Bohrdurchmesser: 300 mm		
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
2.8.6	Ringspaltabdichtung zwischen Lüftungskanal-/Rohrleitungen und Wänden mit und ohne Brandschutzanforderung entsprechend MLÜAR Pkt. 5.2.1.2 mittels Mineralwolle mit einem Schmelzpunkt >1000°C, bis Spaltbreite von max. 50 mm verfüllen, einschließlich beidseitige Abdichtung des Ringspalts mit Brandschutzkit, als Komplettleistung Montagehöhe bis 3,5 m. liefern und montieren		
	Menge: 17,000 m	EP:	GB:
2.8.7	Durchbrüche durch Trockenbauwände herstellen und nach Verlegung der Medienrohre wieder fachgerecht verschließen. Größe: bis 500 cm² verschließen		
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain	
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)	
KG	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen	
Titel	2.8	Bauliche Nebenarbeiten	
		<u>Übertrag €</u>	.....
<u>Summe</u>	2.8	Bauliche Nebenarbeiten	.....
<u>Summe</u>	2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3		KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1		WC-Trakt-Lüftung

Währung in €

- 3.1.1 Wohnungslüftungsgerät
mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung.
Das Gerät kann auf verschiedene Arten betrieben werden:
SAVE LIGHT - Bedienfeld für grundlegende Funktionen wie Ändern der Lüfterstufe, allgemeine Alarm- und Filterwechselanzeige.
SAVE TOUCH - Bedienfeld mit Touchscreen und uneingeschränktem Zugriff auf alle Funktionen und Einstellungen. Der Startbildschirm zeigt Informationen wie Lüfterstufe, Temperatur, Luftqualität und aktive Funktionen an. Sie können zwischen dem MANUELLEN und dem AUTO-Modus wählen oder bevorzugte Einstellungen aus den vorkonfigurierten Benutzermodi und vielem mehr auswählen.
SAVE CONNECT 2.0 - Homesolutions von Systemair ist die mobile Applikation und ermöglicht so den Zugriff über Smartphone und Computer auf die SAVE-Einheit. Die mobile Anwendung spiegelt die Funktionalität des SAVE TOUCH-Bedienfelds wider und ermöglicht den Zugriff auf alle Steuerfunktionen. Das SAVE-Connect 2.0 liegt dem Gerät bei.
Bei Bedarf kann eine weitere Bedienmöglichkeit separat bestellt werden.
Die Frontseite des Geräts ist mit einer Aussparung für die direkte und kabellose Installation der Bedieneinheit versehen.
Montage stehend
Anschlussfertig mit Kabel und Schukostecker.
Komplett mit zwei energiesparenden EC-Motoren, neuester Bauart und rückwärts gekrümmten Laufrad (Radical).
Mit vier vertikal oben liegenden Anschlüssen für Lüftungsrohr DN 250 ausgestattet, Zuluft rechts/links.
Anbindung externer Komponenten über die außenliegende Anschlussbox.
Gehäuse aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech, weiß lackiert (RAL 9010), allseitig isoliert mit 30 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung.
Die komplette Front ist für Reinigung und Wartungsarbeiten zu öffnen.
Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager.
Wärmebereitstellungsgrad bis zu 83% (PHI)
Automatische Wechsel vom Normalbetrieb mit Wärmerückgewinnung in den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung.
Automatische Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommer.
Frostschutz und Kondensatanschluss sind bei normalen Raumbedingungen nicht erforderlich.
Sollte eine sehr hohe Feuchte in der Abluft vorhanden sein, ist der Kondensatablauf ½" als Zubehör

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3		KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1		WC-Trakt-Lüftung

Währung in €

erhältlich.

Im Lüftungsgerät ist kein elektrisches Nachheizregister integriert. Als Zubehör lieferbar.

Zwei Hochleistungslaufräder aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt. Laufräder gewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet. Energiesparenden, hocheffizienten EC-Außenläufermotor, schwingungsfrei aufgehängt. Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes.

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik, zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird hierzu nicht benötigt. Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten.

2 Kompaktfilter serienmäßig eingebaut:

F7/ePM1 60% Zuluft und M5/ePM10 55% Abluft.

Filterüberwachung mittels Filterstandzeit, einstellbar von 3-15 Monaten.

Regelung SAVE CONTROL mit SAVE TOUCH:

Temperaturregelung (Sollwert 12-30°C)

- Zulufttemperaturregelung (Standard)

- Raumtemperaturregelung (Zubehör erforderlich)

- Ablufttemperaturregelung

Ventilatorregelung

- Manuell in % (Standard auswählbar)

- Manuell in rpm (Standard auswählbar)

- Volumenkonstant, CAV (Zubehör erforderlich)

- Druckkonstant, VAV (Zubehör erforderlich)

- externe Ventilatoransteuerung (1,6-10V)

Ventilatorstufen

- 3 Stufen manuell wählbar (Niedrig, Normal und Hoch)

- + 2 Stufen über die Anwenderfunktion aktivierbar

(Minimum und Maximum)

- + Aus (der manueller Ventilatorenstopp muss freigegeben sein)

Ein effektiver und wirtschaftlicher Betrieb unter

Berücksichtigung der optimalen Raumlufqualität wird

über die bedarfsabhängige Regelung sichergestellt.

Das Wochenprogramm, der ECO-Modus und ein kombinierter

Temperatur- und Feuchtesensor in der Abluft sind

bereits im Wohnungslüftungsgerät integriert.

Die Anbindung externer Komponenten erfolgt über die außenliegende Anschlussbox.

ECO-Modus

- 2 stufige optimierte Regelung der WRG und des Nachheizregisters

Bedarfsregelung

- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft zur

Drehzahlregelung der Ventilatoren sowie zur Regelung

der Feuchteübertragung des Rotationswärmeübertragers (zwei separate Sollwerte)

- Freie Nachtkühlung

- Anbindungsmöglichkeit digitaler oder analoger CO2-

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel	3.1	WC-Trakt-Lüftung

Währung in €

und Feuchtesensoren
- Wochenprogramm mit Temperaturoffset
- 5 + 2 Anwenderfunktion mit Nachlaufzeit und
teilweisem Temperaturoffset
(Abwesend, Party, Kaminofen, Urlaub, Stoßlüftung +
Zentralstaubsauger und Dunstabzugshaube)
- Außentemperaturabhängig Kompensation der Luftmenge
Zusätzliche Funktionen
Inbetriebnahmeassistent
Digitaler Eingang Feueralarm- manueller Reset an der
Bedieneinheit erforderlich, optimal für Rauchmelder
Anbindung an die GLT- MODbus RTU RS485
Ansteuerung externe Kanalheiz- oder Kühlregister über
die integrierte Regelung
Filterüberwachung
Alarmspeicher (20 Alarmer)
Die Service- und Konfigurationsebene ist
passwortgeschützt
Digitaler Ausgang Sammelstörmeldung
Internetkommunikationsmodul IAM liegt dem Gerät bei
- Bedienung bequem per APP auf dem Smartphone
- Fernwartung über Cloud
- Internetanbindung über W-LAN erforderlich
- Inbetriebnahme kann ohne Internetanbindung per W-Lan
direkt mit Smartphone oder Tablet erfolgen

Anbindung bauseitiger Differenzdrucküberwachung für den
gemeinsamen Betrieb der Wohnungslüftungsanlage mit
einem Kaminofen. Bei Abschaltung erhöht der
Zuluftventilator der Luftmenge und der Abluftventilator
reduziert die Luftmenge. Somit wirkt das Lüftungsgerät
aktiv dem Unterdruck entgegen. Alternativ kann das
Gerät auch komplett ausgeschaltet werden. Es ist
elektronisch gesichert, dass immer nur beide
Ventilatoren laufen bzw. beide Ventilatoren stehen.
Das Wohnungslüftungsgerät ist Eurovent zertifiziert.

Abmessungen:
Breite: 1170 mm
Höhe: 1250 mm
Tiefe: 860 mm

Technische Daten:
Einheit
Frequenz: 50 Hz
Frequenz: 60 Hz
Nennspannung: 230 V
Phasen: 1~
Empfohlene Sicherung: 13 A
Schutzart: IP24
Drehzahlregelung: Stufenlos
Produktart: Wärmerückgewinnungssystem
Temperaturbereich: -20 bis 40°C

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.1	WC-Trakt-Lüftung

Währung in €

Zuluftventilator
Leistungsaufnahme (P1), Zuluftventilator: 170 W
Zuluftfilter Filterklasse Zuluft: ePM1 60%
Abluftfilter Filterklasse Abluft: ePM10 60%
Übertrager
Wärmetauscher, Rotorantriebstyp: Variable
Geschwindigkeit
Wärmeübertrager: Rotation
Heizer
Heizungstyp: Elektrisch
Abluftventilator
Leistungsaufnahme (P1), Abluftventilator: 170 W
Sonstiges
Ventilatorregelung: stufenlose Spannungssteuerung
Installationsart: Vertikal
Zuluftseite: Rechts/Links
Gehäusefarbe
Gehäusefarbe: Weiß
Gehäusefarbe, RAL: RAL 9010
Abmessungen und Gewichte
Gewicht: 188 kg
ErP
Energieklasse, Grundgerät: A
Energieklasse, lokale Anforderung: A
ErP ready: ErP 2018
komplett montiert incl. Befestigungsmaterial.

einschließlich folgendem Zubehör:
- 1 St. El.-Nachheizregister 1,67 KW
- 4 St. Verbindungsmanschetten FK 250
- 2 St. runde Luftklappen TUNE-R-250-3-M5
- 1 St. Relaisbox 24VAC
- 1 St. Relay AZ762-24V mit Sockel
- 4 St. flexible Schalldämpfer SCD 250/1,0, 25 mm
- 1 St. Touch Bedieneinheit weiß
- 1 St. Save Light/Touch Montagerahmen
- 1 St. Verbindungskabel VK-15, 15 m
- 2 St. Kanalrauchmelder 230 V, KRM-X-1
- 2 St. KRM Konsole

(erforderlich: 3x L + 3x R !!) Die genaue Ausrichtung
ist vor der Bestellung zu prüfen!

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Systemair'
Typ: 'SAVE VTR 500 R / L'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Währung in €

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 6,000 St EP: GB:

3.1.2 Wohnungslüftungsgerät
 mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung.
 Das Gerät kann auf verschiedene Arten betrieben werden:
 SAVE LIGHT - Bedienfeld für grundlegende Funktionen wie Ändern der Lüfterstufe, allgemeine Alarm- und Filterwechselanzeige.
 SAVE TOUCH - Bedienfeld mit Touchscreen und uneingeschränktem Zugriff auf alle Funktionen und Einstellungen. Der Startbildschirm zeigt Informationen wie Lüfterstufe, Temperatur, Luftqualität und aktive Funktionen an. Sie können zwischen dem MANUELLEN und dem AUTO-Modus wählen oder bevorzugte Einstellungen aus den vorkonfigurierten Benutzermodi und vielem mehr auswählen.
 SAVE CONNECT 2.0 - Homesolutions von Systemair ist die mobile Applikation und ermöglicht so den Zugriff über Smartphone und Computer auf die SAVE-Einheit. Die mobile Anwendung spiegelt die Funktionalität des SAVE TOUCH-Bedienfelds wider und ermöglicht den Zugriff auf alle Steuerfunktionen. Das SAVE-Connect 2.0 liegt dem Gerät bei (ab 1.10.2023).
 Bei Bedarf kann eine weitere Bedienmöglichkeit separat bestellt werden.
 Die Frontseite des Geräts ist mit einer Aussparung für die direkte und kabellose Installation der Bedienungseinheit versehen.
 Montage wandhängend.
 Anschlussfertig mit Kabel und Schukostecker.
 Komplett mit zwei energiesparenden EC-Motoren, neuester Bauart und rückwärts gekrümmten Laufrad (Radical).
 Mit vier vertikal oben liegenden Anschlüssen für Lüftungsrohr DN 200 ausgestattet, Zuluft rechts/links
 Anbindung externer Komponenten über die außenliegende Anschlussbox.
 Gehäuse aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech, weiß lackiert (RAL 9010), allseitig isoliert mit 30 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung.
 Die komplette Front ist für Reinigung und Wartungsarbeiten zu öffnen.
 Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager.
 Wärmebereitstellungsgrad bis zu 80% (PHI)
 Automatische Wechsel vom Normalbetrieb mit Wärmerückgewinnung in den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

Automatische Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommer.
Frostschutz und Kondensatanschluss sind bei normalen Raumbedingungen nicht erforderlich.
Sollte eine sehr hohe Feuchte in der Abluft vorhanden sein, ist der Kondensatablauf ½" als Zubehör erhältlich.
Im Lüftungsgerät ist ein elektrisches Nachheizregister 1,67kW integriert.
Inklusive Überhitzungsschutz und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Zwei Hochleistungslaufräder aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt.
Laufräder gewuchtet nach DIN ISO 21940-11, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet.
Energiesparenden, hocheffizienten EC-Außenläufermotor, schwingungsfrei aufgehängt. Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes.
Motorschutz durch integrierte Motorelektronik, zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird hierzu nicht benötigt.
Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten.

2 Taschenfilter serienmäßig eingebaut:
F7/ePM1 60% Zuluft und M5/ePM10 55% Abluft.
Filterüberwachung mittels Filterstandzeit, einstellbar von 3-15 Monaten.
Regelung SAVE CONTROL mit SAVE TOUCH:
Temperaturregelung (Sollwert 12-30°C)
- Zulufttemperaturregelung (Standard)
- Raumtemperaturregelung (Zubehör erforderlich)
- Ablufttemperaturregelung
Ventilatorregelung
- Manuell in % (Standard auswählbar)
- Manuell in rpm (Standard auswählbar)
- Volumenkonstant, CAV (Zubehör erforderlich)
- Druckkonstant, VAV (Zubehör erforderlich)
- externe Ventilatoransteuerung (1,6-10V)
Ventilatorstufen
- 3 Stufen manuell wählbar (Niedrig, Normal und Hoch)
- + 2 Stufen über die Anwenderfunktion aktivierbar (Minimum und Maximum)
- + Aus (der manueller Ventilatorenstopp muss freigegeben sein)
Ein effektiver und wirtschaftlicher Betrieb unter Berücksichtigung der optimalen Raumlufqualität wird über die bedarfsabhängige Regelung sichergestellt.
Das Wochenprogramm, der ECO-Modus und ein kombinierter Temperatur- und Feuchtesensor in der Abluft sind bereits im Wohnungslüftungsgerät integriert.
Die Anbindung externer Komponenten erfolgt über die außenliegende Anschlussbox.
ECO-Modus
- 2 stufige optimierte Regelung der WRG und des

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

Nachheizregisters
Bedarfsregelung
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft zur Drehzahlregelung der Ventilatoren sowie zur Regelung der Feuchteübertragung des Rotationswärmeübertragers (zwei separate Sollwerte)
- Freie Nachtkühlung
- Anbindungsmöglichkeit digitaler oder analoger CO2- und Feuchtesensoren
- Wochenprogramm mit Temperaturoffset
- 5 + 2 Anwenderfunktion mit Nachlaufzeit und teilweisem Temperaturoffset
(Abwesend, Party, Kaminofen, Urlaub, Stoßlüftung + Zentralstaubsauger und Dunstabzugshaube)
- Außentemperaturabhängig Kompensation der Luftmenge
Zusätzliche Funktionen
Inbetriebnahmeassistent
Digitaler Eingang Feueralarm- manueller Reset an der Bedieneinheit erforderlich, optimal für Rauchmelder
Anbindung an die GLT- MODbus RTU RS485
Ansteuerung externe Kanalheiz- oder Kühlregister über die integrierte Regelung
Filterüberwachung
Alarmspeicher (20 Alarmer)
Die Service- und Konfigurationsebene ist passwortgeschützt
Digitaler Ausgang Sammelstörmeldung
Internetkommunikationsmodul IAM liegt dem Gerät bei (ab 1.10.2023)
- Bedienung bequem per APP auf dem Smartphone
- Fernwartung über Cloud
- Internetanbindung über W-LAN erforderlich
- Inbetriebnahme kann ohne Internetanbindung per W-Lan direkt mit Smartphone oder Tablet erfolgen

Anbindung bauseitiger Differenzdrucküberwachung für den gemeinsamen Betrieb der Wohnungslüftungsanlage mit einem Kaminofen. Bei Abschaltung erhöht der Zuluftventilator der Luftmenge und der Abluftventilator reduziert die Luftmenge. Somit wirkt das Lüftungsgerät aktiv dem Unterdruck entgegen. Alternativ kann das Gerät auch komplett ausgeschaltet werden. Es ist elektronisch gesichert, dass immer nur beide Ventilatoren laufen bzw. beide Ventilatoren stehen. Das Wohnungslüftungsgerät ist Eurovent zertifiziert.

Abmessungen:
Breite: 920 mm
Höhe: 885 mm
Tiefe: 584 mm

Technische Daten:
Einheit

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

Frequenz: 50 Hz
Frequenz: 60 Hz
Nennspannung: 230 V
Phasen: 1~
Empfohlene Sicherung: 13 A
Schutzart: IP24
Drehzahlregelung: Stufenlos
Produktart: Wärmerückgewinnungssystem
Temperaturbereich: -20 bis 40°C
Vor-/ Nacherhitzer
Leistungsaufnahme,, Nachheizung: 1,67 kW
Zuluftventilator
Leistungsaufnahme (P1), Zuluftventilator: 170 W
Zuluftfilter Filterklasse Zuluft: ePM1 60%
Abluftfilter Filterklasse Abluft: ePM10 60%
Übertrager
Wärmetauscher, Rotorantriebstyp: Variable
Geschwindigkeit
Wärmeübertrager: Rotation
Heizer
Heizungstyp: Elektrisch
Abluftventilator
Leistungsaufnahme (P1), Abluftventilator: 170 W
Sonstiges
Ventilatorregelung: stufenlose Spannungssteuerung
Installationsart: Vertikal
Zuluftseite: Rechts/Links
Gehäusefarbe
Gehäusefarbe: Weiß
Gehäusefarbe, RAL: RAL 9010
Abmessungen und Gewichte
Gewicht: 85 kg
ErP
Energieklasse, Grundgerät: A
Energieklasse, lokale Anforderung: A
ErP ready: ErP 2018
komplett montiert incl. Befestigungsmaterial.

einschließlich folgendem Zubehör:
- 1 St. El.-Nachheizregister 1,67 KW
- 4 St. Verbindungsmanschetten FK 200
- 2 St. runde Luftklappen TUNE-R-200-3-M5
- 1 St. Relaisbox 24VAC
- 1 St. Relay AZ762-24V mit Sockel
- 4 St. flexible Schalldämpfer SCD 200/1,0, 25 mm
- 1 St. Touch Bedieneinheit weiß
- 1 St. Montagerahmen für Touch
- 1 St. Verbindungskabel VK-15, 15 m
- 2 St. Kanalauchmelder 230 V, KRM-X-1
- 2 St. KRM Konsole

(erforderlich: 1x L + 1x R !!) Die genaue Ausrichtung
ist vor der Bestellung zu prüfen!

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Systemair'
Typ: 'SAVE VTR 500 R / L'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.1.3 Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, Standrohr transparent, Betriebsdruck bis 2500 Pa, Zulaufanschluss mit Gummimanschette für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40, Schraubdeckel als Wartungsöffnung und Nachfüllvorrichtung liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

3.1.4 Einbringen des RLT-Gerätes zum Einbauort in das 1.OG, Einbringmaß der kleinsten Tür: 0,79 x 2,01 m liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

3.1.5 Installation aller erforderlichen Elektroverbindungsleitungen zur betriebsfertigen Verwendung des Lüftungsgerätes innerhalb der Lüftungszentrale für Fühler, Stellantrieb, Rauchmelder, Klappenantriebe, Anzeige- und Bedienelemente incl. Kabelverlegung, Anklemmen und Auflegen. Ausführung gem. VDE Richtlinien unter Beachtung der Aufstellungssituation des Gerätes. Das Verlegen und Anklemmen der Haupteinspeisung ist ebenfalls einzukalkulieren. liefern und montieren

Menge: 8,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.6 Werksinbetriebnahme des Lüftungsgerätes
 einschl. Einweisung des Bedienpersonals durch eine
 autorisierte Fachfirma mit folgenden Hauptmerkmalen:

- Funktionskontrolle aller Bauteile
- Kontrolle bauseitiger E-Verkabelung
 und Anklemmarbeiten
- Einstellung Druckverhältniss zwischen Zu-
 und Abluft incl. Fühlerkontrolle
- Kanalpassungskalibrierung
- Programmierung aller Regelfunktionen
- Übergabe Einstellungsprotokoll
 komplett einschl. einer Anfahrt

Menge: 8,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0032
 Wickelfalzrohr
 aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145,
 Verbindung durch verschraubte Steckstutzen und
 Schrumpfband,
 einschl.verzinkte schallgedämmte Befestigungen, Metalldübel,
 Gewindestangen, etc. Untergrund Stahlbeton. Montagehöhe
 bis 3,50 m, Dichtheitsklasse "C" nach DIN EN 13779
 Das Verkleben der Stösse und Verbindungsstellen mit
 Aluklebeband ist in die EP einzukalkulieren
 liefern und montieren

3.1.7 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032
 Wickelfalzrohr
 DN 100
 liefern und montieren

Menge: 37,000 m EP: GB:

3.1.8 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032
 Wickelfalzrohr
 DN 125
 liefern und montieren

Menge: 151,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.9	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Wickelfalzrohr DN 160 liefern und montieren	Menge: 297,000 m	EP:	GB:
3.1.10	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Wickelfalzrohr DN 200 liefern und montieren	Menge: 82,000 m	EP:	GB:
3.1.11	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Wickelfalzrohr DN 250 liefern und montieren	Menge: 3,000 m	EP:	GB:
3.1.12	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Bogen DN 100 liefern und montieren	Menge: 31,000 St	EP:	GB:
3.1.13	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Bogen DN 125 liefern und montieren	Menge: 106,000 St	EP:	GB:
3.1.14	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Bogen DN 160 liefern und montieren	Menge: 161,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.15	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Bogen DN 200 liefern und montieren Menge: 83,000 St EP: GB:
3.1.16	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Bogen DN 250 liefern und montieren Menge: 4,000 St EP: GB:
3.1.17	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 125/100 45° oder 90° liefern und montieren Menge: 2,000 St EP: GB:
3.1.18	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 125/125 45° oder 90° liefern und montieren Menge: 10,000 St EP: GB:
3.1.19	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 160/100 45° oder 90° liefern und montieren Menge: 5,000 St EP: GB:
3.1.20	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 160/125 45° oder 90° liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

		<u>Übertrag €</u>		
	Menge: 15,000 St	EP:	GB:	
3.1.21	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 160/160 45° oder 90° liefern und montieren			
	Menge: 29,000 St	EP:	GB:	
3.1.22	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 200/100 45° oder 90° liefern und montieren			
	Menge: 2,000 St	EP:	GB:	
3.1.23	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 200/125 45° oder 90° liefern und montieren			
	Menge: 8,000 St	EP:	GB:	
3.1.24	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 200/160 45° oder 90° liefern und montieren			
	Menge: 12,000 St	EP:	GB:	
3.1.25	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Abzweig DN 200/200 45° oder 90° liefern und montieren			
	Menge: 2,000 St	EP:	GB:	

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.26	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Reduzierung DN 125/100 liefern und montieren Menge: 2,000 St EP: GB:
3.1.27	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Reduzierung DN 160/100 liefern und montieren Menge: 8,000 St EP: GB:
3.1.28	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Reduzierung DN 160/125 liefern und montieren Menge: 25,000 St EP: GB:
3.1.29	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Reduzierung DN 200/160 liefern und montieren Menge: 12,000 St EP: GB:
3.1.30	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Reduzierung DN 250/200 liefern und montieren Menge: 25,000 St EP: GB:
3.1.31	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Enddeckel DN 160 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.32	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Enddeckel DN 180 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.1.33	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Enddeckel DN 200 liefern und montieren	Menge: 2,000 St	EP:	GB:
3.1.34	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Enddeckel DN 250 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.1.35	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Steckverbindung DN 100 liefern und montieren	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
3.1.36	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Steckverbindung DN 125 liefern und montieren	Menge: 10,000 St	EP:	GB:
3.1.37	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032 Formstück als Steckverbindung DN 160 liefern und montieren	Menge: 40,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

- 3.1.38 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032
 Formstück
 als Steckverbindung DN 200
 liefern und montieren

Menge: 23,000 St EP: GB:

- 3.1.39 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0032
 Formstück
 als Steckverbindung DN 250
 liefern und montieren

Menge: 9,000 St EP: GB:

- 3.1.40 Aluminium-Flexrohr
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche
 von -20 bis +100 °C, max Betriebs-
 druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband.
 Durchmesser: 100 mm
 liefern und montieren

Menge: 8,000 m EP: GB:

- 3.1.41 Aluminium-Flexrohr
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche
 von -20 bis +100 °C, max Betriebs-
 druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband.
 Durchmesser: 125 mm
 liefern und montieren

Menge: 19,000 m EP: GB:

- 3.1.42 Aluminium-Flexrohr
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche
 von -20 bis +100 °C, max Betriebs-
 druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband.
 Durchmesser: 160 mm
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.43 Menge: 27,000 m EP: GB:
 Aluminium-Flexrohr
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche
 von -20 bis +100 °C, max Betriebs-
 druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband.
 Durchmesser: 250 mm
 liefern und montieren

Menge: 2,000 m EP: GB:

3.1.44 Rechteckiger Zuluftauslass
 mit Düsen (ø 35 mm) für die Wandmontage.
 Der Auslaß ist vollständig zum Zwecke der Reinigung
 und Inspektion zugänglich. Ausgestattet mit einer
 Vielzahl aerodynamisch ausgeformter, 360° drehbarer
 sowie vertikal einstellbarer Düsen mit sehr hoher
 Induktionswirkung zur individuellen Einstellung beliebiger
 Strömungsprofile. Für maximale Untertemperaturen
 bis zu 12 K. Einschließlich Anschlusskasten ALVd. In den
 Anschlußkasten ist eine Einregulierklappe integriert,
 die über ein Zugband vom Raum aus zu bedienen ist.
 Ferner enthält der Anschlußkasten einen festen
 Messanschluss zur exakten Volumenstrommessung
 (5%-Genauigkeit). Mit hinteren Anschluss-Stützen
 sowie integriertem Luftverteilblech.

Technische Daten:
 Luftauslass mit Anschlusskasten und geöffneter Klappe
 Farbe: RAL 9003
 Abmaße Strahlkomponente (LxH): 430 x 180 mm
 Anschluss Anschlusskasten/Kanalsystem: 125 mm
 geplanter Luftstrom: 75 m³/h
 Einfügungsdämpfung bei 125 Hz: 11 dB(A)

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Swegon'
Typ: 'Colibri Wall 400-150 + ALVd 400-150-125-B'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 12,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040

Kita Blankenhain

LV: 04

Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG

3

KG 430 - Raumluftechnische Anlagen

Titel

3.1

WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.45

Aufpreis für Sonderfarbe
zu vorstehenden Luftauslaß für sichtbare Teile ,
Farbe nach RAL bzw. nach Wahl des Bauherren
liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0033

Abluftventil
aus Stahlblech, einschl. Bajonettfassung
mit einregulierbarem Ventilteller
Farbe: weiß einbrennlackiert

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Lindab'

Typ: 'KU'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3.1.46

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0033

Abluftventil
Nennweite: DN 100
liefern und montieren

Menge: 15,000 St EP: GB:

3.1.47

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0033

Abluftventil
Nennweite: DN 125
liefern und montieren

Menge: 35,000 St EP: GB:

3.1.48

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0033

Abluftventil
Nennweite: DN 160
liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

Menge: 50,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0034
 Zuluftventil
 aus Stahlblech, einschl. Bajonettfassung
 mit einregulierbarem Ventilteller
 Farbe: weiß einbrennlackiert

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Lindab'
Typ: 'KI'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3.1.49 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0034
 Zuluftventil
 Nennweite: DN 100
 liefern und montieren
 Menge: 4,000 St EP: GB:

3.1.50 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0034
 Zuluftventil
 Nennweite: DN 125
 liefern und montieren
 Menge: 12,000 St EP: GB:

3.1.51 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0034
 Zuluftventil
 Nennweite: DN 160
 liefern und montieren
 Menge: 16,000 St EP: GB:

3.1.52 Überströmelemente
 schallgedämmt, für die direkte Wandmontage,
 runde Ausführung, mit zwei schallgedämmten
 Kulissen auf beiden Wandseiten, Abnehmbare Front-

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

platte, aus Stahlblech, einschließlich perforierter
 Wandhülse, inkl. Halterungs- und Befestigungsmaterial.
 Farbe: weiß einbrennlackiert
 Nennweite: DN 125

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Lindab'
Typ: 'OLC'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 8,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0035
 Volumenstrombegrenzer
 aus Kunststoff, zum Einschieben in die Rohrleitung,
 in runder Bauform, zur Einstellung, Begrenzung und
 Konstanthaltung von Volumenströmen, Druckbereich
 30-300 Pa, wartungsfrei, einstellbar von außen, incl.
 Befestigungsmaterial, werkseitig geprüft, incl.
 Bezeichnungsschilder.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Wildeboer'
Typ: 'VRL1'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

3.1.53 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0035
 Volumenstrombegrenzer
 DN 100
 liefern und montieren

Menge: 13,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.54 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0035
 Volumenstrombegrenzer
 DN 125
 liefern und montieren

Menge: 24,000 St EP: GB:

3.1.55 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0035
 Volumenstrombegrenzer
 DN 160
 liefern und montieren

Menge: 20,000 St EP: GB:

3.1.56 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0035
 Volumenstrombegrenzer
 DN 200
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0036
 Schalldämpfer
 in runder Ausführung, nicht brennbar
 nach DIN 4102, Außenmantel aus verzinktem
 Stahlblech, Isolierung aus Mineralfaser, zum
 Anschluß an Wickelfalzrohr, mit Lippendichtung.
 liefern und montieren

3.1.57 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036
 Schalldämpfer
 Nennweite: DN 100
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 25 mm
 liefern und montieren

Menge: 11,000 St EP: GB:

3.1.58 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036
 Schalldämpfer
 Nennweite: DN 125
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 25 mm
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

Menge: 25,000 St EP: GB:

3.1.59 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036

Schalldämpfer
 Nennweite: DN 160
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 25 mm
 liefern und montieren

Menge: 47,000 St EP: GB:

3.1.60 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036

Schalldämpfer
 Nennweite: DN 200
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 25 mm
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

3.1.61 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036

Schalldämpfer
 Nennweite: DN 250
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 25 mm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.1.62 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036

Schalldämpfer
 Nennweite: DN 100
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 50 mm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.1.63 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036

Schalldämpfer
 Nennweite: DN 125
 Länge: 1000 mm
 Packungsdicke: 50 mm
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

		Übertrag €		
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
3.1.64	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036 Schalldämpfer Nennweite: DN 160 Länge: 1000 mm Packungsdicke: 50 mm liefern und montieren			
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:	
3.1.65	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036 Schalldämpfer Nennweite: DN 200 Länge: 1000 mm Packungsdicke: 50 mm liefern und montieren			
	Menge: 5,000 St	EP:	GB:	
3.1.66	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0036 Schalldämpfer Nennweite: DN 250 Länge: 1000 mm Packungsdicke: 50 mm liefern und montieren			
	Menge: 16,000 St	EP:	GB:	
3.1.67	Reinigungsöffnungen 25x20 cm zur Reinigung der Abluftrohre in WFR, aus verzinkten Stahlblech, über alle Nennmaße herstellen, mit Rahmen, Deckel und Verschlusschrauben, incl. Öffnungsausschnitt, einschl. Befestigungsmaterial. Revisionsöffnung: 25x20 cm liefern und montieren			
	Menge: 4,000 St	EP:	GB:	
3.1.68	Reinigungsöffnungen 20x15 cm zur Reinigung der Abluftrohre in WFR, aus verzinkten Stahlblech, über alle Nennmaße herstellen, mit Rahmen, Deckel und Verschlusschrauben, incl. Öffnungsausschnitt, einschl. Befestigungsmaterial.			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

Revisionsöffnung: 20x15 cm
 liefern und montieren

Menge: 48,000 St EP: GB:

3.1.69

Wärmedämmung -Zuluft-, Abluft-,
 an Lüftungskanälen aus verz. Stahlblech
 und an Lüftungsrohren herstellen, einschl.
 Form-u.Verbindungsstücke (Formstückanteile ca. 50%).
 bestehend aus:
 Lamellenmatten aus Mineralwolle auf hochreißfeste Alu-Folie
 geklebt, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m*K) bei 10°C
 Mitteltemperatur, Nähte mit Alu-Klebeband verklebt,
 Umwicklung mit Bindedraht, Dämmschichtdicke 30 mm, nach
 Herstelleranleitung verlegt.
 (RLT-Zentrale + Steigezone)

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'G+H Isover'
Typ: 'Lamellenmatte'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 m2 EP: GB:

3.1.70

Wärmedämmung -Außen-, Fortluft-
 an Lüftungskanälen aus verz. Stahlblech
 und an Lüftungsrohren herstellen, einschl.
 Form-u.Verbindungsstücke (Formstückanteile ca. 50%).
 bestehend aus:
 hochflexiblen, geschlossenen Schaumstoff aus
 syntetischen Kautschuk, als Elastomerschaum mit
 verbesserten flammhemmenden Eigenschaften, geringe
 Rauchentwicklung, bauaufsichtlich geprüft, Wärmeleitfähigkeit
 0,036 W/(mK), Baustoffklasse: B-S2, Nähte sind mit Armstrong
 Kleber fachgerecht zuschließen, zusätzlich ist je ein
 Schlauchende auf das Rohr zu verkleben
 (Abschottungsverklebung),
 Max. Medientemperatur: + 120°C
 Min. Medientemperatur: - 50°C

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Amacell'
Typ: 'AF/Armaflex Evo-19 mm'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 46,000 m2 EP: GB:

3.1.71 Flachdachdurchführung DN200
 aus verzinkten Stahlblech zum Einbau in isolierter
 Flachdächer, Dachaufbau ca. 25...30 cm, Dämmstärke
 ca. 20...25 cm, Gefälle bis ca. 4°, Dachdurchführung
 mit doppeltem Dichtungsflansch, in Isolierter Ausführung,
 einschließlich Regenkragen, als Komplettbauteil,
 einschließlich Ausblasebogen mit 45° abgeschrägtem Ende
 und Kleintierschutzgitter, incl. Befestigungsmaterial.
 Abluftleitung: DN 200
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

3.1.72 Flachdachdurchführung DN250
 aus verzinkten Stahlblech zum Einbau in isolierter
 Flachdächer, Dachaufbau ca. 25...30 cm, Dämmstärke
 ca. 20...25 cm, Gefälle bis ca. 4°, Dachdurchführung
 mit doppeltem Dichtungsflansch, in Isolierter Ausführung,
 einschließlich Regenkragen, als Komplettbauteil,
 einschließlich Ausblasebogen mit 45° abgeschrägtem Ende
 und Kleintierschutzgitter, incl. Befestigungsmaterial.
 Abluftleitung: DN 250
 liefern und montieren

Menge: 12,000 St EP: GB:

3.1.73 Profilstahl
 verzinkt für als Sonderkonstruktion, einschl. Schweiß- und
 Befestigungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt
 nach den DIN-Gewichten.
 liefern und montieren

Menge: 500,000 kg EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.74 Bezeichnungsschilder
 mit Grundplatte, Klarsicht-Abdeckung,
 Schriftleisten und Beschriftung,
 Größe ca. 10 x 5 cm,
 einschl. Befestigungsmaterial.
 liefern und montieren

Menge: 16,000 St EP: GB:

3.1.75 Strömungspfeile
 Farbige, dauerhaft selbstklebende,
 Größe ca. 30 x 8 mm, zur Anbringung
 am Leitungen jeglicher Art.
 Bezeichnet: Zu- und Abluft
 liefern und montieren

Menge: 48,000 St EP: GB:

3.1.76 Elektroinstallation
 auf und innerhalb des Zu- und Abluftgerät und aller
 aufgeführten und erforderlichen Regel- und
 Steuereinrichtungen entsprechend den VDE-Bestimm-
 ungen herstellen. Die Kabelverlegung erfolgt Aufputz
 bzw. am/im Geräte und ist nach Erfordernis im
 Kabelrohr zu verlegen. Einschließlich des elektrischen
 Anschlusses der einzelnen v.g. Komponenten zu einer
 betriebsfertigen Anlage. Alle Komponenten sind in der
 Position einzukalkulieren.

Menge: 8,000 St EP: GB:

3.1.77 Luftmengenmessung
 Nach Fertigstellung der Installation sind an allen
 Luftdurchlässen Luftmengenmessungen durch-
 zuführen, zu dokumentieren und der Bauleitung
 vorzulegen. Folgende Daten sind aufzunehmen:
 - Typ Luftdurchlass
 - Anschlussnennweite
 - Luftvolumenstrom
 - Luftgeschwindigkeit
 - Druckverlust über Luftdurchlass

Menge: 8,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.1	WC-Trakt-Lüftung

Übertrag €

3.1.78 Einregulierung, Einstellung, Werksinbetriebnahme der gesamten Lüftungsanlage, der Ventilatoren, sowie der Regelungstechnik, ggf. Auflegen der BSK, Ankleben aller Anlagenteile, Kabel, etc. nach Montage aller erforderlichen Teile, Werksinbetriebnahme durch Kundendienst mit mindesten folgenden Leistungen:

- Funktionskontrolle aller Bauteile
- Kontrolle bauseitiger E-Verkabelung
- Einstellung Druckverhältniss zwischen Zu- und Abluft incl. Fühlerkontrolle
- Kanalangepassungskalibrierung
- Programmierung aller Regelfunktionen
- Übergabe Einstellungsprotokoll
- Kontrolle der Funktionstüchtigkeit aller Anlagenteile, -
- Vorführung der Anlage, Einweisung des Bedienungs-personales.

Alle Messungen sind in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen. Alle erforderlichen Werkzeuge und Hilfskräfte, etc. sind vor Inbetriebnahme bereitzustellen.
 Erstellen eines Protokolles über die Einmessung und Inbetriebnahme der Anlage, daß vom Auftragnehmer und vom Auftraggeber oder deren Vertreter zu unterzeichnen ist.

Menge: 8,000 St EP: GB:

Summe	3.1	WC-Trakt-Lüftung
--------------	------------	-------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Währung in €

- 3.2.1 Kompaktes Zuluftgerät für die Montage in Zwischendecke H=502 mm. Flachgerät für Montage in der Zwischendecke, inkl. vorprogrammierter und fertig verdrahteter Regelung. Steuerung über App für Smartphone und Tablet möglich. Komplett mit einem freilaufenden Hochleistungslaufrad mit energiesparenden EC-Motoren. Mit 2 horizontal seitlichen Anschlüssen für Lüftungskanal 600x300 ausgestattet. Pumpenwarmwasser Nachheizregister (DN20) ab Werk am Gerät installiert. Rohranschluss aus Kupfer mit Aluminiumlamellen, inkl. Frostschutz mittels eingebautem Tauchsensoren im Rücklauf. Für den Frostschutz ist 1 motorische Absperrklappe für die Außenluft (24V mit Federrückstellung) erforderlich (Zubehör). Temperaturregelung mit einem 3-Wege-Ventil, 24V und 0-10V Ansteuerung (Zubehör). 230V Ausgang für Anschluss einer Umwälzpumpe integriert. Inkl. Stillstandheizung, Pumpennachlaufzeit über die Regelung einstellbar. Rahmenlose Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Magnesium Zink Paneelen. Gehäusepaneele sind mit 30mm und Türepaneele mit 50mm nicht brennbarer Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung isoliert. Wärmebrückenfaktor TB2, Thermische Isolierung T2, Dichtheitsklasse L2, Gehäuseklasse D2, Korrosionsschutzklasse C5 gemäß EN ISO 12944-2:2000. Glatte Innenflächen zur einfachen Reinigung. Durch Revisionsöffnungen lässt sich die Bedienseite für Reinigungs- und Wartungsarbeiten vollständig entfernen. Regler befindet sich im Gehäuse. Seitlicher Schnellverbinder RJ45 für die Kabeldurchführung vom NaviPad. Das Gerät wird in einer Einheit geliefert. Ein freilaufendes Hochleistungslaufrad aus Kunststoff, rückwärtsgekrümmt. Laufrad nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet. Ventilator modul ist durch Dämmstreifen gegen Körperschall entkoppelt. Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor für Zuluft, schwingungsfrei aufgehängt. Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes. Motorschutz durch integrierte Motorelektronik und integrierten Übertemperaturschutz, zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird nicht benötigt. Stufenlos angesteuert über ModBus, Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Kompaktfilter nach DIN EN ISO 16890 serienmäßig eingebaut. ePM1 60% (F7) in der Außenluft, Filterüberwachung mittels Druckdosen. Einschubrahmen mit Dichtstreifen. Optionaler G4 Coarse 60% Vorfilter (Zubehör) kann durch eine eingebaute zusätzliche Filterschiene eingesetzt werden. Filterwechsel unten durch Öffnen der Türe mittels Scharniere oder komplette Abnahme der Türpaneele möglich. Temperaturfühler für Außenluft im Gerät integriert, Zulufttemperaturfühler lose beiliegend. Integrierte und vorprogrammierte Regelung: Ventilatorregelung: standardmäßig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.2	Küchenlüftung

Währung in €

Volumenkonstant (CAV), Druckkonstantregelung (VAV) mit Zubehör möglich, Manuell in % ist standardmäßig auswählbar. Der benötigte Revisionsschalter ist nicht enthalten und muss separat berücksichtigt werden. 3 Ventilatorstufen einstellbar, davon 2 mit Temperaturoffset Luftmengenkompensation auf Grund von Temperatur, Feuchtigkeit und CO₂ möglich (Zubehör erforderlich) Temperaturregelung: Konstante Zulufttemperatur (Standard auswählbar). Mit Zubehör sind folgende Temperaturregelungsarten möglich: außentemperaturgeführte Zulufttemperatur, Raum-Zuluft-Kaskade, Außentemperaturabhängiges Umschalten zwischen Zuluft- und Raumtemperaturregelung, Außentemperaturgeführte Raumtemperatur. Frostschutzfunktionen integriert (PWW) Wochenprogramm mit je zwei Schaltzeiten pro Tag je Ventilatorstufe Temperaturregelung mit separaten PID-Regler der einzelnen Sequenzen Mehrere Heiz-/Kühlregister durch die integrierte Regelung ansteuerbar (Zubehör erforderlich) sowie ein zusätzliches Heiz- oder Kühlregister (Zonenregelung, Zubehör erforderlich) Effiziente Energiesparfunktionen freie Kühlung / Nachtauskühlung Bedarfsabhängige Steuerung (CO₂, Feuchte, Temperatur, VOC) Zusätzliche Funktionen mittels Digitaleingang/Ausgang konfigurierbar: z.B. Digitaleingang Feueralarm (Rauchmelder), Digitaleingang externer Stop, Digitaleingang Umschalten der Ventilatorstufen, Ausgang Sammelstörmeldung, etc.. Digitaleingänge zwischen NC und NO umschaltbar Die Service- und Konfigurationsebene ist passwortgeschützt (Passwort änderbar) Einstellungen des Lüftungsgerätes sind speicher- und wiederherstellbar. Die Konfiguration kann auch auf einen Rechner exportiert werden. Eine Anbindung an die GLT durch BACnet TCP/IP (B-AAC), MODbus TCP/IP, BACnet MS/TP, MODbus RTU und Exoline ist möglich. Zugriff außerdem über einen Webbrowser durch Eingabe der IP-Adresse möglich. Regelung über mobiles Endgerät: Eine App ermöglicht den Zugriff über Smartphone und Tablet auf das Lüftungsgerät. Die mobile Anwendung spiegelt die gesamte Nutzeroberfläche der Regelung und ermöglicht den Zugriff auf alle Regelungsfunktionen. Die App steht für Geräte mit dem Betriebssystem iOS und Android zur Verfügung. Mithilfe der integrierten WLAN und Bluetooth Funktion im Regler, wird eine sichere kabellose Kommunikation garantiert. Abmessungen: Länge: 1250mm Höhe: 502mm Breite: 800mm

einschließlich folgenden Zubehör:

- 1x Revisionsschalter REV-3POL-7,5KW B/G
- 1x NaviPad PD70-C Set
- 1x NaviPad Verlängerungskabel 10 m
- 1x Vorfilter zum Geräteeinbau PFT FS40 Filter G4
- 2x Flex. Verb. Stutzen DS 60-30
- 1x Eckige Jalousieklappe TUNE-AHU-SE003-600x300-TF24
- 2x Schalldämpfer LDR 60-30
- 1x Bediengerät RFT-Access

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Währung in €

- 90 m Kabel YSLY-JZ 2x0,75 mm²
- 60 m Kabel YSLY-JZ 5x0,75 mm²
- 1x Pumpengruppe Kompakt Erhitzer
- 1x Kanalrauchmelder KRM-1, 230 V
- 1x Konsole KRM-KS

Technische Daten:

Länge: 1250 mm
 Höhe: 502 mm
 Breite: 800 mm
 Spannung: 230 V
 Frequenz: 50 Hz
 Phase: 1 ~
 Gewicht: 82 kg
 Empfohlene Sicherung: 10 A
 Schutzklasse: IP23
 Luftmengen: 720...3600 m³/h
 Heizungsart: Wasserheizregister

Inkl. Hebeegeräte für die Deckenmontage.
 Montagehöhe bis 3,5 m.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Systemair'
Typ: 'Topvex FS40 HW Zuluftgrät'
liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.2

Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, Standrohr transparent, Betriebsdruck bis 2500 Pa, Zulaufanschluss mit Gummimanschette für Geräteablauf DN 40, Ablaufdurchmesser DN 40, Schraubdeckel als Wartungsöffnung und Nachfüllvorrichtung liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.3 Einbringen des RLT-Gerätes
 zum Einbauort in das UG, Montage an der Decke,
 Einbringmaß der kleinsten Tür: 1,01 x 2,01 m
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.4 Dachventilator
 vertikal ausblasend. Gehäuse aus seewasserbeständigem
 Aluminium. Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus
 verzinktem Stahlblech, 40 µm pulverbeschichtet RAL 7030.
 Vogelschutzgitter pulverbeschichtet RAL 9005.
 Schallsoliert mit 50 mm Mineralwolle durch Lochblech
 gesichert, Glasvliesseite kaschiert, nicht brennbar nach A1 DIN
 4102. Freilaufendes Radiallaufrad aus Aluminium,
 rückwärtsgekrümmt. Laufrad nach VDI 2060, Güteklasse Q 6,3,
 dynamisch in 2 Ebenen gewuchtet.
 Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor,
 schwingungsfrei aufgehängt, Motor außerhalb des Luftstromes.
 Für Fördermitteltemperaturen von bis zu 120°C geeignet.
 Motorschutz durch integrierte Motorelektronik,
 zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird hierzu nicht
 benötigt. Integrierter Potentiometer zur Drehzahlregelung.
 Stufenlos steuerbar über 0-10V Signal, die Eingangsspannung
 kann bei Einphasen zwischen 200-277 V und bei Dreiphasen
 von 380-480 V variieren. Ein Revisionsschalter für
 Revisionszwecke ist ebenfalls vormontiert. Klemmkasten am
 Motor, IP55. Aufstellung im Außenbereich. Einbaulage vertikal.
 inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

einschließlich folgenden Zubehör:

- 1x Revisionsschalter
- 1x Verschlussklappe VKS 355-500
- 1x Adapterrahmen TDA DV 355/400
- 1x Klapprahmen FTG 355/400
- 1x Sockelschalldämpfer SSD 355/400
- 1x Regenkragen für den Sockelschalldämpfer
- 1x Anströmkammer ASK 355
- 1x Flexibler Stutzen ASS 355-500
- 1x Ansaugflansch ASF 355-500

Spannung: 230 V
 Frequenz: 50/60 Hz
 Phase: 3 ~
 Gewicht: 41 kg
 elektr. Aufnahmeleistung (P1): 677 W
 Strom: 2,85 A
 Drehzahl: 1463 1/min
 Max. Volumenstrom: 5.018 m³/h
 Max. Fördermitteltemperatur: 120 °C

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

Schalldruckpegel in 4m (Freifeld): 46 dB(A)
 Schutzklasse / Klassifizierung
 Schutzklasse, Motor: IP55
 Isolationsklasse: B

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Systemair'
Typ: 'DVNI 355 EC'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.5 Verbringen des Dachventilators
 auf das Flachdach OK Dach = ca. 8 m.
 Personal- und Transportgeräte sind einzukalkulieren.

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.6 Werksinbetriebnahme der Lüftungsgeräte
 einschl. Einweisung des Bedienpersonals durch eine
 autorisierte Fachfirma mit folgenden Hauptmerkmalen:
 - Funktionskontrolle aller Bauteile
 - Kontrolle bauseitiger E-Verkabelung
 und Anklemmarbeiten
 - Einstellung Druckverhältniss zwischen Zu-
 und Abluft incl. Fühlerkontrolle
 - Kanalangepassungskalibrierung
 - Programmierung aller Regelfunktionen
 - Übergabe Einstellungsprotokoll
 komplett einschl. einer Anfahrt

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.7 Überspannungsschutz Typ 2,
 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit
 hohem Ableitvermögen für 230/400 V TT- und TN-S Systeme,
 Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
 Defektanzeige
 Höchste Dauerspannung: 275 V ac
 Schutzpegel: <= 1,5 kV
 Nennableitstrom [L-N]: 20 kA
 Nennableitstrom [N-PE]: 80 kA

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

Kurzschlussfestigkeit: 50 kAeff
 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4
 Montage an der Decke neben der Dachdurchführung in einem
 Kleinverteiler
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.8 Kleinverteiler,
 HFRKV10 IP55, AP-FR-Kleinverteiler 1-reih. 10 Module, IP55,
 M20-Einführungen für zuvor genannten Überspannungsschutz
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0037
 Luftkanal-Küche-
 für Einsatz und Installation nach VDI 6022,
 rechteckig, aus verzinktem Stahl, gefalzt,
 DIN 24190, Wanddicke gemäß max. Betriebsdruck
 und Temperatur, Verbindung mit Profilrahmen und
 verschraubten Eckwinkel, mit Aufhänge-/ Auflage-
 konstruktion aus verzinktem Stahl, schallgedämmt, mit
 bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.
 Untergrund Stahlbeton. Inkl. Abdichten der Kanäle
 gegen Fettaustritt und Spülwasser,
 einschl. Dichtmaterial, Flansche, Schrauben und
 Metalldübeln Montagehöhe bis 3,50 m,
 Dichtheitsklasse "C" nach DIN EN 13779
 liefern und montieren

3.2.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037
 Luftkanal -Küche- bis 500 Kantenlänge
 Kantenlänge bis 500 mm
 liefern und montieren

Menge: 20,500 m² EP: GB:

3.2.10 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037
 Luftkanal -Küche- 500 bis 1000 mm
 Kantenlänge über 500 mm bis 1000 mm
 liefern und montieren

Menge: 22,500 m² EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.11	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037 Luftkanalformstück -Küche- bis 500 mm Kantenlänge Kantenlänge bis 500 mm liefern und montieren	Menge: 17,000 m ²	EP:	GB:
3.2.12	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037 Luftkanalkanalformstück -Küche- 500 bis 1000 mm Kantenlänge über 500 mm bis 1000 mm liefern und montieren	Menge: 31,000 m ²	EP:	GB:
3.2.13	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037 Übergang rund-eckig Kanal 400x300 auf DN 160 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.2.14	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037 Übergang rund-eckig Kanal 400x300 auf DN 250 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.2.15	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037 Übergang rund-eckig Kanal 300x300 auf DN 250 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.2.16	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037 Übergang rund-eckig Kanal 300x250 auf DN 200 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0037
 Übergang rund-eckig
 Kanal 300x250 auf DN 250
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0038
 Längsnahtrohre
 aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145, Verbindung
 durch Löten, fettdichter Ausführung, Spülwasserdicht,
 Herstellung von fettdichten Verbindungsstellen,
 schallgedämmte Befestigungen aus verzinktem Stahl.
 Untergrund Stahlbeton. Montagehöhe bis 3,50 m,
 Dichtheitsklasse "C" nach DIN EN 13779,
 Das Verkleben der Stösse und Verbindungsstellen mit
 Aluklebeband ist in die EP einzukalkulieren
 liefern und montieren

3.2.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
 Längsnahtrohre DN 125
 DN 125
 liefern und montieren

Menge: 1,000 m EP: GB:

3.2.19 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
 Längsnahtrohre DN 160
 DN160
 liefern und montieren

Menge: 14,000 m EP: GB:

3.2.20 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
 Längsnahtrohre DN 200
 DN 200
 liefern und montieren

Menge: 8,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040 **Kita Blankenhain**
LV: 04 **Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)**

KG **3** **KG 430 - Raumluftechnische Anlagen**
Titel **3.2** **Küchenlüftung**

Übertrag €

- | | | | | | |
|--------|---|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3.2.21 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
Längsnahtrohre DN 250
DN 250
liefern und montieren | Menge: | 4,000 m | EP: | GB: |
| 3.2.22 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
Längsnahtrohre DN 400
DN 400
liefern und montieren | Menge: | 1,000 m | EP: | GB: |
| 3.2.23 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
Formstück B DN125
als Bogen DN 125
liefern und montieren | Menge: | 2,000 St | EP: | GB: |
| 3.2.24 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
Formstück B DN160
als Bogen DN 160
liefern und montieren | Menge: | 8,000 St | EP: | GB: |
| 3.2.25 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
Formstück B DN200
als Bogen DN 200
liefern und montieren | Menge: | 12,000 St | EP: | GB: |
| 3.2.26 | Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038
Formstück B DN250
als Bogen DN 250
liefern und montieren | Menge: | 4,000 St | EP: | GB: |

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.27	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück B DN400 als Bogen DN 400 liefern und montieren Menge: 2,000 St EP: GB:
3.2.28	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück T DN160 als T-Stück DN 160 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:
3.2.29	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück T DN200 als T-Stück DN 200 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:
3.2.30	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück T DN250 als T-Stück DN 250 liefern und montieren Menge: 2,000 St EP: GB:
3.2.31	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück R DN160 als Reduzierung DN160 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:
3.2.32	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück R DN200 als Reduzierung DN200 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.33	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück R DN250 als Reduzierung DN250 liefern und montieren Menge: 3,000 St EP: GB:
3.2.34	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück S DN125 als Steckverbindung DN125 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:
3.2.35	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück S DN160 als Steckverbindung DN160 liefern und montieren Menge: 2,000 St EP: GB:
3.2.36	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück S DN200 als Steckverbindung DN200 liefern und montieren Menge: 6,000 St EP: GB:
3.2.37	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück S DN250 als Steckverbindung DN250 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:
3.2.38	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0038 Formstück S DN400 als Steckverbindung DN400 liefern und montieren Menge: 1,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.39	Bundkragen DN160 aus verzinktem Stahl, DIN 24147, mit Steckstutzen mit Lippendichtung, DN 160 einschl. Kanalausschnitt. liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.2.40	Bundkragen DN200 aus verzinktem Stahl, DIN 24147, mit Steckstutzen mit Lippendichtung, DN 200 einschl. Kanalausschnitt. liefern und montieren	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
3.2.41	Bundkragen DN250 aus verzinktem Stahl, DIN 24147, mit Steckstutzen mit Lippendichtung, DN 250 einschl. Kanalausschnitt. liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.2.42	Aluminium-Flexrohr 160 als flexibles Rundrohr nach DIN 24146, nicht brennbar, einsetzbar für Temperaturbereiche von -20 bis +100 °C, max Betriebs- druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband. Durchmesser: 160 mm liefern und montieren	Menge: 2,000 m	EP:	GB:
3.2.43	Aluminium-Flexrohr 200 als flexibles Rundrohr nach DIN 24146, nicht brennbar, einsetzbar für Temperaturbereiche von -20 bis +100 °C, max Betriebs- druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband. Durchmesser: 200 mm liefern und montieren	Menge: 4,000 m	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.44 Aluminium-Flexrohr 250
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche
 von -20 bis +100 °C, max Betriebs-
 druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband.
 Durchmesser: 250 mm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 m EP: GB:

3.2.45 Dralldurchlass (Abluft) 400x16 (M)
 verstellbar, in quadratischer Ausführung,
 drallförmige, horizontale Luftführung, mit
 radial angeordneten, mit Mengeneinstellung,
 Gehäuse aus Stahlblech,
 Farbe: RAL 9010
 Größe: VDW 400x16
 einschl. Einbau in Unterhangdecke, Montagehöhe bis 3,5 m,
 incl. schallgedämmtes Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Troxx'
Typ: 'VDW-Q-A-H-MN-L'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.2.46 Dralldurchlass (Abluft) 500x24 (M)
 verstellbar, in quadratischer Ausführung,
 drallförmige, horizontale Luftführung, mit
 radial angeordneten, mit Mengeneinstellung,
 Gehäuse aus Stahlblech,
 Farbe: RAL 9010
 Größe: VDW 500x24
 einschl. Einbau in Unterhangdecke, Montagehöhe bis 3,5 m,
 incl. schallgedämmtes Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Troxx'
Typ: 'VDW-Q-A-H-MN-L'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.2.47 Dralldurchlass (Zuluft) 500x24 (M)
 verstellbar, in quadratischer Ausführung,
 drallförmige, horizontale Luftführung, mit
 radial angeordneten, einzel einstellbaren
 Luftleitelementen, mit Mengeneinstellung,
 Gehäuse aus Stahlblech,
 Farbe: RAL 9010
 Größe: VDW 500x24
 einschl. Einbau in Unterhangdecke, Montagehöhe bis 3,5 m,
 incl. schallgedämmtes Befestigungsmaterial

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Trox'
Typ: 'VDW-Q-Z-H-MN-L'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
 Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

3.2.48 Abluftventil
 aus Stahlblech, einschl. Bajonettfassung
 mit einregulierbarem Ventilteller
 Farbe: weiß einbrennlackiert
 Nennweite: DN 160

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Lindab'
Typ: 'KU'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
 Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.49 Zuluftventil
 aus Stahlblech, einschl. Bajonettfassung
 mit einregulierbarem Ventilteller
 Farbe: weiß einbrennlackiert
 Nennweite: DN 160

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Lindab'
Typ: 'KI'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 St EP: GB:

3.2.50 Anschluss
 der bauseits vorhandenen Dunstabzughaube
 ca. 2000x1400 an den Abluftkanal DN250 herstellen,
 incl. Übergangsstück, einschließlich dem
 erforderlichen Anschlußflansch, dem Herstellen
 des Kanalausschnittes und dem notwendigen
 Hilfs- und Dichtstoffe.

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.51 Drosselklappen DN160
 für den Rohreinbau aus verzinktem
 Stahlblech, Steckverbindung mit Gummi-
 lippendichtung, einschl. Dichtmaterial,
 luftdichte Achsdurchführung, Verstell-
 hebel und Feststellvorrichtung.
 DN160
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.52 Drosselklappen DN200
 für den Rohreinbau aus verzinktem
 Stahlblech, Steckverbindung mit Gummi-
 lippendichtung, einschl. Dichtmaterial,
 luftdichte Achsdurchführung, Verstell-
 hebel und Feststellvorrichtung.
 DN200
 liefern und montieren

Menge: 5,000 St EP: GB:

3.2.53 Drosselklappen DN250
 für den Rohreinbau aus verzinktem
 Stahlblech, Steckverbindung mit Gummi-
 lippendichtung, einschl. Dichtmaterial,
 luftdichte Achsdurchführung, Verstell-
 hebel und Feststellvorrichtung.
 DN250
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0039
 Wärmedämmung Zuluft- und Abluft
 an Lüftungskanälen aus verz. Stahlblech und an
 Lüftungsrohren herstellen,
 bestehend aus:
 Lamellenmatten aus Mineralwolle auf hochreißfeste Alu-Folie
 geklebt, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m*K) bei 10°C
 Mitteltemperatur, Nähte mit Alu-Klebeband verklebt,
 Umwicklung mit Bindedraht, Dämmschichtdicke 30 mm, nach
 Herstelleranleitung verlegt.
 einschl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial, Montagehöhe
 bis 3,5 m.

3.2.54 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0039
 Wärmedämmung Kanal, 30mm, 500 mm
 Dämmschichtdicke: 30 mm
 Kantenlänge: bis 500 mm
 liefern und montieren

Menge: 4,000 m² EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.55 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0039
 Wärmedämmung Kanal, 30mm, 500 bis 1000 mm
 Dämmschichtdicke: 30 mm
 Kantenlänge: größer 500 bis 1000 mm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 m² EP: GB:

3.2.56 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0039
 Wärmedämmung Formstück, 30mm, bis 500mm
 Dämmschichtdicke: 30 mm
 Kantenlänge: bis 500mm
 liefern und montieren

Menge: 4,000 m² EP: GB:

3.2.57 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0039
 Wärmedämmung Formstück, 30mm, 500 bis 1000 mm
 Dämmschichtdicke: 30 mm
 Kantenlänge: größer 500 bis 1000 mm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 m² EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0040
 Wärmedämmung Außen- und Fortluft
 an Lüftungskanälen aus verz. Stahlblech und an
 Lüftungsrohren herstellen hochflexiblen, geschlossenen
 Schaumstoff aus syntetischen Kautschuk, als
 Elastomerschaum mit verbesserten flammhemmenden
 Eigenschaften, geringe Rauchentwicklung, bauaufsichtlich
 geprüft, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK), Baustoffklasse:
 B-S2, Nähte sind mit Armstrong Kleber fachgerecht
 zuschließen, zusätzlich ist je ein Schlauchende auf das Rohr
 zu verkleben (Abschottungsverklebung),
 Max. Medientemperatur: + 120°C
 Min. Medientemperatur: - 50°C
 Dämmschichtdicke mind. 19 mm.
 einschl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial, Montagehöhe
 bis 3,5 m.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Amacell'
Typ: 'AF/Armaflex Evo-19 mm'
 liefern und montieren

oder gleichwertig

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

3.2.58 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0040
 Wärmedämmung (19mm), bis 500 mm
 Dämmschichtdicke: 19 mm
 Kantenlänge: größer 500 bis 1000mm
 liefern und montieren

Menge: 3,000 m² EP: GB:

3.2.59 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0040
 Wärmedämmung (19mm), 500 bis 1000 mm
 Dämmschichtdicke: 19 mm
 Kantenlänge: größer 500 bis 1000mm
 liefern und montieren

Menge: 24,500 m² EP: GB:

3.2.60 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0040
 Wärmedämmung Formstück, 19mm, bis 500mm
 Dämmschichtdicke: 19 mm
 Kantenlänge: bis 500mm
 liefern und montieren

Menge: 3,000 m² EP: GB:

3.2.61 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0040
 Wärmedämmung Formstück, 19mm, 500 bis 1000mm
 Dämmschichtdicke: 19 mm
 Kantenlänge: größer 500 bis 1000mm
 liefern und montieren

Menge: 15,000 m² EP: GB:

3.2.62 Reinigungsöffnungen 40x30cm
 Zur Reinigung in rechteckigen, ovalen oder runden
 Lüftungsleitungen aus verzinkten Stahlblech über
 alle Nennmaße herstellen, mit Rahmen,
 Deckel und Verschlusschrauben, inkl. Dichtung,
 Öffnungsausschnitt, mit Befestigungsmaterial.
 Revisionsöffnung: 40 x 30 cm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.63 Reinigungsöffnungen 30x20cm
 Zur Reinigung in rechteckigen, ovalen oder runden Lüftungsleitungen aus verzinkten Stahlblech über alle Nennmaße herstellen, mit Rahmen, Deckel und Verschlussschrauben, inkl. Dichtung, Öffnungsausschnitt, mit Befestigungsmaterial.
 Revisionsöffnung: 30 x 20 cm
 liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

3.2.64 Reinigungsöffnungen 30x10cm
 inkl. Dichtung. Zur Reinigung der Abluftkanälen in Kanäle aus verzinkten Stahlblech über alle Nennmaße herstellen, mit Rahmen, Deckel und Verschlussschrauben, incl. Öffnungsausschnitt, mit Befestigungsmaterial.
 Revisionsöffnung: 30 x 10 cm
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.65 Reinigungsöffnungen 20x10 cm
 inkl. Dichtung. Zur Reinigung der Abluftrohre in WFR, aus verzinkten Stahlblech, über alle Nennmaße herstellen, mit Rahmen, Deckel und Verschlussschrauben, incl. Öffnungsausschnitt, einschl. Befestigungsmaterial.
 Revisionsöffnung: 20 x 10 cm
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.2.66 Ausschnitt Isolierung
 für Revisionsöffnungen 40x20, 30x20, 30x10 und 20x10 cm an Schaumstoff aus syntetischen Kautschuk oder Mineralwolle
 Nur Arbeitsleistung kalkulieren, die Materialabrechnung erfolgt über separate Positionen

Menge: 7,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

3.2.67 Wetterschutzgitter
 in rechteckiger Bauform zum Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln durch Außenluft- und Fortluftöffnungen. Wetterschutz bei geringer Bautiefe. Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen, regen- und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Welldrahtgitter. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches nach EN ISO 51352.

Merkmale:

- Flexible Anordnung und große Flächen möglich durch breiten- und/oder höhengeteilte Ausführung oder Bandausführung (Aluminium)
- Geringe Druckdifferenz und niedriges Strömungsgeräusch durch strömungsgünstige Lamellen
- Leichte und schnelle Montage durch umlaufenden Frontrahmen
- Freier Querschnitt ca. 60 % (mit Insektenschutzgitter ca. 45 %)
- Silikonfrei gefertigt

Material: verzinktes Stahlblech
 Ausführung: Insektenschutzgitter, Stahl verzinkt
 Frontrahmen: gelocht
 Breite: 1.000 mm
 Höhe: 330 mm
 Volumenstrom: 2.500 m3/h
 Oberfläche: Grundauführung mit Einbaurahmen

Einbau in bauseitige Öffnung, einschl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial, Montagehöhe bis 3,5 m

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'TroX'

Typ: 'WG-1'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.68 Preis für Sonderfarbe
 für vor genannten Luftauslaß für sichtbare Teile
 Farbe nach Wahl des Bauherren
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

		<u>Übertrag €</u>		
	Menge: 1,000 St	EP:	GB:	
3.2.69	<p>Profilstahl verzinkt für als Sonderkonstruktion, einschl. Schweiß- und Befestigungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt nach den DIN-Gewichten. liefern und montieren</p>			
	Menge: 250,000 kg	EP:	GB:	
3.2.70	<p>Kondensatablaufstelle zum Ablassen des Wassers, bestehend aus in den PPS-Enddeckel angebrachten Ablasshahn, incl. erforderliches Kleinmaterial. liefern und montieren</p>			
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:	
3.2.71	<p>Bezeichnungsschilder mit Grundplatte, Klarsicht-Abdeckung, Schriftleisten und Beschriftung, Größe ca. 10 x 5 cm, einschl. Befestigungsmaterial. liefern und montieren</p>			
	Menge: 6,000 St	EP:	GB:	
3.2.72	<p>Strömungspfeile Farbige, dauerhaft selbstklebende, zur Anbringung am Leitungen jeglicher Art. Bezeichnet: Zu-, Abluft-, Außen und Fortluft Größe ca. 30 x 8 cm liefern und montieren</p>			
	Menge: 10,000 St	EP:	GB:	
3.2.73	<p>Installation aller erforderlichen Elektroverbindungsleitungen zur betriebsfertigen Verwendung des Lüftungsgerätes innerhalb der Lüftungszentrale für Fühler, Stellantrieb, Rauchmelder, Klappenantriebe, Anzeige- und Bedienelemente incl. Kabelverlegung, Anklemmen und Auflegen. Ausführung gem. VDE Richtlinien unter Beachtung der Aufstellungssituation des Gerätes. Das Verlegen und Anklemmen der Haupteinspeisung ist ebenfalls einzukalkulieren.</p>			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.2	Küchenlüftung

Übertrag €

liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.2.74

Luftmengenmessung
 Nach Fertigstellung der Installation sind an allen Luftdurchlässen Luftmengenmessungen durchzuführen, zu dokumentieren und der Bauleitung vorzulegen. Folgende Daten sind aufzunehmen:
 - Typ Luftdurchlass
 - Anschlussnennweite
 - Luftvolumenstrom
 - Luftgeschwindigkeit
 - Druckverlust über Luftdurchlass

Menge: 1,000 psch EP: GB:

3.2.75

Einregulierung, Einstellung, Inbetriebnahme der gesamten Lüftungsanlage, der Ventilatoren, der Ab-, Zuluftventile, sowie die MSR-Technik etc. nach Montage aller erforderlichen Teile, Kontrolle der Funktionstüchtigkeit aller Anlagenteile, Vorführung der Anlage, Einweisung des Bedienungs-personales.
 Die Inbetriebnahme hat durch den Werkskunden-dienst zu erfolgen.
 Alle Messungen sind in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen. Alle erforderlichen Werkzeuge und Hilfskräfte, etc. sind vor Inbetriebnahme bereitzustellen.
 Erstellen eines Protokolles über die Einmessung und Inbetriebnahme der Anlage, daß vom Auftragnehmer und vom Auftraggeber oder deren Vertreter zu unterzeichnen ist. Erstellung der Bedienungs- und Wartungsanweisung (3-fach). Die Übergabe erfolgt im Zusammenhang mit den Revisionsunterlagen.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

Summe 3.2 **Küchenlüftung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel	3.3	Einzelraumentlüftung

Währung in €

3.3.1 Unterputzgehäuse ER-GH
Kunststoff-Ausblasstutzen umbaubar von seitlich nach hinten, seitliche Montagenueten zur Montage mit Montagewinkeln, mit selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe, einschließlich Befestigung, mit Montagehalter
Abmessungen: 250x250x110 mm

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Maiko'

Typ: 'ER-GH'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 16,000 St EP: GB:

3.3.2 Ventilatoreinheit ER-EC
robuster, volumenstromkonstanten, EC-Motor, für Unterputz- und Aufputz einsetzbar, mit vier Abdeckungen kombinierbar, Volumenstrom 30/60 m3/h und je nach Abdeckung auch 20/30/40/60/100 m3/h möglich, Einschaltverzögerung 60 s, Nachlaufzeit 15 min, incl. elektrischen Anschluss der Lüfter sowie die Einstellung und Inbetriebnahme.

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: 'Maiko'

Typ: 'ER-EC'

liefern und montieren

oder gleichwertig

Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 16,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.3	Einzelraumentlüftung

Übertrag €

3.3.3 Abdeckung ER-AK
 in Ausführung mit intelligentem Zeitmodul, individuelle Einstellung von 20/30/40/60/100 m3/h möglich, einstellbare Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit, Ansteuerung über Lichtschalter möglich, incl. Schalldämmplatte, Filter und Innenabdeckung, incl. elektrischen Anschluss (Grundlast- und Vollaststufe) der Lüfter sowie die Einstellung und Inbetriebnahme.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Maiko'
Typ: 'ER-AK'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 16,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0041
 Wickelfalzrohr
 aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145,
 Verbindung durch verschraubte Steckstutzen und Schrumpfband,
 einschl.verzinkte schallgedämmte Befestigungen, Metalldübel,
 Gewindestangen, etc. Untergrund Stahlbeton. Montagehöhe
 bis 3,50 m, Dichtheitsklasse "C" nach DIN EN 13779
 Das Verkleben der Stösse und Verbindungsstellen mit
 Aluklebeband ist in die EP einzukalkulieren
 liefern und montieren

3.3.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041
 Wickelfalzrohr
 DN 80
 liefern und montieren

Menge: 5,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.3	Einzelraumentlüftung

Übertrag €

3.3.5	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Wickelfalzrohr DN 100 liefern und montieren	Menge: 44,000 m	EP:	GB:
3.3.6	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Wickelfalzrohr DN 125 liefern und montieren	Menge: 4,000 m	EP:	GB:
3.3.7	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Bogen DN 80 liefern und montieren	Menge: 2,000 St	EP:	GB:
3.3.8	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Bogen DN 100 liefern und montieren	Menge: 29,000 St	EP:	GB:
3.3.9	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Bogen DN 125 liefern und montieren	Menge: 2,000 St	EP:	GB:
3.3.10	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Abzweig DN 100/80 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.3	Einzelraumentlüftung

Übertrag €

3.3.11	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Abzweig DN 100/100 liefern und montieren	Menge: 3,000 St	EP:	GB:
3.3.12	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Abzweig DN 125/100 liefern und montieren	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.3.13	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Abzweig DN 125/125 liefern und montieren	Menge: 3,000 St	EP:	GB:
3.3.14	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Reduzierung DN 100/80 liefern und montieren	Menge: 13,000 St	EP:	GB:
3.3.15	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Reduzierung DN 125/100 liefern und montieren	Menge: 5,000 St	EP:	GB:
3.3.16	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041 Formstück als Steckverbindung DN 80 liefern und montieren	Menge: 7,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.3	Einzelraumentlüftung

Übertrag €

3.3.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041
 Formstück
 als Steckverbindung DN 125
 liefern und montieren

Menge: 9,000 St EP: GB:

3.3.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041
 Formstück
 als Steckverbindung DN 125
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

3.3.19 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041
 Formstück
 als Enddeckel mit Ablauf
 DN 100
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.3.20 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0041
 Formstück
 als Enddeckel mit Ablauf
 DN 125
 liefern und montieren

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.3.21 Aluminium-Flexrohr
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche
 von -20 bis +100 °C, max Betriebs-
 druck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband.
 Durchmesser: 80 mm
 liefern und montieren

Menge: 9,000 m EP: GB:

3.3.22 Aluminium-Flexrohr
 als flexibles Rundrohr nach
 DIN 24146, nicht brennbar,
 einsetzbar für Temperaturbereiche

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.3	Einzelraumentlüftung

Übertrag €

von -20 bis +100 °C, max Betriebsdruck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband. Durchmesser: 100 mm liefern und montieren

Menge: 2,000 m EP: GB:

3.3.23

Aluminium-Flexrohr als flexibles Rundrohr nach DIN 24146, nicht brennbar, einsetzbar für Temperaturbereiche von -20 bis +100 °C, max Betriebsdruck: 3150 Pa, incl. Schrumpfband. Durchmesser: 125 mm liefern und montieren

Menge: 2,000 m EP: GB:

3.3.24

Wärmedämmung -Zuluft-, Abluft-, an Lüftungskanälen aus verz. Stahlblech und an Lüftungsrohren herstellen, einschl. Form-u.Verbindungsstücke (Formstückanteile ca. 50%). bestehend aus:
 Lamellenmatten aus Mineralwolle auf hochreißfeste Alu-Folie geklebt, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(m*K) bei 10°C Mitteltemperatur, Nähte mit Alu-Klebeband verklebt, Umwicklung mit Bindedraht, Dämmschichtdicke 30 mm, nach Herstelleranleitung verlegt.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'G+H Isover'
Typ: 'Lamellenmatte'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 6,000 m² EP: GB:

3.3.25

Flachdachdurchführung DN100 aus verzinkten Stahlblech zum Einbau in isolierter Flachdächer, Dachaufbau ca. 25...30 cm, Dämmstärke ca. 20...25 cm, Gefälle bis ca. 4°, Dachdurchführung mit doppeltem Dichtungsflansch, in Isolierter Ausführung, einschließlich Regenkragen, als Komplettbauteil,

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.3	Einzelraumentlüftung

Übertrag €

einschließlich Ausblasebogen mit 45° abgeschrägtem Ende und Kleintierschutzgitter, incl. Befestigungsmaterial.
 Abluftleitung: DN 100
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.3.26

Flachdachdurchführung DN125 aus verzinkten Stahlblech zum Einbau in isolierter Flachdächer, Dachaufbau ca. 25...30 cm, Dämmstärke ca. 20...25 cm, Gefälle bis ca. 4°, Dachdurchführung mit doppeltem Dichtungsflansch, in Isolierter Ausführung, einschließlich Regenkragen, als Komplettbauteil, einschließlich Ausblasebogen mit 45° abgeschrägtem Ende und Kleintierschutzgitter, incl. Befestigungsmaterial.
 Abluftleitung: DN 125
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.3.27

Wetterschutzgitter in runder Ausführung, bestehend aus waagerechten, feststehenden, regenabweisenden Lamellen, mit Befestigungslöcher und rückseitig angebautes Vogelschutzgitter, hergestellt aus Stahlblech verzinkt, komplett einschließlich Halterungs- und Befestigungsmaterial sowie Kompriband (UV-beständig) zum Anschluss an die außenenseitige Wärmedämmung/-putz. Farbe nach Wahl des Bauherren.

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Maico'
Typ: 'MGR 80/125'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 4,000 St EP: GB:

3.3.28

Aufpreis für Sonderfarbe für vor genanntes Wetterschutzgitter für sichtbare Teile
 Farbe nach Wahl des Bauherren
 (vorrassichtlich DB 703)
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.3	Einzelraumentlüftung
		<u>Übertrag €</u>
	Menge: 4,000 St	EP: GB:
3.3.29	<p>Profilstahl verzinkt für die Halterung der Lüftungsleitungen auf dem Flachdach, einschl. Schweiß- und Befestigungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt nach den DIN-Gewichten. liefern und montieren</p>	
	Menge: 100,000 kg	EP: GB:
3.3.30	<p>Bezeichnungsschilder mit Grundplatte, Klarsicht-Abdeckung, Schriftleisten und Beschriftung, Größe ca. 10 x 5 cm, einschl. Befestigungsmaterial. liefern und montieren</p>	
	Menge: 13,000 St	EP: GB:
3.3.31	<p>Strömungspfeile Farbige, dauerhaft selbstklebende, Größe ca. 30 x 8 mm, zur Anbringung am Leitungen jeglicher Art. Bezeichnet: Zu- und Abluft liefern und montieren</p>	
	Menge: 26,000 St	EP: GB:
<u>Summe</u>	3.3	Einzelraumentlüftung

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Währung in €

3.4.1 Dachventilator
 schallisoliert, vertikal ausblasend, nicht brennbar
 nach A1 DIN 4102, incl. allen notwendigen Zubehör und
 Befestigungsmaterialien.
 einschließlich:
 - Revisionschalter REV-3POL/03-7,5KW
 - Verschlussklappe VKS 190/225
 - Adapterrahmen TDA DV 190/225
 - Sockelschalldämpfer SSD-L 190/225
 - Anströmkammer ASK 225
 - Flex. Stutzen ASS 190/225
 - Ansaugflansch ASF 190/225
 - Potentiometer MTP 10, 0-10 V
 - Steuerung freie Kühlung FCC
 - Netzteil 12VDC, 18 W
 mit Befestigung, Abdichtung in Dachhaut bauseits.

Technische Daten:

Volumenstrom: 300 m³/h
 externer Druck: 50 Pa
 Gewicht: 7,5 kg
 Nennspannung: 230 V
 Nenndrehzahl: 3512 1/min

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Systemair'
Typ: 'DVCI 190-S'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.2 Verbringen des Dachventilators
 auf das Flachdach OK Dach = ca. 8 m.
 Personal- und Transportgeräte sind einzukalkulieren.

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.3 Werksinbetriebnahme der Lüftungsgeräte
 einschl. Einweisung des Bedienpersonals durch eine
 autorisierte Fachfirma mit folgenden Hauptmerkmalen:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumlufotechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Währung in €

- Funktionskontrolle aller Bauteile
- Kontrolle bauseitiger E-Verkabelung und Ankleumarbeiten
- Einstellung Druckverhältniss zwischen Zu- und Abluft incl. Fühlerkontrolle
- Kanalangepassungskalibrierung
- Programmierung aller Regelfunktionen
- Übergabe Einstellungsprotokoll komplett einschl. einer Anfahrt

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.4 Überspannungsschutz Typ 2, 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit hohem Ableitvermögen für 230/400 V TT- und TN-S Systeme, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
 Defektanzeige
 Höchste Dauerspannung: 275 V ac
 Schutzpegel: <= 1,5 kV
 Nennableitstrom [L-N]: 20 kA
 Nennableitstrom [N-PE]: 80 kA
 Kurzschlussfestigkeit: 50 kAeff
 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4
 Montage an der Decke neben der Dachdurchführung in einem Kleinverteiler
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.5 Kleinverteiler, HFRKV10 IP55, AP-FR-Kleinverteiler 1-reih. 10 Module, IP55, M20-Einführungen für zuvor genannten Überspannungsschutz
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.6 Installation aller erforderlichen Elektroverbindungsleitungen zur betriebsfertigen Verwendung der Abluftanlage für Dachventilator, Anzeige- und Bedienelemente incl. Kabelverlegung, Anklemmen und Auflegen.
 Einzukalkulieren sind je 50 m von den Kabeltypen NYM 5x2,5 sowie 50 m J -Y(ST)Y 4x2x0,8 incl. Installationsmaterial.
 Ausführung gem. VDE Richtlinien unter Beachtung der Aufstellungssituation des Gerätes.
 Das Anklemmen der Haupteinspeisung ist ebenfalls einzukalkulieren.
 liefern und montieren

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Übertrag €

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.7 Luftkanal (Abluft)
 aus verzinktem Stahlblech, gefalzt, Blechdicke nach
 DIN 24157, Verbindung durch Winkelflansche, mit Ab-
 dichten der Kanäle gegen Fettaustritt und Spülwasser,
 Dichtheitsklasse "C", einschl. Dichtmaterial, Flansche,
 Schrauben und verzinkte, schallgedämmte Befestigungen
 für senkrechte und waagerechte Montage.
 Abmessungen über alle Nennmaße
 liefern und montieren

Menge: 2,000 m² EP: GB:

3.4.8 Luftkanal (Abluft) als Kanalformstücke
 aus verzinktem Stahlblech, gefalzt, Blechdicke nach
 DIN 24157, Verbindung durch Winkelflansche, mit Ab-
 dichten der Kanäle gegen Fettaustritt und Spülwasser,
 Dichtheitsklasse "C", einschl. Dichtmaterial, Flansche,
 Schrauben und verzinkte, schallgedämmte Befestigungen
 für senkrechte und waagerechte Montage.
 Abmessungen über alle Nennmaße
 liefern und montieren

Menge: 8,000 m² EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0042
 Wickelfalzrohr
 aus verzinktem Stahlblech nach DIN 24145,
 Verbindung durch verschraubte Steckstutzen und
 Schrumpfband,
 einschl.verzinkte schallgedämmte Befestigungen, Metalldübel,
 Gewindestangen, etc. Untergrund Stahlbeton. Montagehöhe
 bis 3,50 m, Dichtheitsklasse "C" nach DIN EN 13779
 Das Verkleben der Stösse und Verbindungsstellen mit
 Aluklebeband ist in die EP einzukalkulieren
 liefern und montieren

3.4.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0042
 Wickelfalzrohr
 DN 180
 liefern und montieren

Menge: 2,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Übertrag €

3.4.10 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0042
 Formstück
 als Bogen DN 180
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

3.4.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0042
 Formstück
 als Steckverbindung DN 180
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.12 Kanalausschnitt
 für die Montage von Zu-/Abluftgittern
 in Lüftungskanal/-rohr herstellen, incl..
 Größe: 225/225 mm
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.13 Reinigungsöffnungen 20x15 cm
 zur Reinigung der Abluftrohre in WFR, aus
 verzinkten Stahlblech, über alle Nennmaße
 herstellen, mit Rahmen, Deckel und
 Verschlusschrauben, incl. Öffnungsausschnitt,
 einschl. Befestigungsmaterial.
 Revisionsöffnung: 20x15 cm
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.14 Rechteckiges Lüftungsgitter 225x225mm
 als Zuluft- oder Abluftdurchlass für die Be- und Entlüftung von
 Räumen in raumluftechnischen Anlagen.
 Bestehend aus einem Frontrahmen mit Facette (Innenfase).
 Vorzugsweise für den Einbau in runde oder eckige
 Luftleitungen sowie zur Wandmontage.
 Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen,
 einzeln verstellbaren, senkrechten und/oder waagerechten
 Lamellen. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches
 gemessen nach EN ISO 5135. Filterklasse ISO Coarse 45%
 nach ISO (G3) 16890.

technische Daten:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Übertrag €

- Frontrahmen aus verzinktem Stahl
 - Lamellen aus verzinktem Stahl, Frontlamelle horizontal
 Breite: 225
 Höhe: 225
 Volumenstrom: 300 m³/h
 Farbe: pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß), GE 50

Einbau in bauseitige Öffnung (B = 21,5 cm, H = 21 cm),
 einschl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial, Montagehöhe bis 3,5 m

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Trox'
Typ: 'TR2-VH mit Warzenlochung'
liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.15 Aufpreis für Sonderfarbe
 für vor genannten Luftauslaß für sichtbare Teile
 Farbe nach Wahl des Bauherren
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.16 Wärmedämmung
 an Lüftungskanälen aus verz. Stahlblech und an
 Lüftungsrohren herstellen hochflexiblen, geschlossenen
 Schaumstoff aus syntetischen Kautschuk, als
 Elastomerschaum mit verbesserten flammhemmenden
 Eigenschaften, geringe Rauchentwicklung, bauaufsichtlich
 geprüft, Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK), Baustoffklasse:
 B-S2, Nähte sind mit Armstrong Kleber fachgerecht
 zuschließen, zusätzlich ist je ein Schlauchende auf das Rohr
 zu verkleben (Abschottungsverklebung),
 Max. Medientemperatur: + 120°C
 Min. Medientemperatur: - 50°C
 Dämmschichtdicke mind. 19 mm.
 einschl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial, Montagehöhe
 bis 3,5 m.

vorgeschlagenes Produkt:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Übertrag €

Hersteller: 'Amacell'
Typ: 'AF/Armaflex Evo-19 mm'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Menge: 3,000 m² EP: GB:

3.4.17

Brandschutzbekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen 1-,2-,3-seitig, Leitungsquerschnitt Stahlblechlüftungsleitung bis 500x500 mm i.L.,L90 (feuerbeständig) nach DIN 4102-6, horizontal und vertikal, als Leitung aus Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, feuchtigkeitsbeständig, geeignet zum Einsatz in RLT-Anlagen nach VDI 6022, Blatt1, Rohdichte ca. 550 kg/m³, nichtbrennbar - A1.

incl. zugelassene Abhängekonstruktion und Herstellung von Wand- und Deckenanschlüssen gemäß Prüfzeugnis, incl. Befestigungsmaterial und Zubehör, als Komplettleistung Plattendicke: ca. 35 mm

vorgeschlagenes Produkt:
Hersteller: 'Promat'
Typ: 'Promatect-LS Brandschutzklappen, Konstruktion 478'
 liefern und montieren

oder gleichwertig
Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Bei einem alternativen Fabrikat ist dem Angebot der gültige allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.

Menge: 3,000 m² EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.4	Nachauskühlung

Übertrag €

3.4.18 Profilstahl
 verzinkt für die Halterung der Lüftungsleitungen
 als Sonderkonstruktion, einschl. Schweiß- und
 Befestigungsmaterial. Die Abrechnung erfolgt
 nach den DIN-Gewichten.
 liefern und montieren

Menge: 15,000 kg EP: GB:

3.4.19 Bezeichnungsschilder
 mit Grundplatte, Klarsicht-Abdeckung,
 Schriftleisten und Beschriftung,
 Größe ca. 100 x 50 mm,
 einschl. Befestigungsmaterial.
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.20 Strömungspfeile
 Farbige, dauerhaft selbstklebende,
 zur Anbringung am Leitungen
 jeglicher Art. Bezeichnet: Zu- und Abluft
 Größe ca. 30 x 8 cm
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.21 Kondensatablaufstelle
 zum Ablassen des fetthaltigen Wassers
 nach Reinigung, bestehend aus den an
 den Abluftkanal angelöteten Ablasshahn,
 incl. Anformung eines Gefälles in den
 Kanal und erforderliches Kleinmaterial
 und Lötzubehör.
 liefern und montieren

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.4.22 Luftmengenmessung
 Nach Fertigstellung der Installation sind an allen
 Luftdurchlässen Luftmengenmessungen durch-
 zuführen, zu dokumentieren und der Bauleitung
 vorzulegen. Folgende Daten sind aufzunehmen:
 - Typ Luftdurchlass
 - Anschlussnennweite
 - Luftvolumenstrom
 - Luftgeschwindigkeit

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.4	Nachauskühlung

Übertrag €

- Druckverlust über Luftdurchlass

Menge: 1,000 psch EP: GB:

3.4.23

Einregulierung, Einstellung, Werksinbetriebnahme der gesamten Lüftungsanlage, der Ventilatoren, sowie der MSR-Technik, ggf. Auflegen der BSK, Anklemmen aller Anlagenteile, Kabel, etc. nach Montage aller erforderlichen Teile, Werksinbetriebnahme durch Kundendienst mit mindesten folgenden Leistungen:

- Funktionskontrolle aller Bauteile
- Kontrolle bauseitiger E-Verkabelung
- Einstellung Druckverhältniss zwischen Zu- und Abluft incl. Fühlerkontrolle
- Kanalangepassungskalibrierung
- Programmierung aller Regelfunktionen
- Übergabe Einstellungsprotokoll
- Kontrolle der Funktionstüchtigkeit aller Anlagenteile, -
- Vorführung der Anlage, Einweisung des Bedienungs-personales.

Alle Messungen sind in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen. Alle erforderlichen Werkzeuge und Hilfskräfte, etc. sind vor Inbetriebnahme bereitzustellen.
 Erstellen eines Protokolles über die Einmessung und Inbetriebnahme der Anlage, daß vom Auftragnehmer und vom Auftraggeber oder deren Vertreter zu unterzeichnen ist.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

Summe **3.4** **Nachauskühlung**

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.5	Sonstiges

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0043

Vorbemerkungen Kabel, Leitungen & Verlegesystem

Zur Verkabelung gehört die betriebsfertige Verlegung der Kabel zwischen den Gewerkeschaltschränken und den externen Peripheriegeräten und sonstigen, zum Leistungsumfang gehörenden Komponenten. Die Leitungsverlegung erfolgt in Kabelkanälen, Trassen oder im Doppelboden. Die von Kabelbühnen in Zentralen abführenden Kabel sind in Kabelkanälen zu verlegen. Verkabelungen im Hand- und Fussbereich sowie innerhalb von Geräten sind in Kabelkanälen auszuführen. Niederspannungskabel und Kleinspannungskabel sind getrennt zu verlegen.

Das Liefern und Verlegen der Kabel hat den sicherheitstechnischen Anforderungen und den einschlägigen DIN- und VDE-Vorschriften zu entsprechen.

Es ist eine fachgerechte, optisch ansprechende Verlegungsweise gefordert. Auf Kabelbühnen und in Kabelkanälen verlegte Kabel müssen gebündelt werden. Anteiliges Befestigungsmaterial, Bögen, Form- und Endstücke sind in die Einheitspreise einzurechnen. Vor Montagebeginn hat der AN mit der Bauleitung alle Einzelheiten über Leitungsführung, Durchbrüche, Aufstellungs- und Einbauorte abzustimmen.

Die Kommunikation zwischen den Systemkomponenten erfolgt über Verbindungsleitungen. Als Verbindungsleitungen sind paarweise verdrehte, abgeschirmte Datenkabel zu verwenden, die eine absolut sichere Datenübertragung gewährleisten. Datenkabel werden direkt ohne Zwischenklemmen in Gewerkeschrank an den Zielgeräten angeschlossen. Alle Kabelschirme sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen. Bei der Erdung der Abschirmung sind Schleifenbildungen zu verhindern. Sind die Verlege- bzw. Montagearten im LV nicht besonders spezifiziert, sind folgende Verlegearten zugrunde zu legen:

100% in Kabelkanälen Zur Kabelverlegung sind die Trassen des Gewerkes "Elektro" mit zu nutzen. Der gewerkespezifische Potentialausgleich ist einzurechnen. Die Verlegung der Elektroinspeisungen zu den Gewerkeschrank/ Wärmepumpen/RLT Geräten erfolgt bauseits. Die Kabel sind bis unmittelbar an die Schaltschranke/Geräte heranzuführen.

3.5.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0043

Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
 Paarweise verdreht, mit stat. Schirm, Installationskabel für Fernsprech- und Signalübertragungen zur festen Verlegung Auf- oder Unterputz in trockenen und feuchten Räumen, nach VDE 0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC
 isoliert lagenverseilt und geschirmt mit Beidraht.
 Betriebsspannung max. 300 V.
 liefern und montieren

Menge: 50,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.5	Sonstiges

Übertrag €

- 3.5.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0043
 Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8
 Paarweise verdreht, mit stat. Schirm Installationskabel für
 Fernsprech- und Signalübertragungen zur festen Verlegung
 Auf- oder Unterputz in trockenen und feuchten Räumen, nach
 VDE 0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC
 isoliert lagenverseilt und geschirmt mit Beidraht.
 Betriebsspannung max. 300 V,
 liefern und montieren
- Menge: 80,000 m EP: GB:
- 3.5.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0043
 PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm²
 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem
 Schutzleiter, Nennspannung 500 V, für Verlegung in trockenen
 und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage, Aufbau
 entsprechend VDE 0250 / Teil 204.
 liefern und montieren
- Menge: 120,000 m EP: GB:
- 3.5.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0043
 PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm²
 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem
 Schutzleiter, Nennspannung 500 V, für Verlegung in
 trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unter-
 putzmontage, Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.
 liefern und montieren
- Menge: 60,000 m EP: GB:
- 3.5.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0043
 PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm²
 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem
 Schutzleiter, Nennspannung 500 V, für Verlegung in trockenen
 und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage,
 Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.
 liefern und montieren
- Menge: 10,000 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel	3.5	Sonstiges

Übertrag €

3.5.6	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0043 Kabel Cat7, 4 Adernpaare, halogenfrei, Schirm, Folie und Kupfergeflecht liefern und montieren	Menge: 30,000 m	EP:	GB:
3.5.7	Abzweigdose ca. 100 x 100 mm Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage einschließlich Klemmen 6x1,5 oder 4x2,5 einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial. liefern und montieren	Menge: 12,000 St	EP:	GB:
3.5.8	Kunststoffpanzer-Steckrohr M 25 PVC-hart in RAL 7035 grau nach DIN 49016/2 und VDE 0605/DIN 57605 für mittlere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial. liefern und montieren	Menge: 12,000 m	EP:	GB:
3.5.9	Kunststoffpanzer-Steckrohr M 32 PVC-hart in RAL 7035 grau nach DIN 49016/2 und VDE 0605/DIN 57605 für mittlere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial. liefern und montieren	Menge: 8,000 m	EP:	GB:
3.5.10	Kabelbezeichnungsschilder Beschriftung gemäß den Schaltunterlagen nach Vorgaben vom Regellieferanten, komplett mit Montage, mit Kabelbinder befestigt liefern und montieren	Menge: 20,000 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.5	Sonstiges

Übertrag €

3.5.11 Beidseitiges Absetzen und Anklemmen von Kabeln und Verbindungsleitungen Beidseitiges zugentlastetes Einführen, Ausformen, Absetzen und Anklemmen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen einschließlich Verschraubungen, Schutzschlauch, Kerbkabelschuhen und sonstigem Zubehör. Kabel gemäß der Kabellisten-Bezeichnungen auf dauerhaften Beschriftungsträgern beschriften. Verschraubungen sind abzudichten.

Menge: 25,000 St EP: GB:

3.5.12 Brandschott 100mm durch Wände bzw. Decken nach erfolgter Installation fach- und sachgerecht in gesamter Wand- bzw. Deckenstärke verschließen. Die einzubauenden Brandabschottungen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassene Bauteile oder Bausysteme der Feuerwiderstandsklasse F 90 / F 30 nach DIN 4102 sein. Maße Durchbruch: 25 x 25 cm Decken- und Wandstärke: bis 30 cm liefern und montieren

Menge: 3,000 St EP: GB:

3.5.13 Mehrschichtholzplatte für die Befestigung von Installationen in Trockenbauwänden, einschl. Zuschnitte und Befestigungsmaterial Dicke: 25 mm liefern und montieren

Menge: 3,000 m² EP: GB:

Summe 3.5 Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6	Bauliche Nebenarbeiten

Währung in €

Ausführungsbeschreibung Nr. 0044

Kernbohrungen

durch Ortbetonwände bzw. Decken oder Mauerwerk.
Vor Arbeitsbeginn ist jeweils zu klären, ob im Bohrbereich keine besondere Bewehrung ausgeführt ist. Das anfallende Bohrwasser ist unverzüglich aus dem Bau zu leiten. Vorhandene Bauteile sind vollständig vor Verschmutzung zu schützen. Der anfallende Schutt ist sofort zu entfernen sowie zu fachgerecht zu entsorgen.

Die Entsorgungsgebühr und Erschwernisse für Eisenschnitt bis 10 mm Durchmesser sind in die EP einzukalkulieren.

Alle Kernbohrungen sind nach erfolgter Installation fach- und sachgerecht sowie oberflächenfertig für Maler- bzw. Bodenbelagsarbeiten in gesamter Wand- bzw. Deckenstärke zu verschließen.
Werden Leitungen durch feuerbeständige (F90 nach DIN 4102-2) oder feuerhemmende (F30 nach DIN 4102-2) Wände und/oder Decken geführt, sind die Durchbrüche brandschutztechnisch zu verschließen. Die Ringspalte sind ggf. mit Brandschutzsilikon zu verschließen.

Die einzubauenden Brandabschottungen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassene Bauteile oder Bausysteme der Feuerwiderstandsklasse F 90 / F 30 nach DIN 4102 sein.

Zulassungskennzeichen:
je nach Rohrleitungsmaterial

Die Abschottung ist vorschriftsmäßig zu kennzeichnen.
Die Zulassungskopie ist Bestandteil der Dokumentation.

3.6.1 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0044

Kernbohrung 110/24

Wandstärke: ca. 24 cm
Bohrdurchmesser: 110 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.6.2 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0044

Kernbohrung 160/24

Wandstärke: ca. 24 cm
Bohrdurchmesser: 160 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6	Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

Menge: 6,000 St EP: GB:

3.6.3 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0044

Kernbohrung 200/24
 Deckenstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 200 mm

Menge: 34,000 St EP: GB:

3.6.4 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0044

Kernbohrung 250/24
 Wandstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 250 mm

Menge: 10,000 St EP: GB:

3.6.5 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0044

Kernbohrung 300/24
 Wandstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 300 mm

Menge: 17,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0045

Kernbohrungen durch Holzwände.
 Vor Arbeitsbeginn ist jeweils zu klären, ob im Bohrbereich keine besondere Bewehrung ausgeführt ist. Das anfallende Bohrwasser ist unverzüglich aus dem Bau zu leiten. Vorhandene Bauteile sind vollständig vor Verschmutzung zu schützen. Der anfallende Schutt ist sofort zu entfernen sowie zu fachgerecht zu entsorgen.
 Die Entsorgungsgebühr und Erschwernisse für Eisenschnitt bis 10 mm Durchmesser sind in die EP einzukalkulieren.

Alle Kernbohrungen sind nach erfolgter Installation fach- und sachgerecht sowie oberflächenfertig für Maler- bzw. Bodenbelagsarbeiten in gesamter Wand- bzw. Deckenstärke zu verschließen.
 Werden Leitungen durch feuerbeständige (F90 nach DIN 4102-2) oder feuerhemmende (F30 nach DIN 4102-2) Wände und/oder Decken geführt, sind die Durchbrüche brandschutztechnisch zu verschließen. Die Ringspalte sind ggf. mit Brandschutzsilikon zu verschließen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6	Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

Die einzubauenden Brandabschottungen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassene Bauteile oder Bausysteme der Feuerwiderstandsklasse F 90 / F 30 nach DIN 4102 sein.

Zulassungskennzeichen:
je nach Rohrleitungsmaterial

Die Abschottung ist vorschriftsmäßig zu kennzeichnen.
Die Zulassungskopie ist Bestandteil der Dokumentation.

3.6.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0045
 Kernbohrung 110/24
 Wandstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 110 mm

Menge: 2,000 St EP: GB:

3.6.7 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0045
 Kernbohrung 160/24
 Wandstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 160 mm

Menge: 6,000 St EP: GB:

3.6.8 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0045
 Kernbohrung 200/24
 Wandstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 200 mm

Menge: 28,000 St EP: GB:

3.6.9 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0045
 Kernbohrung 250/24
 Wandstärke: ca. 24 cm
 Bohrdurchmesser: 250 mm

Menge: 7,000 St EP: GB:

3.6.10 Ringspaltabdichtung
 zwischen Lüftungskanal-/Rohrleitungen und Wänden mit und ohne Brandschutzanforderung entsprechend MLüAR Pkt. 5.2.1.2 mittels Mineralwolle mit einem Schmelzpunkt >1000°C, bis Spaltbreite von max. 50 mm verfüllen, einschließlich beidseitige Abdichtung des Ringspalts mit Brandschutzkit, als Komplettleistung

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6	Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

Montagehöhe bis 3,5 m.
 liefern und montieren

Menge: 72,000 m EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0046
 Verschluss von Durchbrüchen (Beton / MW)
 durch Spannbetondecken, Beton- oder
 Mauerwerkswände nach Verlegung der
 Medienrohre wieder brandschutzgerecht
 verschließen und sauber verspachteln.
 einschl. Einbau / Ausbau einer Schalung
 verschließen

3.6.11 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0046
 Verschluss von Durchbrüchen 25/650cm² (Beton / MW)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 650cm²
 verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.6.12 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0046
 Verschluss von Durchbrüchen 25/1500cm² (Beton / MW)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 1500cm²
 verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.6.13 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0046
 Verschluss von Durchbrüchen 25/3000cm² (Beton / MW)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 3000cm²
 verschließen

Menge: 8,000 St EP: GB:

3.6.14 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0046
 Verschluss von Durchbrüchen 25/5000cm² (Beton / MW)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 5000cm²
 verschließen

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6	Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.6.15 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0046
 Verschluss von Durchbrüchen 25/7500cm² (Beton / MW)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 7500cm²
 verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0047
 Wie Position: 3.6.11, jedoch
 Verschluss von Durchbrüchen (Holz)
 durch Holzwände / Holzrahmenbauwände nach
 Verlegung der Medienrohre wieder brandschutzgerecht
 verschließen und sauber verspachteln.
 einschl. Einbau / Ausbau einer Schalung
 verschließen

3.6.16 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0047
 Verschluss von Durchbrüchen 25/650cm² (Holz)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 650cm²
 verschließen

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.6.17 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0047
 Verschluss von Durchbrüchen 25/1500cm² (Holz)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 1500cm²
 verschließen

Menge: 11,000 St EP: GB:

3.6.18 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0047
 Verschluss von Durchbrüchen 25/3000cm² (Holz)
 Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm
 Größe: bis 3000cm²
 verschließen

Menge: 3,000 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040
LV: 04

Kita Blankenhain
Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 3 KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6 Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

3.6.19	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0047 Verschluss von Durchbrüchen 25/5000cm ² (Holz) Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm Größe: bis 5000cm ² verschließen	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.6.20	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0047 Verschluss von Durchbrüchen 25/7500cm ² (Holz) Wand- und Deckenstärke: bis 25 cm Größe: bis 7500cm ² verschließen	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
3.6.21	Durchbrüche durch Trockenbauwände herstellen und nach Verlegung der Medienrohre wieder fachgerecht verschließen. Größe: bis 650 cm ² verschließen	Menge: 20,000 St	EP:	GB:
3.6.22	Durchbrüche durch Trockenbauwände herstellen und nach Verlegung der Medienrohre wieder fachgerecht verschließen. Größe: bis 1500 cm ² verschließen	Menge: 4,000 St	EP:	GB:
3.6.23	Durchbrüche durch Trockenbauwände herstellen und nach Verlegung der Medienrohre wieder fachgerecht verschließen. Größe: bis 3000 cm ² verschließen	Menge: 2,000 St	EP:	GB:
3.6.24	Durchbrüche durch Trockenbauwände herstellen und nach Verlegung der Medienrohre wieder fachgerecht verschließen. Größe: bis 5000 cm ² verschließen			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen
Titel 3.6	Bauliche Nebenarbeiten

Übertrag €

Menge: 1,000 St EP: GB:

3.6.25 Ausstopfen von Ringspalten an Rohrdurchführungen für DN 100/125 zur obersten Geschossdecke
 Ringspalt bis 80 mm umlaufend mit nichtbrennbarem Material wie Steinwolle ausstopfen und diffusionsdicht verschließen und malerfertig sauber verspachteln, Deckendicke bis 25 cm, Montagehöhe bis 3,5m
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

3.6.26 Ausstopfen von Ringspalten an Rohrdurchführungen für DN 160 zur obersten Geschossdecke
 Ringspalt bis 80 mm umlaufend mit nichtbrennbarem Material wie Steinwolle ausstopfen und diffusionsdicht verschließen und malerfertig sauber verspachteln, Deckendicke bis 25 cm, Montagehöhe bis 3,5m
 liefern und montieren

Menge: 4,000 St EP: GB:

3.6.27 Ausstopfen von Ringspalten an Rohrdurchführungen für DN 200 zur obersten Geschossdecke
 Ringspalt bis 80 mm umlaufend mit nichtbrennbarem Material wie Steinwolle ausstopfen und diffusionsdicht verschließen und malerfertig sauber verspachteln, Deckendicke bis 25 cm, Montagehöhe bis 3,5m
 liefern und montieren

Menge: 6,000 St EP: GB:

3.6.28 Ausstopfen von Ringspalten an Rohrdurchführungen für DN 250 zur obersten Geschossdecke
 Ringspalt bis 80 mm umlaufend mit nichtbrennbarem Material wie Steinwolle ausstopfen und diffusionsdicht verschließen und malerfertig sauber verspachteln, Deckendicke bis 25 cm, Montagehöhe bis 3,5m
 liefern und montieren

Menge: 16,000 St EP: GB:

Summe 3.6 **Bauliche Nebenarbeiten**

Leistungsverzeichnis

Proj.:	2230040	Kita Blankenhain	
LV:	04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)	
KG	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen	
Titel	3.6	Bauliche Nebenarbeiten	
			<u>Übertrag €</u>
Summe	3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen	.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040	Kita Blankenhain
LV: 04	Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG 4	Insgemeinkosten
Titel 4.1	Sonstiges

Währung in €

Die nachfolgenden Positionen gelten für die Gewerke Heizung / Sanitär / Lüftung !

4.1.1	Beistellung eines Arbeitsgerüsts bzw. Leitern für Arbeiten über 2 m, zur Montage der Heizungs-, Lüftungs- und Trinkwasserleitungen über die gesamte Ausführungszeit. Montagehöhe bis ca. 3,50 m liefern und vorhalten	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
4.1.2	Einweisung des Bedienungspersonals an allen technischen Anlagenteilen, einschl. schriftlicher Bestätigung des Bedienungspersonals. Es ist ein Termine einzukalkulieren.	Menge: 1,000 St	EP:	GB:
4.1.3	Erstellen Werkstattpläne und Montagepläne, für die Gewerke Heizung / Sanitär / Lüftung diese sind vor mind. 21 Tage Baubeginn beim Bauherr zur Freigabe einzureichen	Menge: 1,000 psch	EP:	GB:
4.1.4	Erstellen der Revisionsunterlagen für die Gewerke Heizung/Lüftung/Sanitär in 3-facher Ausfertigung nach VDI 6026. Die Anlagendokumentation ist so auszuführen, dass der Betreiber in die Lage versetzt wird, die übergebenen Anlagen sicher nutzen, betreiben und warten zu können. Dafür sind klare Angaben für Wartung, Wartungsintervalle, Instandhaltung, Vorgehen bei Störungen und Fehlerbehandlungen notwendig. Folgender Inhalt ist mindestens erforderlich: 1. Allgemeine Informationen - Benennung, Anschrift und Kontaktdaten des Installateurs; - Auflistung der Notrufnummern des Kundendienst. 2. Anlagenbeschreibung - Detaillierte Beschreibung der einzelnen Anlage und deren Funktionen 3. Protokolle und Bescheinigungen - Fachunternehmererklärung - Fachbauleitererklärung - Fachunternehmererklärung Brandschutz - Protokoll über die Dichtigkeitsprüfung der einzelnen Anlagen			

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040 Kita Blankenhain
 LV: 04 Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

KG 4 Insgemeinkosten
 Titel 4.1 Sonstiges

Übertrag €

- Spülprotokolle
 - Protokoll über die Einweisung des Bedienungspersonals
 - TÜV-Bescheinigungen
 - Protokoll zur Einregulierung aller Anlagenteile (Werkkundendienst)
 - Bautagebuch
 - 4. Fachtechnische Prüfzeugnisse
 - Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
 - Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassungen
 - Zulassungen im Einzelfall
 - Übereinstimmungserklärungen
 - 5. Bedienungs- und Wartungsanweisungen
 - Auflistung aller wartungspflichtigen Teile
 - Wartungs- und Inspektionsplan
 - Betriebs- und Wartungsanweisungen
 - Angaben zur Störbeseitigung
 - Liste vorgeschlagener vorzuhaltender Bauteile
 - 6. Inbetriebnahme
 - Inbetriebnahmeprotokolle
 - Einregulierungsprotokolle
 - Meß-/Prüfprotokolle
 - Ergebnisse / Freigaben Trinkwassernetz nach TWVO
 - 7. Herstellerunterlagen
 - Anlagendokumentation mit den wichtigsten Anlagenteilen
 - Lichtkopien / Prospekte der wichtigsten Anlagenteilen
 - 8. Revisionszeichnungen
 - Bestandszeichnungen, farbig geplottet, von Grundrisszeichnungen, Strang- und Schaltschemen, etc.
 - Alle Unterlagen sind ebenfalls digital im Format pdf, dxf oder dwg zu übergeben.
- Die kompletten Revisionsunterlagen sind dem Bauherren 10 Tage vor Abnahme der Gesamtleistung zu übergeben.
 Die Übergabe der Revisionsunterlagen ist Voraussetzung für die VOB-Abnahme und Begleichung der Schlussrechnung.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

4.1.5 **Brandschutzdokumentation**
 Erstellen der Dokumentation von Brandschutzmaßnahmen und Übergabe bei der Abnahme.
 Die Brandschutzdokumentation ist als Bestandteil der Anlagendokumentation zu übergeben. Die Dokumentation besteht aus Bildern der Brandschutzmaßnahmen, der tabellarischer Zusammenfassung, die entsprechenden bauaufsichtlichen Zulassungen und einer Übersichtszeichnung.
Bilder:
 - Darstellen der Einbausituation der brandschutztechnischen Maßnahme.
 - Darstellung des zulassungskonformen Einbaus des Brandschutzelementes / -maßnahme

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040		Kita Blankenhain
LV: 04		Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)
KG	4	Insgemeinkosten
Titel	4.1	Sonstiges

Übertrag €

- Nachvollziehbare Benennung (Dateinamen) er einzelnen Bilder
 - tabellarische Zusammenfassung:
 - Generell: Projektbezeichnung, mit Bauabschnitt, Lage, etc. Auftragnehmerdaten - Bearbeitungsstand (Datum)
 - Aufbau der Tabelle mit mindestens folgenden Daten:
 - * Laufende Nummer (der Brandschöttung)-Geschoss
 - Raumnummer - Raumbezeichnung -angrenzendes Bauteil
 - * Brandschutztechnische Bauteilanforderung (z.B. F90)
 - * Medium
 - * Hersteller/Typ des Brandschutzelementes
 - * Bildnummer / -nahme
 - * zugehörige Bauaufsichtliche Zulassung
 - bauaufsichtliche Zulassung:
 - beilegen aller bauaufsichtlichen Zulassungen
 - Übersichtsplan:
 - Im Plan sind die Stellen der brandschutztechnischen Maßnahmen mit den fortlaufenden Nummer nachvollziehbar darzustellen.
- Die regelmäßige Vorlage von Arbeitsständen der Brandschutzdokumentation gemäß Baufortschritt kann durch die Bauleitung verlangt werden.

Menge: 1,000 psch EP: GB:

Ausführungsbeschreibung Nr. 0048
 Arbeitsstunden
 für die Durchführung von Arbeitsleistungen,
 die für die Fertigstellung der An lage außerplanmäßig erforderlich werden. Die Arbeitsstunden bedürfen der ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung. Einschl. des erforderlichen Fahrgeldes, der Auslöse, etc.

4.1.6 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0048
 Monteurstunden

Menge: 20,000 St EP: GB:

Summe 4.1 **Sonstiges**

Summe 4 **Insgemeinkosten**

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040 Kita Blankenhain
LV: 04 Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

ZUSAMMENSTELLUNG

1	KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen	
1.1	Abwasserleitungen €
1.2	Armaturen, Pumpen, etc. €
1.3	Rohrleitungen €
1.4	Wärmedämmung €
1.5	Sanitärobjekte €
1.6	Sonstiges €
1.7	Bauliche Nebenarbeiten €

Summe	1 <u>KG 410 - Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen</u> €
2	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen	
2.1	Wärmeerzeugeranlage €
2.2	Heizungswasseraufbereitung €
2.3	Rohrleitungsmaterial €
2.4	Meß-, Steuer- und Regeleinrichtung €
2.5	Wärmedämmung €
2.6	Fußbodenheizung €
2.7	Sonstiges €
2.8	Bauliche Nebenarbeiten €

Summe	2 <u>KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen</u> €
3	KG 430 - Raumluftechnische Anlagen	
3.1	WC-Trakt-Lüftung €
3.2	Küchenlüftung €
3.3	Einzelraumentlüftung €
3.4	Nachauskühlung €
3.5	Sonstiges €

Leistungsverzeichnis

Proj.: 2230040 Kita Blankenhain
LV: 04 Heizung / Lüftung / Sanitär (AFP)

3.6	Bauliche Nebenarbeiten €
<u>Summe</u>	<u>3</u> <u>KG 430 - Raumluftechnische Anlagen</u>	<u>..... €</u>
4	Insgemeinkosten	
4.1	Sonstiges €
<u>Summe</u>	<u>4</u> <u>Insgemeinkosten</u>	<u>..... €</u>
<hr/>		
Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: