Tel: 03385/ 50 99 21

Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. :	
Bauvorhaben :	Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind
Auftraggeber :	IKW Sozialprojekte gGmbH Grünauer Fenn 1 14712 Rathenow
Leistungsumfang :	Los 14 - Heizung/ Sanitär
Ausschreibung vom :	
Ausführungsfrist :	26.08.2019 - 18.09.2019
Angebotsabgabe bis :	16.08.2019
Angebotsabgabe an:	Ingenieurbüro Tobias Arndt
Zuschlagsfrist:	16.09.2019
Bieter:	
Angebotssumme netto :	EUR
% MWSt :	EUR
Angebotssumme brutto :	EUR
(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)	(Datum)

Stand: 05.08.2019 1 von 20

14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind Projekt:

Umfang: Los 14 - Heizung/ Sanitär

Ausgabeumfang: ΟZ Ebene Seite 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär 3 3 140. Demontage 140. 4 Heizungsinstallation 140. Sanitärinstallation 9 140.. Sanitärobjekte 9 140.. Rohrleitungen und Zubehör 14 140. 18 Sonstiges

Stand: 05.08.2019 2 von 20

Ingenieu	ırbüro To	obias Arndt				
14712 Ra	athenow	Kirchplatz 2	Tel	: 03385/ 5	50 99 21 Fa	x: 03385/ 50 99 22
LEISTU	JNGSV	ERZEICHNIS				
Projekt:		Sanierung und Umnu	utzung Luther	haus Kita '	Wirbelwind	
	140	Los 14 - Heizung/ Sa	anitär			
Ausgabe	umfang:					
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	s Gesamtbetrag
140	Los 1	4 - Heizung/ Sanitär				
140.	Demo	ontage				
140	Demo Neub	ontageleistung: Sanitär Umbau au	ı , Erweiterur	ng oder		
	:	Anlage außer Betrieb nehmen vorhandene Sanitärobjekte de fachgrecht entsorgen EG: 3 WC-Anlage, 3 WT-Anla Trennwandanlage Rohrleitungen soweit wie notwund sichern	emontieren un gen	d		

1

140.

Demontage

psch

Summe:

Stand: 05.08.2019 3 von 20

14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

Los 14 - Heizung/ SanitärHeizungsinstallation

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

140. Heizungsinstallation

Eventualpos. ohne GP

140.. Installationsleistung: Heizkörper versetzen / demontieren / entsorgen

- Anlage außer Betrieb nehmen und Wasser ablassen
- Vorhandenen Heizkörper demontieren
- Rohrleitungen für Heizkörper anpassen
- Heizungsanlage füllen und entlüften

1,000	Stck	NE	F
.,			• •

140.. Buderus VC-Profil 22/600/1000, R Logatrend Flachheizkörper

Profilierter Flachheizkörper aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442, Verkleidung in Ventilkompaktausführung. Integrierte, rechts angeordnete Ventilgarnitur für Zweirohrbetrieb sowie Einbauventil, Blind- und Entlüftungsstopfen werkseitig eingebaut. Einrohrbetrieb in Verbindung mit einer Einrohr-Bypass-Armatur. Stabile, vertikale Profilierung mit Sickenteilung 33 1/3 mm. Rohrleitungsanschluss über 2 untere G 3/4-Außengewinde nach DIN V 3838.

Umweltfreundliche Zweischichtlackierung gemäß DIN 55900 mit Tauchgrundierung und verkehrsweißer Einbrenn-Pulverlackierung RAL 9016. Im Heizbetrieb emissionsfrei. Heizkörper in Schrumpffolie mit Kunststoff-Kantenschutzecken sowie Kartonage als Transport- und Montageschutz verpackt. Vorbereitet für Buderus-Montage-System BMSplus.

Heizkörperverkleidung bestehend aus Seitenteilen sowie einfach demontierbarem Abdeckgitter. Heizkörper entspricht den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der GUV. Garantierter Qualitätsstandard mit Registrierung nach RAL-Gütezeichen RAL-RG 618. Wärmeleistung DIN EN 442 geprüft (Prüfstellennr. 1695) mit permanenter Fertigungsüberwachung nach EN-ISO 9001. Je nach spezifischer Wärmeleistung ist hinsichtlich der Regelcharakteristik eines von 2 optimierten Einbauventilen werkseitig (mit Kunststoff-Schutzkappe) eingebaut. Der kv-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die spezifische Wärmeleistung abgestimmt. Die Voraussetzungen zur Förderfähigkeit bezüglich des hydraulischen Abgleichs sind somit erfüllt. Es ergibt sich eine optimierte

Stand: 05.08.2019 4 von 20

Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21

Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

Los 14 - Heizung/ SanitärHeizungsinstallation

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

hydraulische und regelungstechnische Situation. Einfache, schnelle Montage eines Fühlerelements (Thermostatkopf) mittels Klemmanschluss. In Kombination mit einem Gasfühlerelement ergibt sich über den gesamten kv-Wert-Bereich (N-Ventil bis zu 0,71 / U-Ventil bis zu 0,43) eine Auslegungs-Proportional-Abweichung < 1K, was zur Energieeinsparung beiträgt. Gegenüber konventionellen Einbauventilen führt dies zu einem besseren Regelverhalten und bis zu 5 % Energieeinsparung nach DIN V 4701-10.

.

Typ: 22
Druckstufe: PN 10
Betriebstemperatur max. 110 C

Wärmeleistung

bei 75/65/20 C (Norm): 2700 W bei 70/55/20 C: 2179 W bei 55/45/20 C: 1383 W

Abmessungen

Bauhöhe: 600 mm
Bautiefe: 102 mm
Baulänge: 1600 mm
Buderus-Artikel-Nr.: 7728103616

6,000 ST

140.. Buderus VC-Profil 22/900/1000, R Logatrend Flachheizkörper

Profilierter Flachheizkörper aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442, Verkleidung in Ventilkompaktausführung. Integrierte, rechts angeordnete Ventilgarnitur für Zweirohrbetrieb sowie Einbauventil, Blind- und Entlüftungsstopfen werkseitig eingebaut. Einrohrbetrieb in Verbindung mit einer Einrohr-Bypass-Armatur. Stabile, vertikale Profilierung mit Sickenteilung 33 1/3 mm. Rohrleitungsanschluss über 2 untere G 3/4-Außengewinde nach DIN V 3838.

Umweltfreundliche Zweischichtlackierung gemäß DIN 55900 mit Tauchgrundierung und verkehrsweißer Einbrenn-Pulverlackierung RAL 9016. Im Heizbetrieb emissionsfrei. Heizkörper in Schrumpffolie mit Kunststoff-Kantenschutzecken sowie Kartonage als Transport- und Montageschutz verpackt. Vorbereitet für Buderus-Montage-System BMSplus.

Heizkörperverkleidung bestehend aus Seitenteilen sowie einfach demontierbarem Abdeckgitter. Heizkörper entspricht den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der GUV. Garantier-

Stand: 05.08.2019 5 von 20

Kirchplatz 2

Tel: 03385/ 50 99 21

Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

> 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär 0 Heizungsinstallation

Ausgabeumfang:

Einheitspreis OZ / Pos.-Nr. Gesamtbetrag Menge Einheit

> ter Qualitätsstandard mit Registrierung nach RAL-Gütezeichen RAL-RG 618. Wärmeleistung DIN EN 442 geprüft (Prüfstellennr. 1695) mit permanenter Fertigungsüberwachung nach EN-ISO 9001. Je nach spezifischer Wärmeleistung ist hinsichtlich der Regelcharakteristik eines von 2 optimierten Einbauventilen werkseitig (mit Kunststoff-Schutzkappe) eingebaut. Der kv-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die spezifische Wärmeleistung abgestimmt. Die Voraussetzungen zur Förderfähigkeit bezüglich des hydraulischen Abgleichs sind somit erfüllt. Es ergibt sich eine optimierte hydraulische und regelungstechnische Situation. Einfache, schnelle Montage eines Fühlerelements (Thermostatkopf) mittels Klemmanschluss. In Kombination mit einem Gasfühlerelement ergibt sich über den gesamten kv-Wert-Bereich (N-Ventil bis zu 0,71 / U-Ventil bis zu 0,43) eine Auslegungs-Proportional-Abweichung < 1K, was zur Energieeinsparung beiträgt. Gegenüber konventionellen Einbauventilen führt dies zu einem besseren Regelverhalten und bis zu 5 % Energieeinsparung nach DIN V 4701-10.

22 Typ: PN 10 Druckstufe:

Betriebstemperatur max. 110 C

Wärmeleistung

bei 75/65/20 C (Norm): 2700 W bei 70/55/20 C: 2179 W 1383 W bei 55/45/20 C:

Abmessungen

Bauhöhe: 600 mm Bautiefe: 102 mm Baulänge: 1600 mm Buderus-Artikel-Nr.: 7728103616

1,000 ST

140.. Verbund-Rohr 16x2,0 5m Stange inkl. Form-, u. Befestigungselemente

52,000 ltdm	 	

140.. Verbund-Rohr 20x2,25 5m Stange inkl. Form-, u. Befestigungselemente

Stand: 05.08.2019 6 von 20

Ingenieurbüro Tobias Arndt 14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22 LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär 0 Heizungsinstallation Ausgabeumfang: OZ / Pos.-Nr. Einheitspreis Gesamtbetrag Menge Einheit

18,000 lfdm _____

140.. **Logafix PE-Isol. 18-25 mm**

52,000 lfdm

140.. **Logafix PE-Isol. 22-25mm**

18,000 lfdm

140.. Flexvent Schwimmerentlüfter 1/2" m.Absperrventil

FW Schwimmerentlüfter Flexvent 1/2"

FLEXVENT Schwimmerentlüfter, automatischer Schwimmerentlüfter mit fertig eingedichteter Absperreinrichtung (außer Flexvent 1/8"), dadurch einfaches Austauchen ohne Anlagenentleerung möglich.Gehäuse aus Messing, inkl.
Lecksicherung die bei Undichtigkeiten die Entlüftungsöffnung verschließt.
max.Betriebstemperatur: 120 C
max.Betriebsüberdruck: 10 bar

2,000 ST

140.. Logafix KH PN16, Ms vern. 1/2" beiderseits Innengewinde

Kugelhahn mit vollem Durchgang, Messing vernickelt, Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser, PN 16 für Medien von 0 bis 100 C, beiderseits Innengewinde Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert

_

Material: Messing
Oberfläche: vernickelt
Nennweite: DN 15
Anschluss: Rp 1/2" IG x Rp 1/2" IG
Max. Betriebsdruck: PN 20
Max. Betriebstemperatur: 100 C

4,000 ST

Stand: 05.08.2019 7 von 20

Ingenieurbüro Tobias Arndt 14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22 **LEISTUNGSVERZEICHNIS** Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär 0 Heizungsinstallation Ausgabeumfang: OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 140.. Demontieren und Wiedermontage von Heizflächen für Malerarbeiten Demontieren und Wiedermontage 32 St 140.. Füllen, Entleeren, Entlüften Füllen, Dichtheitsprobe der Anlage in Teilabschnitten und Gesamt durchführen sowie zweimaliges Durchspülen der Gesamtanlage vor der Inbetriebnahme. Die Befüllung hat mit nach DIN aufbereitetem Wasser zu erfolgen. 1 psch

psch

Summe:

Kleinmaterial für Montage (Schrauben, Schellen,

Rohrisolierung)

Heizungsinstallation

140..

140.

Stand: 05.08.2019 8 von 20

140 Los 14 - Heizung/ Sanitär

0 Sanitärinstallation

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Einheitspreis Gesamtbetrag Menge Einheit

140. Sanitärinstallation

140.. Sanitärobjekte

Ausstattung Baby/ Kleinkinder WC

Ausstattung Baby/Kleinkinder WC

140... Wickltisch - Hersteller Kemmlit liefern und aufbauen

> Typ BAMBINO Wickelstation Korpus aus 13mm HPL, Farbe weiß Maße außen: 1000m breit, 800mm tief Unterschrank 2 teilig; Trehtür / Schubladen Wickelauflage abwaschbar

> > 1 Stk

140... Vorwandelement-WC-Anlage - Baby Preisbasis: VIGOUR "derby"

Komplettleistung

Lieferung und Montage eines WC-Vorwand-Elements mit integriertem Spülkasten, Stand-Baby-WC, WC-Sitz und Betätigungsplatte, zur Integration in den Trockenbau, selbsttragend.

> 2 Stk

140... **Dusch-Anlage Eckeinstieg / Mineralguss Preisbasis: VIGOUR "clivia"**

Komlettleistung

Lieferung und Montage einer Dusch-Anlage, Duschwanne Mineralguss 90x90cm, AP-Thermostatbatterie mit Duschgestänge und Brause, Chrom, Glastür VIGOUR "clivia" als Eckeinstieg 900x900mm

Fabrikat Armatur: Hansa Unita

1 Stk

140... Vorwandelement-Waschtisch-Anlage Preisbasis: VIGOUR "derby" - 60 cm hoch

Komlettleistung

Lieferung und Montage eines WT-Vorwand-Elements, Waschbecken mit Einhebelmischer-garnitur incl. aller erforderlichen Anschlüsse, Eckventile und Geruchsverschluss.

Fabrikat Waschtisch: VIGOUR "derby" 55x46cm

Stand: 05.08.2019 9 von 20 14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

140 Los 14 - Heizung/ Sanitär

0 Sanitärinstallation

Sanitärobjekte

Ausgabeumfang:

0

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Fabrikat Armatur: Grohe Eurostyle

2 Stk

140... Vorwandelement-Waschtisch-Anlage Preisbasis: VIGOUR "derby"

Komlettleistung

Lieferung und Montage eines WT-Vorwand-Elements, Waschbecken mit Einhebelmischer-garnitur incl. aller erforderlichen Anschlüsse, Eckventile und Geruchsverschluss.

Fabrikat Waschtisch: VIGOUR "derby" 55x46cm

Fabrikat Armatur: Grohe Eurostyle

1 Stk _____

Eventualpos. ohne GP

140... Durchlauferhitzer Vaillant VED E 21/7 21 kW elektronisch gesteuert weiss

VAILLANT electronicVED Elektro-Durchlauferhitzer

Nennleistung 21 kW
Netzspannung 3/PE 400 V/50 Hz
max. Zapfmenge 7 l/min
Temperaturwählbereich 20-60 Grd.C
Kalt-/Warmwasseranschluss R 1/2

Schutzart IP 25

Höhe/Breite/Tiefe 481/240/99 mm

Gewicht 4,4 kg
Bestell-Nr. 0010007728
VAILLANT electronicVED E 21/7

1,000 ST **NEP**

Ausstattung Behinderten/Personal WC

Ausstattung Behinderten/Personal WC

140... Vorwandelement-WC-Anlage barrierefrei Preisbasis: VIGOUR "derby med"

Komplettleistung

Lieferung und Montage eines barrierefreien WC-Vorwand-Elements mit integriertem Spülkasten, Hänge WC, WC-Sitz

Stand: 05.08.2019 10 von 20

14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

140 Los 14 - Heizung/ Sanitär

0 Sanitärinstallation0 Sanitärobjekte

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

(weiß, ohne Ablenkautomatik) und Betätigungsplatte, zur Integration in den Trockenbau, selbsttragend.

Stk

140... Klappgriff PRIMA Edelstahl 850mm Finger- grip in Buegelform

Bügelform-Klappgriff aus Edelstahl mit rutschfester Oberfläche Fingergrip, 6-Loch-Befestigungsplatte 100x275x4 mm, Edelstahlschrauben 6x60 mm DIN 95 und Kunststoffdübel für Beton, Kalksandvollstein oder Vollziegel

Ausladung: 850 mm Rohrdurchmesser: 32 mm Farbe: Edelstahl poliert

Fabrikat: Modell: PRIMA Artikel-Nr.: GCK820

2,000 ST

140... Vorwandelement-Waschtisch-Anlage Preisbasis: VIGOUR "derby med"

Komlettleistung

Lieferung und Montage eines barrierefreien WT-Vorwand-

Elements, unterfahrbahres Waschbecken mit

Einhebelmischergarnitur incl. aller erforderlichen Anschlüsse,

Eckventile und Geruchsverschluss.

Fabrikat Waschtisch: VIGOUR "derby med" 60x46cm

Fabrikat Armatur: VIGOUR "derby med"

1 Stk

Ausstattung Baby/Kleinkinder WC

Ausstattung Baby/Kleinkinder WC

140... Vorwandelement-WC-Anlage - Kind Preisbasis: VIGOUR "derby"

Komplettleistung

Lieferung und Montage eines WC-Vorwand-Elements mit integriertem Spülkasten, Hänge WC, WC-Sitz (weiß, ohne Ablenkautomatik) und Betätigungsplatte, zur Integration in den Trockenbau, selbsttragend. Sitzhöhe 35cm

Stand: 05.08.2019 11 von 20

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär 0 Sanitärinstallation 0 Sanitärobjekte Ausgabeumfang: OZ / Pos.-Nr. Einheitspreis Menge Einheit Gesamtbetrag 3 Stk 140... Vorwandelement-Waschtisch-Anlage Preisbasis: VIGOUR "derby" - 60cm hoch Komlettleistung Lieferung und Montage eines WT-Vorwand-Elements, Waschbecken mit Einhebelmischer-garnitur incl. aller erforderlichen Anschlüsse, Eckventile und Geruchsverschluss. Fabrikat Waschtisch: VIGOUR "derby" 55x46cm Fabrikat Armatur: Grohe Eurostyle 3 Stk Sonstige Sanitärobjekte Sonstige Sanitärobjekte 140... Küchenspülenanschluß bestehend aus:. Eckventil, Kombi-Eckventil, HT-Anschluss 2,000 Stck 140... Waschmaschinenanschluß bestehend aus: UP-Sifon,m.integr.WasserverAuslaufventil 2,000 Stck 140... Ausgussanlage Komlettleistung Lieferung und Montage eines Ausgussbeckens mit Einhebelmischergarnitur incl. aller erforderlichen Anschlüsse, Eckventile. Ausgussbecken: weiss 50x35cm Fabrikat Armatur: VIGOUR "clivia"

1,000 Stck

Stand: 05.08.2019 12 von 20

Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21

Fax: 03385/ 50 99 22

LEIST	UNGSVERZ	EICHNIS						
Projekt:		Sanierung und U	Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind Los 14 - Heizung/ Sanitär					
	140	Los 14 - Heizung						
	0	Sanitärinstallatio	n					
	0	Sanitärobjekte						
Ausgab	eumfang:							
OZ / Pos	sNr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
140		auf Dallmer DN100 hei undleitung	rstellen incl. Anb	oidnung				
			1	Stk				
140	Sanitärob	jekte			Summe:			

Stand: 05.08.2019 13 von 20

Ingenieurbüro Tobias Arndt 14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22 **LEISTUNGSVERZEICHNIS** Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär 0 Sanitärinstallation 0 Rohrleitungen und Zubehör Ausgabeumfang: OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 140.. Rohrleitungen und Zubehör 140... Verbund-Rohr 16x2,0 5m Stange inkl. Form-, u. Befestigungselemente 40,000 lfdm 140... Verbund-Rohr 20x2,25 5m Stange inkl. Form-, u. Befestigungselemente 20,000 lfdm KG-Rohr DN 100 x 1000mm einschl. aller Form-u. 140... Verbindugsstücke 15,000 lfdm 140... HT-Rohr DN 100,einschl.aller Form-u. Verbindungsstücke 12,000 lfdm 140... HT-Rohr DN 50,einschl.aller Form-u. Verbindungsstücke 16,000 lfdm

140... Conlit 18 / 21 Brandschutzschale liefern und einbauen

> Conlit Leistung in vollem Wortlaut, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Außendurchmesser der Rohre: 18 mm

Bekleidungsdicke: 21 mm

2,000 Stüc

140... Conlit 22 / 19 Brandschutzschale liefern und einbauen

> Conlit Leistung in vollem Wortlaut, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Außendurchmesser der Rohre: 22 mm

Stand: 05.08.2019 14 von 20 Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

140 Los 14 - Heizung/ Sanitär

0 Sanitärinstallation

0 Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Bekleidungsdicke: 19 mm

2,000 Stüc

140... Brandschutzmanschette FLAM 93-112 mm CONEL für brennbare Rohre

Brandschutzmanschette

für CONEL FLAM

zugelassen für brennbare Rohre, die

gerade oder über 2 x 45 Grad Bögen

verlegt wurden

bis Aussendurchmesser 160 mm PE, PVC,

PP- und HT-Rohre, Mehrschichtverbund-

rohre (ALU-Schicht kleiner 0,15 mm)

für schallisolierte Abwasserrohre Wavin

AS, Wavin Sitech, Geberit DB20, Geberit

Silent PP, Friaphon und Raupiano

PE-X-Rohre für Förderung von brennbarem

Gas

mit Nullstand, Montage in die Decke

möglich

Wände ab 100 mm Wandstärke

Decken ab 150 mm Wandstärke

Zulassung Z-19.17-1986

aus zähelastischem, intumeszierendem

Material

reagiert zuverlässig ab 140 Grad C

Abmessungen: 93-112 mm

Fabrikat: CONEL Modell: FLAM

Artikel-Nr.: CFBSM93112N

2,000	ST						
-------	----	--	--	--	--	--	--

140... Brandschutzmanschette FLAM 53-65 mm CONEL für brennbare Rohre

Brandschutzmanschette für CONEL FLAM

zugelassen für brennbare Rohre, die gerade oder über 2 x 45 Grad Bögen

verlegt wurden

bis Aussendurchmesser 160 mm PE, PVC,

PP- und HT-Rohre, Mehrschichtverbund-

rohre (ALU-Schicht kleiner 0,15 mm)

für schallisolierte Abwasserrohre Wavin

AS, Wavin Sitech, Geberit DB20, Geberit

Silent PP, Friaphon und Raupiano

PE-X-Rohre für Förderung von brennbarem

Gas

mit Nullstand, Montage in die Decke

möglich

Wände ab 100 mm Wandstärke

Stand: 05.08.2019 15 von 20

Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

> 140 Los 14 - Heizung/ Sanitär

0 Sanitärinstallation

0 Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

> Decken ab 150 mm Wandstärke Zulassung Z-19.17-1986

aus zähelastischem, intumeszierendem

Material

reagiert zuverlässig ab 140 Grad C

Abmessungen: 53-65 mm

Fabrikat: CONEL Modell: FLAM

Artikel-Nr.: CFBSM5365N

1,000 ST

Fax: 03385/ 50 99 22

140... Freistrom-Absperrventil DN 20

Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG mit Entleerstopfen, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nennweite:DN 20

liefern und montieren.

5,000 Stck

140.. Rohrleitungen und Zubehör Summe:

Stand: 05.08.2019 16 von 20 14712 Rathenow Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind

140 Los 14 - Heizung/ Sanitär

0 Sanitärinstallation

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

140.. Sanitärobjekte

140.. Rohrleitungen und Zubehör

140. Summe

Stand: 05.08.2019 17 von 20

140.. Dichtheitsprüfung nach DIN an sämtlichen vorgenannten Abwasserleitungen

Prüfmedium: Wasser

durchführen und Protokollerstellung

1 psch

140.. Druckprüfung an Trinkwasserrohrleitungen in Teilabschnitten

Druckprüfung an Trinkwasserrohrleitungen für Wasser DIN EN 806-4. Prüfung in Teilstrecken.

Stand: 05.08.2019 18 von 20

5

Std

Summe:

140..

140.

Montagestunden HSL - Meister

Sonstiges

Stand: 05.08.2019 19 von 20

Kirchplatz 2 Tel: 03385/ 50 99 21 Fax: 03385/ 50 99 22

LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS	
Projekt:		Sanierung und Umnutzung Lutherhaus Kita Wirbelwind	
	140	Los 14 - Heizung/ Sanitär	
Ausgabeu	mfang:		Gesamtbetrag
OZ			in EUR
Zusamn	nenstellung		
140.	Demontage		
140.	Heizungsinsta	Illation	
140.	Sanitärinstalla	tion	
140.	Sonstiges		
140	Summe		
	+ 19 % MwSt.		
	Bruttosumme	e Los 14 - Heizung/ Sanitär	

Stand: 05.08.2019 20 von 20