

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. :

Bauvorhaben : Umbau Berliner Str. 11 zur Kindertagesstätte

Auftraggeber : IKW Sozialprojekte gGmbH
Grünauer Fenn 1, 14712 Rathenow

Leistungsumfang : Los 12 - Heizung/ Sanitär

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : 22.07.2019 - 16.08.2019

Angebotsabgabe bis : 19.07.2019

Angebotsabgabe an: Ingenieurbüro Tobias Arndt

Zuschlagsfrist: 22.07.2019

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR

=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung

Umfang: Los 12 - Heizung/ Sanitär

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
----	-------	-------

130	Los 12 - Heizung/ Sanitär	3
130.1	Demontage	3
130.2	Heizungsinstallation	4
130.3	Sanitärinstallation	7
130.3.1	Sanitärobjekte	7
130.3.2	Rohrleitungen und Zubehör	10
130.4	Sonstiges	14

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130 Los 12 - Heizung/ Sanitär

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

130 Los 12 - Heizung/ Sanitär

130.1 Demontage

130.1.1 **Demontageleistung: Sanitär Umbau , Erweiterung oder Neubau**

- Anlage außer Betrieb nehmen und Wasser ablassen
- vorhandene Sanitärobjekte demontieren und fachgerecht entsorgen
- EG: 1 WC-Anlage, 2 Urinale
- OG: 4 WC-Anlagen, 3 WT-Anlagen
- Rohrleitungen soweit wie notwendig zurückbauen und sichern

1 psch

130.1 Demontage

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
2	Heizungsinstallation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.2 Heizungsinstallation

130.2.1 Installationsleistung: Heizkörper versetzen für Fluchtweg

- Anlage außer Betrieb nehmen und Wasser ablassen
- Vorhandenen Heizkörper demontieren und für Wiedereinbau seitlich lagern
- Rohrleitungen für Heizkörper anpassen
- Heizkörper nach Ablauf der Bauleistungen an Seitenwand montieren
- Heizungsanlage füllen und entlüften

1	psch		
---	------	--	--

Eventualpos. ohne GP

130.2.2 Buderus VC-Profil 22/600/1600, R Logatrend Flachheizkörper

Profiliertes 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 (Prüfstellenr. 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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130 Los 12 - Heizung/ Sanitär
2 Heizungsinstallation

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

des hydraulischen Abgleichs sind somit erfüllt. Es ergibt sich eine optimierte hydraulische und regelungstechnische Situation. Einfache, schnelle Montage eines Fühlerlements (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

1,000	ST		NEP
-------	----	--	------------

130.2.3 **Cu-Rohr RAL 28x1mm, einschl. Form-,Ver- bindungs- u. Befestigungselemente**

18,000	lfdm		
--------	------	--	--

130.2.4 **Flexvent Schwimmerentlüfter 1/2" m.Absperrventil**

FW Schwimmerentlüfter Flexvent 1/2"

FLEXVENT Schwimmerentlüfter, automatischer Schwimmerentlüfter mit fertig eingedichteter Absperrrichtung (außer Flexvent 1/8"), dadurch einfaches Austauschen 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		
-------	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130 Los 12 - Heizung/ Sanitär
2 Heizungsinstallation

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.2.5 **Kleinmaterial für Montage (Schrauben, Schellen,
Rohrisolierung)**

1 psch

130.2 Heizungsinstallation

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
3	Sanitärinstallation

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.3 Sanitärinstallation

130.3.1 Sanitärobjekte

Erdgeschoss

Erdgeschoss

130.3.1.1 **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.

1 Stk

130.3.1.2 **Dusch-Anlage U-Kabine / Mineralguss Preisbasis: VIGOUR "clivia"**

Komplettleistung

Lieferung und Montage einer Dusch-Anlage, Duschwanne Mineralguss 90x75cm, AP-Thermostatbatterie mit Duschgestänge und Brause, Chrom, Glastür VIGOUR "clivia" als U-Kabine 900x750mm
Fabrikat Armatur: Hansa Unita

1 Stk

130.3.1.3 **Vorwandelement-Waschtisch-Anlage Preisbasis: VIGOUR "derby" - 45cm hoch**

Komplettleistung

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

130.3.1.4 **Durchlauferhitzer Vaillant VED E 21/7 21 kW elektronisch gesteuert weiss**

VAILLANT electronicVED

Elektro-Durchlauferhitzer

Nennleistung 21 kW

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
3	Sanitärinstallation
1	Sanitärobjekte

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

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

130.3.1.5 **Küchenspülenanschluß bestehend aus: Eckventil, Kombi-Eckventil, HT-Anschluss**

1,000 Stck

Obergeschoss

Obergeschoss

130.3.1.6 **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

4 Stk

130.3.1.7 **Vorwandelement-Waschtisch-Anlage Preisbasis: VIGOUR "derby" - 60cm hoch**

Komplettleistung

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
3	Sanitärinstallation
1	Sanitärobjekte

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.3.1.8 **Ausgussanlage**

Komplettleistung

Lieferung und Montage eines Ausgussbeckens mit Einhebelmischergarnitur incl. aller erforderlichen Anschlüsse, Eckventile.

Ausgussbecken: weiss 50x35cm

Fabrikat Armatur: VIGOUR "clivia"

1,000 Stck

130.3.1 **Sanitärobjekte**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
3	Sanitärinstallation
2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.3.2 Rohrleitungen und Zubehör

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

22,000 lfdm

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

16,000 lfdm

130.3.2.3 HT-Rohr DN 100,einschl.aller Form-u. Verbindungsstücke

12,000 lfdm

130.3.2.4 HT-Rohr DN 50,einschl.aller Form-u. Verbindungsstücke

16,000 lfdm

130.3.2.5 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

130.3.2.6 Conlit 22 / 19 Brandschutzschale liefern und einbauen

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

Außendurchmesser der Rohre: 22 mm
Bekleidungsdicke: 19 mm

2,000 Stüc

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
3	Sanitärinstallation
2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.3.2.7 **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

130.3.2.8 **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
Decken ab 150 mm Wandstärke
Zulassung Z-19.17-1986
aus zähelastischem, intumeszierendem
Material

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
3	Sanitärinstallation
2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

reagiert zuverlässig ab 140 Grad C

Abmessungen: 53-65 mm

Fabrikat: CONEL
 Modell: FLAM
 Artikel-Nr.: CFBSM5365N

1,000 ST

130.3.2.9 Freistrom-Absperrventil DN 20

Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG
 mit Entleerstopfen,
 Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen,
 Nennweite:DN 20
 liefern und montieren.

4,000 Stck

130.3.2 Rohrleitungen und Zubehör

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130 Los 12 - Heizung/ Sanitär
3 Sanitärinstallation

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

130.3.1	Sanitärobjekte	_____
130.3.2	Rohrleitungen und Zubehör	_____
130.3	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130	Los 12 - Heizung/ Sanitär
4	Sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

130.4 Sonstiges

**130.4.1 Planungsleistung
Ausführungsplanung/Revisionsunterlagen**

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

130.4.2 Profilstahlkonstruktion als Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktion einschl. Befestigungsmaterial,
Profilstahlkonstruktion als Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktion einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt, als zusätzliche Konstruktion entsprechend der Baustellenbedingungen, wenn die Befestigungen nicht mit dem Rohrmeter abgegolten werden können. Abrechnung nach Einheitsgewicht. Müpro-Systemschienen o. glw.

10	kg	_____	_____
----	----	-------	-------

130.4.3 Heizung - Druckprüfung, Spülung, Füllen nach Fertigstellung je Strang

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

130.4.4 Für das Desinfizieren und Spülen der Rohrleitungen für Trinkwasser

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

130.4.5 Dichtheitsprüfung nach DIN an sämtlichen vorgenannten Abwasserleitungen

Prüfmedium: Wasser durchführen und Protokollerstellung

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

130.4.6 Druckprüfung an Trinkwasserrohrleitungen in Teilabschnitten

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
 130 Los 12 - Heizung/ Sanitär
 4 Sonstiges

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Rohrmaterial: Edelstahlrohr,				
	1	psch	_____	_____
130.4.7 Trinkwasserprobe				
Nachweis der Trinkwasserqualität, für die Anlagenteile ist nach der Trinkwasserverordnung TrinkwV 2001 die Unbedenklichkeit nachzuweisen. Beinhaltet: - mikrobiologische Untersuchung - chemische Untersuchung - Indikatorparameter Die Untersuchungen sind von einem staatlich anerkannten Labor nach Benennung/ in Verbindung mit dem Gesundheitsamt zu untersuchen.				
	1,000	Stck	_____	_____
130.4.8 Fachmonteur Heizung, Sanitär, Lüftung				
	10	Std	_____	_____
130.4.9 Montagestunden HSL - Meister				
	5	Std	_____	_____
130.4 Sonstiges			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Berliner Str. 11 Nutzung DG Ausschreibung
130 Los 12 - Heizung/ Sanitär

Ausgabebumfang: OZ Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

130.1	Demontage	_____
130.2	Heizungsinstallation	_____
130.3	Sanitärinstallation	_____
130.4	Sonstiges	_____
130	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme Los 12 - Heizung/ Sanitär	_____
