

Bauvorhaben: _____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>cuprotherm[®]-Fußbodenheizung/-kühlung für Warmwasser-Fußbodenheizungen und Fußbodenkühlungen mit Gussasphalt-Estrichen Kupferrohr Flächenheizungs-System cuprotherm[®] mit geprüften Heizleistungen nach DIN EN 1264 und mit Gütezeichen RAL für die cuprotherm[®].blank- Heizungsrohre mit optimaler Leistungsanpassung durch variable Rohrverlegeabstände:</p>		
_____	_____ m 14 x 0,8	<p>Heizungsrohr mit Gütezeichen RAL, blanke Ausführung aus Kupfer Cu-DHP, weich R220 nach DIN EN 1057 Abmessung 14 x 0,8 mm Ringlänge 50 m Heizleistung: 21,1 W/m; gemäß Normkennlinie nach EN 1264-2; mit $R_{\lambda,B} = 0,0 \text{ m}^2\text{K/W}$ bei VA20, 20 K Übertemperatur, Rohrüberdeckung bei AS von $s_{\bar{u}}=36 \text{ mm}$ Artikel-Nr. 4.250/01400 Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ m 12 x 0,7	<p>Heizungsrohr mit Gütezeichen RAL, blanke Ausführung aus Kupfer Cu-DHP, weich R220 nach DIN EN 1057 Abmessung 12 x 0,7 mm Ringlänge 50 m Heizleistung: 21,1 W/m; gemäß Normkennlinie nach EN 1264-2; mit $R_{\lambda,B} = 0,0 \text{ m}^2\text{K/W}$ bei VA20, 20 K Übertemperatur, Rohrüberdeckung bei AS von $s_{\bar{u}}=36 \text{ mm}$ Artikel-Nr. 4.250/12700 Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St. Ø 14	<p>Kapillarlötuffe aus Kupfer Cu-DHP für die Verbindung der cuprotherm[®]-Flächenheizungsrohre. Bedarf: ca. 2 Stück je 100 m Rohr Artikel-Nr. 6.252/05000 Lieferung: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St. Ø 12	<p>Kapillarlötuffe aus Kupfer Cu-DHP für die Verbindung der cuprotherm[®]-Flächenheizungsrohre. Bedarf: ca. 2 Stück je 100 m Rohr Artikel-Nr. 6.252/05300 Lieferung: _____</p>	_____	_____

AS = Asphalt Screed

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ St.	Doppelanker für Setzgerät zur Fixierung der Rohre auf der Dämmung (mind. 2,0 St./m Rohr) Artikel-Nr. 6.252/02200 Lieferung: _____	_____	_____
_____	_____ m ²	Abdeckung Abdeckung aus einer Lage Wollfilzrohppappe lose verlegen Artikel-Nr. 6.252/83500 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ Ro.	Transparente Polyethylenfolie 0,2 mm dick, 1.100 mm breit mit Rasteraufdruck, 100 x 100 mm, Rollenlänge 50 m, als Verlegehilfe. 1 Rolle für ca. 50 m ² Fläche. Artikel-Nr. 6.252/01000 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ m	Randdämmstreifen (einlagig) Gussasphalt-Randdämmstreifen bestehend aus Wellpappe, einseitig bewachst, mit Standfuß, Stellhöhe 110 mm, Gesamthöhe 140 mm, Dicke 10 mm, einlagige Verlegung Artikel-Nr. 6.252/84100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

cuprotherm[®]-Fußbodenheizung entsprechend Herstellervorschrift verlegen:

Vor Beginn der Ausführungsarbeiten sind mit dem Bauwerksplaner (Auftraggeber) die Bauwerksabdichtung, Fußbodenaufbauten, Bewegungsfugen sowie die Oberbodenbeläge abzustimmen.

Grundsystem ohne Systemdämmung, beinhaltet folgende Systemteile:

- Heizungsrohr 14 x 0,8 mm oder 12 x 0,7 mm, blank
- Befestigungsanker
- Verbindungsmuffe

_____	_____ m ²	Verlegeabstand 10 cm Rohrbedarf = 10,0 m/ m ²	Montage:	_____	_____
_____	_____ m ²	Verlegeabstand 15 cm Rohrbedarf = 6,7 m/ m ²	Montage:	_____	_____
_____	_____ m ²	Verlegeabstand 20 cm Rohrbedarf = 5,0 m/ m ²	Montage:	_____	_____
_____	_____ m ²	Verlegeabstand 25 cm Rohrbedarf = 4,0 m/ m ²	Montage:	_____	_____
_____	_____ m ²	Verlegeabstand 30 cm Rohrbedarf = 3,4 m/ m ²	Montage:	_____	_____
_____	_____ m	Anbindeleitungen	Montage:	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>1. Wärme- und Trittschalldämmung Einsatzbereich: Decken über Räumen mit gleichartiger Nutzung nach DIN EN 1264, Teil 4 z. B. Zwischengeschosdecken:</p>		
_____	_____ m ²	<p>Fesco ETS 36/34 mm bestehend aus einer druckfesten Fesco-Board Perlite-Dämmplatte und einer Mineralfaser-Trittschalldämmplatte, gussasphaltaufiglich Abmessung: 1.200 x 600 x 36/34 mm Artikel-Nr. 6.252/83000 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
		<p>2. Einsatzbereich: Decken gegen Keller, Erdreich und Außenluft, unter der Fesco-Board ETS nach WSchV '95; gültig für Bauanträge bis zum 1. 2.2002:</p>		
_____	_____ m ²	<p>cuprotherm[®]-Zusatzdämmplatte aus PU/PE 51 + 3, FCKW-frei! WLS 025 bestehend aus Polyurethanschaum, 51 mm beidseitig aluminiumkaschiert, mit 3 mm PE-Schaumrücken Abmessung: 1.000 x 1.000 x 54 mm Artikel-Nr. 6.252/82500 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
		<p>3. Einsatzbereich: Aufbau auf Kellerdecken, Decken gegen unbeheizte oder in Abständen beheizte Räume sowie Decken gegen Erdreich, unter der Fesco ETS nach EnEV 2002; gültig für Bauanträge ab dem 1. 2.2002:</p>		
_____	_____ m ²	<p>cuprotherm[®]-Zusatzdämmplatte Fesco Board 30 mm; gussasphaltaufiglich; bestehend aus dem Naturgestein Perlite Abmessung: 1.200 x 600 x 30 mm Artikel-Nr. 6.252/83300 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
		<p>4. Einsatzbereich: Aufbau gegen Decken gegen Außenluft, unter der Fesco ETS nach EnEV 2002; gültig für Bauanträge ab dem 1. 2.2002:</p>		
_____	_____ m ²	<p>cuprotherm[®]-Zusatzdämmplatte aus PU/PE 30 + 3; FCKW-frei! WLS 025 bestehend aus Polyurethanschaum, 30 mm beidseitig aluminiumkaschiert, mit 3 mm PE-Schaumrücken Abmessung: 1.000 x 1.000 x 33 mm Artikel-Nr. 6.252/82600 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

cuprotherm®-Heizgruppenverteiler

aus gezogenem, hochwertigem Messingrohr für wechselseitigen Anschluss, flachdichtend 1". Montiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen nach DIN 4109. Verteilerendstücke 1" mit Mutter und Dichtung, Füll-/Entleerhahn 1/2" mit Kugelventil und Entlüftungsventil, 2 Kugelhähne mit Verschraubung 1". Im Rücklauf Ventile mit Durchflussmengenregulierung voreinstellbar und absperrbar. Im Vorlauf Durchflussmengenanzeige und Anschluss mit Absperrung. Einschließlich Befestigungsset und Bezeichnungsschilder. Verteiler druckgeprüft und kartonverpackt, ohne Klemmringverschraubungen.

Maße: Höhe: 310 mm
Tiefe: 90 mm

Hinweis: Aufgrund ihrer Konstruktion können weichdichtende Klemmringverschraubungen zu Undichtigkeiten bzw. zum Defekt des Anschlusses mit Absperrung im Vorlauf führen. Original-cuprotherm®-Klemmringverschraubungen verwenden!

_____	_____ St.	für 2 Heizkreise, Breite*: 295 mm, Artikel-Nr. 6.253/10200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 3 Heizkreise, Breite*: 350 mm, Artikel-Nr. 6.253/10300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 4 Heizkreise, Breite*: 405 mm, Artikel-Nr. 6.253/10400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 5 Heizkreise, Breite*: 460 mm, Artikel-Nr. 6.253/10500 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 6 Heizkreise, Breite*: 515 mm, Artikel-Nr. 6.253/10600 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 7 Heizkreise, Breite*: 570 mm, Artikel-Nr. 6.253/10700 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

* Breite: einschließlich Kugelventil und Verteiler-Endstück

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

cuprotherm®-Heizgruppenverteiler

aus gezogenem, hochwertigem Messingrohr für wechselseitigen Anschluss, flachdichtend 1". Montiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen nach DIN 4109. Verteilerendstücke 1" mit Mutter und Dichtung, Füll-/Entleerhahn 1/2" mit Kugelventil und Entlüftungsventil, 2 Kugelhähne mit Verschraubung 1". Im Rücklauf Ventile mit Durchflussmengenregulierung voreinstellbar und absperrbar. Im Vorlauf Durchflussmengenanzeige und Anschluss mit Absperrung. Einschließlich Befestigungsset und Bezeichnungsschilder. Verteiler druckgeprüft und kartonverpackt, ohne Klemmringverschraubungen.

Maße: Höhe: 310 mm
Tiefe: 90 mm

Hinweis: Aufgrund ihrer Konstruktion können weichdichtende Klemmringverschraubungen zu Undichtigkeiten bzw. zum Defekt des Anschlusses mit Absperrung im Vorlauf führen. Original-cuprotherm®-Klemmringverschraubungen verwenden!

_____	_____ St.	für 8 Heizkreise, Breite*: 625 mm Artikel-Nr. 6.253/10800 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 9 Heizkreise, Breite*: 680 mm Artikel-Nr. 6.253/10900 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 10 Heizkreise, Breite*: 735 mm Artikel-Nr. 6.253/11000 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 11 Heizkreise, Breite*: 790 mm Artikel-Nr. 6.253/11100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 12 Heizkreise, Breite*: 845 mm Artikel-Nr. 6.253/11200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 13 Heizkreise, Breite*: 900 mm Artikel-Nr. 6.253/11300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	für 14 Heizkreise, Breite*: 955 mm Artikel-Nr. 6.253/11400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

* Breite: einschließlich Kugelventil und Verteiler-Endstück

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ St. 14 x 0,8	Klemmringverschraubung 3teilig, bestehend aus Überwurfmutter R 3/4", Klemmring und Stützhülse Artikel-Nr. 6.252/03100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St. 12 x 0,7	Klemmringverschraubung 3teilig, bestehend aus Überwurfmutter R 3/4", Klemmring und Stützhülse Artikel-Nr. 6.252/03300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	Vorlauf-Thermometer, als Anlegethermometer Artikel-Nr. 6.253/99800 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	Rücklauf-Thermometer, zum Anschluss an die Verteilerabgänge mit Eurokonus 3/4", Messbereich 0 – 50 °C Artikel-Nr. 6.253/98700 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

Verteilergrundschrack 110

für Wandeinbau und Wandaufbau
 aus mattverzinktem Stahlblech 1 mm, Universalhalterung für Verteiler, Platz für Regelverteilerleisten, spezielle Estrichblende mit Putzgitter, Höhe verstellbar von 705 – 830 mm, Tiefe 110 mm.

_____	_____ St.	Grundschrack Gr. 1 für Verteiler von 2 – 4 Heizkreisen, ohne WMZ Baubreite: 450 mm Artikel-Nr. 6.253/71100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	Grundschrack Gr. 2 für Verteiler von 5 – 8 Heizkreisen, ohne WMZ von 2 – 5 Heizkreisen, mit WMZ Baubreite: 680 mm Artikel-Nr. 6.253/71200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	Grundschrack Gr. 3 für Verteiler von 9 – 11 Heizkreisen, ohne WMZ von 6 – 8 Heizkreisen, mit WMZ Baubreite: 830 mm Artikel-Nr. 6.253/71300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	Grundschrack Gr. 4 für Verteiler von 12 – 14 Heizkreisen, ohne WMZ von 9 – 14 Heizkreisen, mit WMZ Baubreite: 1140 mm Artikel-Nr. 6.253/71400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Hinweis:

Zum Verteilergrundschrack ist grundsätzlich der passende Blendrahmen mit Tür (UP) oder die Verteilerhaube (AP) zu bestellen.

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Blendrahmen für Wandeinbau mit Tür incl. Drehverschluss, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010, "new edge" Design, tiefenverstellbar 70 mm, passend zu Verteiler- grundschränk.</p>		
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 1 Breite: 525 mm Artikel-Nr. 6.253/76100 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 2 Breite: 755 mm Artikel-Nr. 6.253/76200 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 3 Breite: 905 mm Artikel-Nr. 6.253/76300 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Blendrahmen mit Tür Gr. 4 Breite: 1215 mm Artikel-Nr. 6.253/76400 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
		<p>Verteilerhaube für Wandaufbau Passend zu Verteilergrundschränk, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010, Höhe 670 mm.</p>		
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 1 Breite: 530 mm Artikel-Nr. 6.253/78100 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 2 Breite: 760 mm Artikel-Nr. 6.253/78200 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 3 Breite: 910 mm Artikel-Nr. 6.253/78300 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
_____	_____ St.	<p>Verteilerhaube Gr. 4 Breite: 1210 mm Artikel-Nr. 6.253/78400 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

Regelung

Gemäß EnEV vom 01.02.2002 § 12, Absatz 2 sind heizungstechnische Anlagen mit selbsttätig wirkenden Einrichtungen zur raumweisen Temperaturregelung auszustatten.

Regelungs-Variante „230 V“ - Heizen

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Raumthermostat AP mit thermischer Rückführung, 230 V, analog, Aufputz-Ausführung, Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/99000 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Raumthermostat UP mit thermischer Rückführung, 230 V, analog, Unterputz-Ausführung, Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/98500 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Digitalthermostat H 230 V Aufputz-Ausführung mit Digital-Timer Handprogrammierung von Tages- und Wochenprogramm (4 EIN- und AUS-Schaltzeiten), Betriebsart wählbar, automatische Temperaturabsenkung, inklusive Montagesockel Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/98001 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Alpha-Basis 230 V, w Regelverteiler für den Anschluss von 6 cuprotherm®-Raumtemperaturreglern und max. 14 cuprotherm®-Stellantrieben Anschluß: Steckklemmen Betriebsspannung: 230 V Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/77200 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>Elektrischer cuprotherm®-Stellantrieb 230 V zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über Raumthermostaten, mit First-Open-Funktion im stromlosen Zustand geschlossen, 230 V. Artikel-Nr. 6.253/97500 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	_____ St.	Erweiterungsmodul zu "Alpha-Basis" für den Anschluss von 2 weiteren Raum- temperaturreglern an der Alpha-Basis. Artikel-Nr. 6.253/77300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____ St.	cuprotherm®-Timermodul Erweiterungsmodul für alle Alpha-Basis-Einhei- ten, steckbare 2-Kanal-Digitaluhr, vorprogram- miert, 2 Wochenprogramme, 42 Speicherplätze, inklusive Montagesockel Betriebsspannung: für 230 V und 24 V Artikel-Nr. 6.253/77400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
Regelungs-Variante „24 V“ – Heizen und Kühlen				
_____	_____	St. cuprotherm®-Raumthermostat 24 V, Heizen Aufputz-Ausführung, automatische Temperatur-Absenkung (4K), Betriebsspannung: 24 V Schaltleistung: max. 5 Stellantriebe 24 V Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/97800 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. cuprotherm®-Raumthermostat H/K 24 V Heizen und Kühlen, Aufputz-Ausführung Eingang für automatisches Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb, inklusive Systemsockel Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/97900 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. cuprotherm®-Alpha-Basis 24 V, w mit System-Trafo 24 V Regelverteiler für den Anschluss von 6 cuprotherm®-Raumtemperaturreglern und max. 14 cuprotherm®-Stellantrieben Anschluß: Steckklemmen Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/98100 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. cuprotherm®-Kühlmodul 24 V Erweiterungsmodul für Alpha-Basis, 24 V, w und Funk-Basis, 24 V. Veranlasst automatisch (Eingang für Change-Over-Signal) oder per manueller Betätigung das Umschalten aller angeschlossener cuprotherm-Raumthermostate 24 V, in den Kühlmodus Betriebsspannung: 24 V Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/98300 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
_____	_____	St. Elektrischer cuprotherm®-Stellantrieb 24 V zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über Raumthermostaten, mit First-Open-Funktion, spritzwassergeschützt, im stromlosen Zustand geschlossen, 24 V. Artikel-Nr. 6.253/97600 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

Regelungs-Variante „24 V“ – Heizen und Kühlen

_____	_____ St.	Erweiterungsmodul 24 V zu "Alpha-Basis, 24 V" für den Anschluss von 2 weiteren Raum- temperaturreglern an der Alpha-Basis. Artikel-Nr. 6.253/98200 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	cuprotherm®-Timermodul Erweiterungsmodul für alle Alpha-Basis-Einhei- ten, steckbare 2-Kanal-Digitaluhr, vorprogram- miert, 2 Wochenprogramme, 42 Speicherplätze, inklusive Montagesockel Betriebsspannung: für 230 V und 24 V Artikel-Nr. 6.253/77400 Lieferung: _____ Montage: _____	_____	_____
-------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

Regelungs-Variante „Funk“ – Heizen und Kühlen

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Funkthermostat H/K 24 V Heizen und Kühlen, 24 V, Aufputz-Ausführung Raumtemperaturregler für Funkübertragung in Kombination mit Funk-Basis H/K, 24 V, Funk und cuprotherm-Stellantrieb, 24 V; inklusive System- Sockel; Frequenz: 868 MHz Reichweite: ~ 25 m im Haus Batterie: 2 x 1,5 V Mignon, Alkaline Farbe: weiß Artikel-Nr. 6.253/96100 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Funk-Basis H/K 24 V, 868 MHz mit System-Trafo 24 V Regelverteiler für den Anschluss von 6 cuprotherm®-Raumtemperaturreglern und max. 13 cuprotherm®-Stellantrieben Anschluß: Steckklemmen Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/96200 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Kühlmodul 24 V Erweiterungsmodul für Alpha-Basis, 24 V, w und Funk-Basis, 24 V. Veranlasst automatisch (Eingang für Change-Over-Signal) oder per manueller Betätigung das Umschalten aller an- geschlossener cuprotherm-Raumthermostate 24 V, in den Kühlmodus Betriebsspannung: 24 V Farbe: Oberteil lichtgrau Unterteil blaugrau Artikel-Nr. 6.253/98300 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>Elektrischer cuprotherm®-Stellantrieb 24 V zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über Raumthermostaten, mit First-Open-Funktion, spritzwassergeschützt, im stromlosen Zustand geschlossen, 24 V. Artikel-Nr. 6.253/97600 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

_____	_____ St.	<p>cuprotherm®-Timermodul Erweiterungsmodul für alle Alpha-Basis-Einhei- ten, steckbare 2-Kanal-Digitaluhr, vorprogram- miert, 2 Wochenprogramme, 42 Speicherplätze, inklusive Montagesockel Betriebsspannung: für 230 V und 24 V Artikel-Nr. 6.253/77400 Lieferung: _____ Montage: _____</p>	_____	_____
-------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Pos.	Anzahl	Leistungen	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	--------	------------	-------------	-------------

Einzelraumregelung

bestehend aus:

Wandeinbaukasten einschließlich Abdeckung.

Abdeckung weiß

Bautiefe 57 mm

Baubreite 135 mm

Bauhöhe 190 mm

_____ St.

“UNIBOX PLUS” mit RTB

Für die Regelung der Raum- und Rücklauftemperatur.

Mit voreinstellbarem Thermostatventil und

RTLH-Ventil und integrierter Entlüftung.

Mit Thermostaten “UNI LH” und “UNI RTLH”

mit Nullstellung.

(Ventilanschluss AG 3/4“ Eurokonus).

Sollwertbereich:

8 – 28 °C (Raumtemperatur)

20 – 50 °C (Rücklauftemperatur)

Artikel-Nr. 6.253/95600

Lieferung: _____ Montage: _____