

Titel: Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrleitungen				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
		<p>Raychem FS-C-2X - Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrleitungen, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht).</p> <p>Das selbstregelnde Heizband besteht aus:</p> <p>zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2mm², dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle aus Fluorpolymer, einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω/m gemäß VDE 0254) und einem Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin.</p>		
1	.... Meter	<p>Raychem WinterGard FS-C-2X</p> <p>Nennleistung bei 5°C: 31 W/m Max. Heizkreislänge bei 16 A Absicherung: 90 m Max. zulässige Umgebungstemperatur: 95°C Min. Biegeradius: 10 mm (gem. VDE-Gutachten) Nennspannung: 230 VAC, +6%/-10% Dicke des Heizbandes: 6,3 mm max. Breite des Heizbandes: 13,9 mm max. Gewicht: 0,13 kg/m VDE-Reg.-Nr.: 1008</p>		
2	.... Stück	<p>Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten (Aufputz), bestückt mit Klemmleiste. Typ: JB16-02</p>		
3	.... Stück	<p>Anschluss- und Endabschlussgarnitur, bestehend aus metrischer Verschraubung, Schrumpfschläuchen und Schlitzdichtungen. Typ: CE20-01</p>		
4	.... Paket	<p>Temperaturbeständige Kabelbinder aus Nylon, UV-beständig, 100 St./Pkg., für ca. 30 m Rohrleitung. Typ: KBL-10</p>		
5	.... Rolle	<p>Klebeband aus Glasseide, 20 m-Rolle, für ca. 20 m Rohrleitung. Typ: GT-66 (nicht geeignet für Edelstahlrohre)</p>		
6	.... Rolle	<p>Klebeband aus Glasseide, 16 m-Rolle, für 16 m Rohrleitung Typ: GS-54 (für Edelstahlrohre)</p>		
7	.... Rolle	<p>Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung z.B. auf Kunststoffrohren, Metalverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Typ: ATE-180</p>		
8	.... Stück	<p>Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Anschluss- und Verbindungskasten JB16-02. Typ: JB-SB-08</p>		
		Blatt Nr.	Summe	

Titel: Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrleitungen				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
9	.... Stück	Verbindungsgarnitur (Warm Schrumpftechnik) für FS-C-2X Typ: S-06		
10	.... Stück	Anschluss- und Endabschlussgarnitur (Warm Schrumpftechnik; Verschraubung M20) für FS-C-2X Typ: CE20-01		
11	.... Stück	Anschlussgarnitur (Warm Schrumpftechnik) für Zuleitungskabel mit Endabschluss Typ: CCE-04-CT		
12	.... Stück	Isolierungseinführung für Blechmantel. Typ: IEK-20-M		
13	.... Stück	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Typ: LAB-ETL-CH		
14	.... Stück	Thermostat mit Rohranlegefühler Temperaturbereich 0°C bis +120°C, „Fail Save“ Funktion Begleitheizung "Ein" bei Sensorbruch, Sensor Kurzschluss; mit optischer LED-Anzeige Schaltstrom 16A, AC 250V Schutzart IP 65 Typ: AT-TS-14		
15	.... Stück	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmmeldekontakt für GLT Temperaturbereich 0°C bis +150°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: - Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - Off-Site-Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich - 25 A Schaltkapazität - Sensor-Fehler-Alarm - Spannungsfehler-Alarm - Programmierbare „Fail Save“ Funktion bei Sensorbruch, Sensor Kurzschluss, - Alarm-Schaltung bei Überwachung durch BMS-System - System-Fehlermeldungen für eine schneller Fehlerortung Schaltstrom: 25 A Alarmlkontakt: 2 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3 m , verlängerbar bis 150 m Schutzart IP 65 Typ: RAYSTAT-CONTROL-10		
16	.... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) für RAYSTAT-ECO-10 und RAYSTAT-CONTROL-10 Typ: SB-100		
		Blatt Nr.	Summe	

Titel: Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrleitungen				
Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
17	.... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) (Höhe 160 mm) für RAYSTAT-ECO-10 und RAYSTAT-CONTROL-10 Typ: SB-101		
18	.... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Thermostate AT-TS-13/AT-TS-14 Typ: SB-110		
19	.... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Thermostate AT-TS-13/AT-TS-14 und Anschlusskasten JB16-02 Typ: SB-111 Verschleißbarer Standard-Schalterschrank , Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Kombinationen FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 16, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungsklemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 54 Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Die Schaltschränke sind vorbereitet für den Anschluss von 1 St. Thermostat AT-TS-13 bzw. AT-TS-14 oder 1 St. RAYSTAT-CONTROL-10 bzw. RAYSTAT-ECO-10 für je 3 Heizkreise. Die Thermostate gehören nicht zum Lieferumfang der Schaltschränke. Die Thermostate können bauseitig in die Schaltschränke eingebaut oder außerhalb montiert werden.		
20	.... Stück	o SBS-03-SV für max. 3 Heizkreise		
	.... Stück	o SBS-06-SV für max. 6 Heizkreise		
	.... Stück	o SBS-09-SV für max. 9 Heizkreise		
	.... Stück	o SBS-12-SV für max. 12 Heizkreise		
		Sonderausführungen auf Anfrage		
21	.... Stück	Elektroanschluss , bestehend aus:		
	.... Meter	Zuleitung , Typ, einschließlich Zubehör und Verlegung.		
	.... Stück	Elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfung laut "Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder".		
		Blatt Nr.	Summe	