



Provincia Autonoma de Bulsan
Assessorat per i lëures publics
Rep. 11 - Frabichè y sorvisc technich

Projekt	Progetto
---------	----------

Kodex: 008.015	Codice: 008.015
Sanierung und räumliche Umgestaltung des Gebäudes in der Gerbergasse 69, B.P. 28 in der K.G. Bozen	Ristrutturazione e riorganizzazione degli spazi interni dell'edificio in via Conciapelli 69, p.ed. 28 del C.C. Bolzano



**AUSFÜHRUNGSPROJEKT
PROGETTO ESECUTIVO**

Inhalt	ELEKTROANLAGE - IMPIANTO ELETTRICO	Contenuto
--------	------------------------------------	-----------

Leistungsverzeichnis - Langtext	Plan Nr. Tavola n. AP.E.00.a.D
---------------------------------	--

RUP: Dr. Arch. VV: Maria Laura Lorenzini	Datum Data 06.2014	Änderung Modifica
---	-----------------------	----------------------

Bauherr Committente	Planer Progettista
-----------------------	----------------------

Autonome Provinz Bozen - Provincia Autonoma di Bolzano Der geschäftsführende Abteilungsdirektor Direttore di Ripartizione reggente Dr. Arch. Andrea Segal Abt 11 - Hochbau und technischer Dienst Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico 39100 BOZEN BOLZANO Silvius-Magnago-Platz 10 Piazza Silvius Magnago tel. 0471/412330-31 fax 0471/412329	Bietergemeinschaft / ass. temporanea: Dr. Arch. Wolfgang Simmerle- Dr. Ing. Paul Psenner- Dr. Ing. Bernhard Psenner- Dr. Ing. Antonio Seppi  INDUSTRIE TEAM Dr. Ing. Antonio SEPPI HAUPTSTRASSE / VIA PRINCIPALE 60 39018 TERLAN / TERLANO Tel. 0471/257248 Fax. 0471/257659 E-Mail: info@industrieteam.it 
---	---

Genehmigungen	Approvazioni
---------------	--------------

--	--	--

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
15	ELEKTROANLAGE Lieferung und Installation von:	
15.01	NOTVERSORGUNGSANLAGE Lieferung und Installation von:	
15.01.01	Einphasiges Notversorgungsgerät (UPS), zur Server-Versorgung, herstellt nach EN 50171, mit hermetischer Batteriangruppe für 30 Minute Mindestautonomie, mit Oberwellenfilter, statischem By-Pass-Umschalter, komplett mit Abtrenn-Schutz- und Steuervorrichtungen. Einschließlich Gehäuse aus lackiertem Stahlblech für Gerät und Batterien, komplett mit Lüftungsschlitzen und mit dem erforderlichen thermostatisch angesteuerten Ventilator samt allen elektrischen Anschlüssen. Technische Daten: - Eingangsspannung: 230 V - Ausgangsspannung: 230 V - Frequenz: 50 Hz - Nennleistung: 3 kVA - Nenn-Leistungsfaktor: 0,9 - Wirkungsgrad: 98 % - Statische Stabilität: ± 2 % - Dynamische Stabilität: ± 5 %. Inbegriffen ist außerdem die Stromleitung zum Anschluß des Gerätes an den N.S.-Hauptverteiler, bestehend aus einem mehrpoligen Kabel FG7(O)M1 - 0,6/1 kV - 3x4 mm ² , mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, einschließlich erforderlicher Kabelschuhe und elektrischer Verbindungen sowie des erforderlichen, flexiblen, selbstlöschenden Kunststoffrohr mit einem Außendurchmesser von 32 mm mit den erforderlichen Installationsdosen gleichen Materials mit verschraubtem Deckel, Schraubverbindungen und Befestigungssysteme.	
15.01.02	Einphasiges Gerät zur zentralen Versorgung der Notbeleuchtung (NVS), mit hermetischer Batteriangruppe mit 60 Min. Mindestautonomie, mit Oberwellenfilter, statischem By-Pass-Umschalter, komplett mit Abtrenn-Schutz- und Steuervorrichtungen. Einschließlich Gehäuse aus lackiertem Stahlblech für Gerät und Batterien, in Ausführung Rack 19 ", komplett mit allen elektrischen Anschlüssen. Technische Daten: - Eingangsspannung: 230 V - Ausgangsspannung: 230 V - Frequenz: 50 Hz - Nennleistung: 2 kVA - Nenn-Leistungsfaktor: 0,8 - Wirkungsgrad: 95 % - Statische Stabilität: ± 2 % - Dynamische Stabilität: ± 5 % Inbegriffen ist außerdem die Stromleitung zum Anschluß des Gerätes an den N.S.-Hauptverteiler, bestehend aus einem mehrpoligen Kabel FG7(O)M1 - 0,6/1 kV - 3x4 mm ² , mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, einschließlich erforderlicher Kabelschuhe und elektrischer Verbindungen sowie des erforderlichen, flexiblen, selbstlöschenden Kunststoff-Schutrohr mit einem Außendurchmesser von 32 mm mit den erforderlichen Installationsdosen gleichen Materials mit verschraubtem Deckel, Schraubverbindungen und Befestigungssysteme.	Stk.
15.02	N.S. -VERTEILER	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Lieferung und Installation von:	
15.02.01	Hauptverteiler QG in Modulbauweise, ausgeführt nach der CEI EN-Norm 62439.1. Der Schrank besteht aus Stahlprofilen und kaltgebogenen Stahlblechen mit einer Mindeststärke von 20/10 mm verschweißt, geeignet für Bodenbefestigung mit Schranktür aus Plexiglass und Stahlrahmen samt Verschlussvorrichtung mit Schloß, mechanische Schutzart IP 43, Zugangspanäle aus lackiertem Stahlblech der Mindeststärke 15/10 mm, fest oder abmontierbar mittels geeigneter Werkzeuge, mit interner Schutzerdungsklemme, sowie Tragrahmen mit Profilschienen 35 mm laut DIN 46277. Der Verteiler muß mit allen notwendigen Klemmen und mit zweisprachigen Beschilderung aus PVC für alle abgehenden Kreise bereitgestellt werden. Die Abmessungen des Schaltschranks müssen für die, im beigelegten einpoligen Schaltschema eingeführten Geräte, mit einem zusätzlichen 30 % Freiraum für eventuelle zukünftige Erweiterungen, geeignet sein. Der Lieferung müssen die Homologierungsbescheinigungen laut CEI EN-Norm 62439.1 für Serienprodukte, beigelegt werden. Betriebsspannung: 400 V/ 50 Hz Bemessungsisolationsspannung: 690 V Bemessungsbetriebsspannung: 690 V Nennstrom an den Sammelschienen: bis 630 A Zulässiger kurzzeitiger Nennstrom: 25 kA. Anzahl an DIN-Schiene: 8 Abmessungen (BxHxT): 600 x 1600 x 250 mm (Richtwerte).	Stk.
15.02.02	Unterverteiler in Modulbauweise, ausgeführt nach der CEI EN-Norm 62439.1. Der Schrank besteht aus Stahlprofilen und kaltgebogenen Stahlblechen mit einer Mindeststärke von 20/10 mm verschweißt, geeignet für Aufputz-Installation mit Schranktür aus Plexiglass und Stahlrahmen samt Verschießvorrichtung mittels Schlüssel, mechanische Schutzart IP 43, Schranktüren aus lackiertem Stahlblech der Mindeststärke 15/10 mm, zum Teil fest oder abmontierbar mittels geeigneter Werkzeuge, mit interner Schutzerdungsklemme, sowie Tragrahmen mit Profilschiene 35 mm laut DIN 46277. Der Verteiler wird mit allen notwendigen Klemmen und mit zweisprechiger Beschilderung aus PVC für alle abgehenden Kreise bereitgestellt. Die Abmessungen des Schaltschranks müssen für die, im beigelegten einpoligen Schaltschema eingeführten Geräte, mit einem zusätzlichen 30 % Freiraum für eventuelle zukünftige Erweiterungen, geeignet sein. Der Lieferung müssen die Homologierungsbescheinigungen laut o.g. CEI EN-Norm beigelegt werden. Betriebsspannung: 400 V/ 50 Hz Bemessungsisolationsspannung: 690 V Bemessungsbetriebsspannung: 690 V Nennstrom an den Sammelschienen: bis zu 125 A Kurzschlußstrom: 10 kA Nr. DIN-Schiene: 6 Abmessungen (BxHxT): 600 x 1200 x 140 mm (Richtwerte).	Stk.
15.03	ELEKTRISCHE STEUER- UND MELDEVORRICHTUNGEN Lieferung und Installation von:	
15.03.01	Vierpoliger Last-Trennschalter in Kompaktbauweise, mit Hilfskontakten (1L+1R). Nennspannung: 400 V/ 50 Hz Nennstrom : 150 A Komplett mit Verkabelung.	

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
		Stk.
15.03.02	Last-Trennschalter in Modulbauweise, mit Hilfskontakten (1L+1R). Komplett mit Verkabelung.	Stk.
15.03.02.a	Nennspannung: 230 V/ 50 Hz - Nennstrom: 32 A	Stk.
15.03.02.b	Nennspannung: 400 V/ 50 Hz - Nennstrom: 50 A	Stk.
15.03.03	Vierpoliger Leistungsschalter in Kompaktbauform, samt Hilfskontakten (1L+1R), ausgestattet mit fest eingestelltem magnetothermischem Auslöser und mit FI-Schutzvorrichtung des Typs A, ohne Zeitverzögerung. Nennspannung: 400 V/ 50 Hz Nennstrom: 100 A Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 10 kA. FI-Nennstrom: 300 mA Einschließlich Verkabelung.	Stk.
15.03.04	Vierpoliger Leistungsschalter in Kompaktbauform, samt Hilfskontakten (1L+1R), ausgestattet mit einstellbarem magnetothermischem Auslöser und FI-Auslöser des Typs S mit einstellbarer Ansprech-Zeitverzögerung. Nennspannung: 400 V/ 50 Hz Nennstrom: 100 A Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 10 kA. FI-Nennstrom: 300 mA Einschließlich Verkabelung.	Stk.
15.03.05	Vierpoliger Leistungsschalter in Modulbauweise, samt Hilfskontakten (1L+1R), ausgestattet mit fest eingestelltem magnetothermischem Auslöser und mit FI-Schutzvorrichtung des Typs A, ohne Zeitverzögerung. Nennspannung: 400 V/ 50 Hz Elektromagnetische Ausschaltkennlinie (CEI 20-23): C Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 10 kA FI-Nennstrom: 300 mA. Komplett mit Verkabelung.	Stk.
15.03.05.a	Nennstrom: 25 A	Stk.
15.03.05.b	Nennstrom: 32 A	Stk.
15.03.06	Zweipoliger Leistungsschalter in Modulbauweise, ausgestattet mit fest eingestelltem magnetothermischem Auslöser und mit FI-Schutzvorrichtung des Typs A, ohne Zeitverzögerung. Nennspannung: 230 V/ 50 Hz Nennstrom: 25 A Elektromagnetische Ausschaltkennlinie (CEI 20-23): B Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 10 kA FI-Nennstrom: 300 mA. Komplett mit Verkabelung.	Stk.
15.03.07	Zweipoliger Leistungsschalter in Modulbauweise, mit 2 geschützten Polen, ausgestattet mit fest eingestelltem magnetothermischem Auslöser und mit FI-Schutzvorrichtung des Typs A, ohne Zeitverzögerung. Nennspannung: 230 V/ 50 Hz Nennstrom: 10 A Elektromagnetische Ausschaltkennlinie (CEI 20-23): B	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 6 kA FI-Nennstrom: 30 mA. Komplett mit Verkabelung.	
15.03.08	Zweipoliger Leistungsschalter in Modulbauweise , mit 2 geschützten Polen, ausgestattet mit fest eingestelltem magnetothermischem Auslöser und mit FI-Schutzvorrichtung des Typs A, ohne Zeitverzögerung. Nennspannung: 230 V/ 50 Hz Nennstrom: 16 A Elektromagnetische Ausschaltkennlinie (CEI 20-23): C Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 6 kA FI-Nennstrom: 30 mA. Komplett mit Verkabelung.	Stk.
15.03.10	Vierpoliger Überspannungsableiter der Prüfklasse 2 , für den Einsatz im TT-Netz mit Nennspannung 230/400 V mit Nennstrom niedriger als 63 A. Aufbau wie in den beigelegten Schaltschemas (siehe Details 1 und 2) angegeben und zwar mit drei Varistoren und einer Trennfunktstrecke. Ableitvermögen 20 kA (8/20 µs) Schutzpegel 1,25 kV Dauerspannung 255 V Folgestromlöschvermögen (N-PE) 100 A Komplett mit Verkabelung.	Stk.
15.03.11	Digitale Multimeter Vielfachanzeige für die Messung und Überwachung von elektrischen Werten in Verteilungsnetzen. Ausgestattet mit hintergrundbeleuchtetem LED-Display. Messung und Anzeige der folgenden Werte: - Phasenspannung und verkettete Spannung - Phasen- und Nullleiterstrom - Frequenz - Leistungsfaktor - Wirk-, Blind- und Scheinleistung - Durchschnittliche Wirkleistung und deren Höchstwert - Wirk- und Blindenergie, mit Impulsausgang für Fernmessung. Einschließlich der erforderlichen TA 100/5 A, Leistung 30 VA, Genauigkeitsklasse 0,5. Bereitgestellt zur Datenübertragung über MODbus-Protokoll. Einschließlich darüberhinaus der erforderlichen Verkabelung.	Stk.
15.03.12	Rufvorrichtung mit Zugschalter Belastbarkeit der Kontakte 10 A, samt Gehäuse aus Kunststoff für Unterputz-Installation, Schutzabdeckung, Abdeckplatte mit Schnappbefestigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Einschliesslich der erforderlichen Elektroleitung aus Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufend über der abgehängten Decke oder im Mauerwerk, komplett mit den dazugehörigen flexiblen Schutzrohren aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, inklusive der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff mit Schraubendeckel.	Stk.
15.03.13	Optisches und akustisches Meldegerät , angesteuert von den Rufvorrichtungen mit Zugschalter und Drucktaste, mit rotem Blinklicht und akustischem Doppeltensignal, Einbauinstallation, komplett mit Installationsdose, Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters sowie jedem erforderlichen Zubehör für die fachgerechte Montage. Im Preis ist auch die Resettaste für Einbauinstallation, samt Einbaudose und	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>Abdeckplatte inbegriffen. Einschliesslich der erforderlichen Elektroleitung aus Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Giftgasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufend über der abgehängten Decke oder im Mauerwerk, komplett mit den dazugehörigen flexiblen Schutzrohren aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, inklusive der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff mit Schraubendeckel.</p>	Stk.
15.03.14	<p>Vorrichtung zur Notausschaltung der ganzen Elektroanlage des Gebäudes, geeignet für Einbauinstallation in Gruppengeräte beim Haupteingang nach Angabe des Bauleiters, Gehäuse mit Isolierklasse II, versehen mit absperrbarer Tür und Bruchglasscheibe, mechanische Schutzart IP 55, bestückt mit einer Drucktaste mit NA-Kontakten zur Fernauslösung des Haupt-Leitungsschalters im Verteiler QC durch ein stromstoßarbeitendes Relais, Stromversorgung 230 V/ 50 Hz, Kontaktbelastbarkeit 10 A. Einschließlich der erforderlichen elektrischen Anschlußleitung, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6 1 kV - 3x1,5 mm², mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, auf Putz über der abgehängten Decke oder unter Putz im Mauerwerk verlegt ist, einschliesslich erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff mit Schraubendeckel.</p>	Pauschal
15.03.15	<p>Vierpoliger Leistungsschalter in Modulbauweise, ausgestattet mit fest eingestelltem magnetothermischem Auslöser und mit FI-Schutzvorrichtung des Typs A, ohne Zeitverzögerung. Nennspannung: 400 V/ 50 Hz Nennstrom: 16 A Elektromagnetische Ausschaltkennlinie (CEI 20-23): C Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 10 kA FI-Nennstrom: 300 mA. Komplett mit Verkabelung.</p>	Stk.
15.03.16	<p>Vierpoliger Leistungsschalter in Kompaktbauform, samt Hilfskontakten (1L+1R), ausgestattet mit einstellbarem magnetothermischem Auslöser. Nennspannung: 400 V/ 50 Hz Nennstrom: 250 A Ausschaltvermögen bei der Nennspannung: 10 kA. Einschliesslich Verkabelung.</p>	Stk.
15.04	<p>KABELTRÄGER UND INSTALLATIONSDOSEN Lieferung und Installation von:</p>	
15.04.01	<p>Kabelwannensystem aus Metall bestehend aus Kabelwannen ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht, verzinkt, geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen. Vorgesehen mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand-oder Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücken, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.</p>	
15.04.01.a	<p>Gerader Kanal, Abmessungen (bxh) 300x100 mm</p>	kg

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
15.04.01.b	Gerader Kanal, Abmessungen (bxh) 500x100 mm	
15.04.02	Trennsteg aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem	kg
15.04.02.a	Höhe 50/75/100 mm	
15.05	ELEKTRISCHE STARKSTROMLEITUNGEN Lieferung und Installation von:	kg
15.05.01	Elektrische Hauptleitungen bestehend aus mehrpoligen Kabeln FG7(O)M1 0,6/1 kV, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission und halogenfrei (CEI 20-37). Verlegung in den über der abgehängten Decke bereits installierten Kabelträgern, oder unter Putz im Mauerwerk oder im Schacht. Einschließlich erforderlicher Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen sowie Verankerungssysteme zur Halterung der, im Schacht verlegten Leitungen.	
15.05.01.a	5x25 mm²	m
15.05.01.b	5x16 mm²	m
15.05.01.c	5x10 mm²	m
15.05.01.d	5x6 mm²	m
15.05.02	Elektrische Verteilungsleitungen, bestehend aus mehrpoligen Kabeln FG7(O)M1 0,6/1 kV, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei. Unterputz-Verlegung im Boden oder im Mauerwerk oder Aufputz.Installation an der Decke bzw. über der abgehängten Decke. Einschließlich erforderlicher Kabelschuhe und elektrischer Verbindungen.	
15.05.02.a	5x4 mm²	m
15.05.02.b	5x2,5 mm²	m
15.06	STECKDOSEN FÜR LICHT- UND KRAFTSTROM Lieferung und Installation von:	
15.06.01	Zweipolige Steckdose, Typ Schuko 16 A, (2P+T), 250 V, gemäß der CEI-Norm 23-5, für Unterputz-Installation, einschließlich Installationsdose aus Kunststoff, Schrauben, Isolierplatte, Abdeckplatte aus Kunststoff in der Farbe nach Wahl des Bauleiters und erforderlicher Zubehörteile. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x2,5 mm ² , mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm ² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß.	
15.06.02	Zweipolige Steckdose,	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>Typ Schuko 16 A, (2P+T), 250 V, gemäß der CEI-Norm 23-5, für Aufputz-Installation, einschließlich Installationsdose aus Kunststoff, Schrauben und erforderlicher Zubehörteile.</p> <p>Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x2,5 mm², mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß.</p>	
15.06.03	<p>Boden-Anschlusskasten (Typ 1), Installation im Boden, komplett mit 16/20 Module-Anschlusskasten aus verzinktem Stahlbelch, 16/20 Module-Gehäuse aus ABS und anpassbarem Deckel und Rahmen aus Polycarbonat, Auflage zur Montage von 4 Steckdosen und 5 Datensteckdosen, Verkabelung. Einschließlich der Lieferung und der Installation von vier Schuko-Steckdosen 16 A und acht Datensteckdosen RJ45. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufend im Mauerwerk bzw. im Boden, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Mauerwerk oder im Boden verlegt ist, einschließlich Spetialstück und Verschnitt Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.</p>	Stk.
15.06.04	<p>Boden-Anschlusskasten (Typ 2), Installation im Boden, komplett mit 16/20 Module-Anschlusskasten aus verzinktem Stahlbelch, 16/20 Module-Gehäuse aus ABS und anpassbarem Deckel und Rahmen aus Polycarbonat, Auflage zur Montage von 4 Steckdosen und 5 Datensteckdosen, Verkabelung. Einschließlich der Lieferung und der Installation von vier Schuko-Steckdosen 16 A und sechs Datensteckdosen RJ45. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufend im Mauerwerk bzw. im Boden, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Mauerwerk oder im Boden verlegt ist, einschließlich Spetialstück und Verschnitt Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	
15.06.05	Boden-Anschlusskasten (Typ 2) für installation im Erdgeschoss, Installation im Boden, komplett mit 16/20 Module-Gehäuse aus ABS und anpassbarem Deckel und Rahmen aus Polycarbonat, Auflager zur Montage von 4 Steckdosen und 5 Datensteckdosen, Verkabelung. Einschließlich der Lieferung und der Installation von vier Schuko-Steckdosen 16 A und sechs Datensteckdosen RJ45. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufenden im Mauerwerk bzw. im Boden, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schaubverschluss. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm ² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Mauerwerk oder im Boden verlegt ist, einschließlich Spetialstück und Verschnitt. Einschließlich des Verankerungssystems bestehend aus einer Inox-Stahlplatte, Abmessungen (BxHxT) 360 x 3 x 400 mm, mit vier Gewindestangen Ø 8 mm, komplett mit Verschraubung. Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	Stk.
15.06.06	Boden-Anschlusskasten (Typ 3), Installation im Boden, komplett mit 8/10 Module-Anschlusskasten aus verzinktem Stahlbelch, 8/10 Module-Gehäuse aus ABS und anpassbarem Deckel und Rahmen aus Polycarbonat, Auflage zur Montage von 4 Steckdosen und 5 Datensteckdosen, Module von Verkabelung. Einschließlich der Lieferung und der Installation von zwei Schuko-Steckdose 16 A und drei Datensteckdosen RJ45. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufenden im Mauerwerk bzw. im Boden, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schaubverschluss. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm ² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Mauerwerk oder im Boden verlegt ist, einschließlich Spetialstück und Verschnitt Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	Stk.
15.06.07	Boden-Anschlusskasten (Typ 3) zur Installation im Erdgeschoss, Installation im Boden, komplett mit 8/10 Module-Gehäuse aus ABS und anpassbarem Deckel und Rahmen aus Polycarbonat, Auflage zur Montage	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>von 4 Steckdosen und 5 Datensteckdosen, Verkabelung. Einschließlich der Lieferung und der Installation von zwei Schuko-Steckdosen 16 A und drei Datensteckdosen RJ45. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufenden im Mauerwerk bzw. im Boden, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Mauerwerk oder im Boden verlegt ist, einschließlich Spetialstück und Verschnitt. Einschließlich des Verankerungssystems bestehend aus einer Inox-Stahlplatte, Abmessungen (BxHxT) 360 x 3 x 270 mm mit vier Gewindestangen Ø 8 mm, komplett mit Verankerungssysteme. Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.</p>	
15.06.08	<p>Boden-Anschlusskasten (Typ 4), Installation im Boden, komplett mit 16/20 Module-Anschlusskasten aus verzinktem Stahlbelch, 16/20 Module-Gehäuse aus ABS und anpassbarem Deckel und Rahmen aus Polycarbonat, Auflage zur Montage von 4 Steckdosen und 5 Datensteckdosen, Verkabelung. Einschließlich der Lieferung und der Installation von zwei Schuko-Steckdosen 16 A, drei Datensteckdosen RJ45 und Vorbereitung für Multimedien-Auslässe. Einschließlich auch des Anteils an der unter Putz verlegten elektrischen Anschlußleitung bis zur entsprechenden Abzweigdose, bestehend aus einem Kabel FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, verlaufenden im Mauerwerk bzw. im Boden, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm , sowie an der erforderlichen, unter Putz verlegten Installations- und Abzweigdosen, ebenfalls aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x4 mm² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Mauerwerk oder im Boden verlegt ist, einschließlich Spetialstück und Verschnitt Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.</p>	Stk.
15.07	<p>BELEUCHTUNGSANLAGE Lieferung und Installation von:</p>	
15.07.01	<p>Spannungsversorgung 320 mA - 230 V a.c. - 28-31 V d.c. mit integrierter Drossel, komplett mit sämtlichem erforderlichlichem Zubehör, wie z.B. Gehäuse mit Tür IP 44, Klemmen, Verbinder, Datenschiene, usw., sowie dem erforderlichen Arbeitsaufwand für eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme. Technische Daten: - Betriebsnennspannung: 230 V a.c. - Ausgangsspannung: 28-31 V d.c..</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<ul style="list-style-type: none">- Ausgangsstrom max: 320 mA- Betriebstemperatur: -5 / +45 °C- Abmessungen (BxHxT): 72 x 90 x 68 mm (Richtwerte).	Stk.
15.07.02	<p>Spannungsversorgung 640 mA - 230 V a.c. - 28-31 V d.c. mit integrierter Drossel, komplett mit sämtlichem erforderlichem Zubehör, wie z.B. Gehäuse mit Tür IP 44, Klemmen, Verbinder, Datenschiene, usw., sowie dem erforderlichen Arbeitsaufwand für eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Betriebsnennspannung: 230 V a.c.- Ausgangsspannung: 28-31 V d.c..- Ausgangsstrom max: 640 mA- Betriebstemperatur: -5 / +45 °C- Abmessungen (BxHxT): 126 x 90 x 68 mm (Richtwerte).	Stk.
15.07.03	<p>Linien-Ankoppler zur Verbindung der einzelnen BUS Linien meiteindander. Versorgung 21-32 V d.c., mit integrierter Drossel, komplett mit sämtlichem erforderlichem Zubehör, wie z.B. Gehäuse mit Tür IP 44, Klemmen, Verbinder, Datenschiene, usw., sowie dem erforderlichen Arbeitsaufwand für eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Betriebsnennspannung: 21-32 V d.c.- Betriebstemperatur: -5 / +45 °C- Abmessungen (BxHxT): 36 x 90 x 70 mm (Richtwerte). <p>Im Preis sind die Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen.</p>	Stk.
15.07.04	<p>Gateway DALI, für die Umwandlung und die Steuerung der EVG mit DALI-Schnittstelle (max. 64 Stk.). Montage auf DIN-Schiene.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Betriebsnennspannung über bus: 21/32 V d.c.- Betriebsnennspannung: 110/240 a.c.- Betriebsnennspannung DALI: 16 V d.c.- Betriebstemperatur: -5 / +45 °C- Abmessungen (BxHxT): 72 x 90 x 70 mm (Richtwerte). <p>Komplett mi erforderliche DALI Kabel.</p>	Stk.
15.07.05	<p>Lichtpunkt mit Tastensteuerung und Steuerung durch Bewegungsmelder, zur ordentliche Beleuchtung, bestehend aus dem Anteil an der Versorgungsleitung bis entsprechenden Installationsdoses, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm² mit Kupferleiter, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches auf Putz, auf Putz über der Zwischendecke oder im mauerwerk verlegt ist, einschließlich Spetialstück, Verschnitt, erforderlicher Schraubverbindungen und Befestigungssysteme ausgeführt mittels PVC-Schellen mit Schraubverschluß und Dübeln.</p> <p>Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum entsprechenden Verteiler, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x2,5 mm² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Boden, auf Putz über der Zwischendecke oder im Mauerwerk verlegt ist, einschließlich Spetialstück, Verschnitt, erforderlicher Schraubverbindungen</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	und Befestigungssysteme ausgeführt mittels PVC-Schellen mit Schraubverschluß und Dübeln. Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	
15.07.06	Paralleler Lichtpunkt mit Tastensteuerung und Steuerung durch Bewegungsmelder, zur ordentliche Beleuchtung, bestehend aus dem Anteil an der Versorgungsleitung bis entsprechenden Installationsdoses, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches auf Putz, auf Putz über der Zwischendecke oder im mauerwerk verlegt ist, einschließlich Spetialstück, Verschnitt, erforderlicher Schraubverbindungen und Befestigungssysteme ausgeführt mittels PVC-Schellen mit Schraubverschluß und Dübeln. Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	Stk.
15.07.07	Lichtpunkt für Notbeleuchtung, bestehend aus dem Anteil an der Versorgungsleitung bis entsprechenden Installationsdoses, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG10(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches auf Putz, auf Putz über der Zwischendecke oder im mauerwerk verlegt ist, einschließlich Spetialstück, Verschnitt, erforderlicher Schraubverbindungen und Befestigungssysteme ausgeführt mittels PVC-Schellen mit Schraubverschluß und Dübeln. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an der Hauptleitung bis zum Verteiler QS, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG10(O)M1 0,6/1 kV - 3x2,5 mm ² mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches im Boden, auf Putz über der Zwischendecke oder im Mauerwerk verlegt ist, einschließlich Spetialstück, Verschnitt, erforderlicher Schraubverbindungen und Befestigungssysteme ausgeführt mittels PVC-Schellen mit Schraubverschluß und Dübeln. Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	Stk.
15.07.08	Paralleler Lichtpunkt mit Tastensteuerung und Steuerung durch Bewegungsmelder, bestehend aus dem Anteil an der Versorgungsleitung bis entsprechenden Installationsdoses, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG10(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, und an dem dazugehörigen flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches auf Putz, auf Putz über der Zwischendecke oder im mauerwerk verlegt ist, einschließlich Spetialstück, Verschnitt, erforderlicher Schraubverbindungen und Befestigungssysteme ausgeführt mittels PVC-Schellen mit Schraubverschluß und Dübeln. Inbegriffen sind auch die erforderlichen elektrischen Verbindungen.	Stk.
15.07.09	Pendelleuchten T1, Leuchtgehäuse pulverbeschichtet (Leuchtenfarbe silber) aus kantigem Aluminiumstrangpressprofil mit sichtbarem quadratischem Querschnitt, unsichtbare verschraubte Aluminium-Druckguss-Stirnteile in Leuchtenfarbe beschichtet. Lichtlenkung direkt über hinterleuchtete mehrschichtige Leuchtdichte	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>reduzierende Optik mit UGR < 19. Lichtlenkung indirekt mit durchgehendem Lichtleiterprofil zur homogenen Lichtpunktauflösung an der Decke. Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Abhängung stufenlos höhenverstellbar und in Längsrichtung stufenlos verschiebbar. Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 1209 x 63 x 64 mm (Richtwerte) Gewicht: 3 kg (Richtwert). Bestückung: 53 W LED Farbtemperatur: 4000K Leuchtenlichtstrom: 4615 lm Leuchten Lichtausbeute: 88 lm/W Ra > 80 Schaltung: EVG DALI für häufige Schaltvorgängen</p>	
15.07.10	<p>Anbauleuchten T1.a, Leuchtengehäuse pulverbeschichtet (Leuchtenfarbe silber) aus kantigem Aluminiumstrangpressprofil mit sichtbarem quadratischem Querschnitt, unsichtbare verschraubte Aluminium-Druckguss-Stirnteile in Leuchtenfarbe beschichtet. Lichtlenkung direkt über Zellenoptik matt mit UGR < 19. Zellenmodule aus hochwertigem Verbundwerkstoff gleichmäßig vakuumbedampft mit Reinstaluminium und mit Schutzschicht aus SiO₂. Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Abhängung stufenlos höhenverstellbar und in Längsrichtung stufenlos verschiebbar. Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 1209 x 63 x 64 mm (Richtwerte) Gewicht: 3,5 kg (Richtwert). Bestückung: 49 W LED Farbtemperatur: 4000 K Leuchtenlichtstrom: 3830 lm Leuchten Lichtausbeute: 83 lm/W Ra > 80 Einschließlich DALI-Schaltungsgerät</p>	Stk.
15.07.11	<p>Pendelleuchten T2, Leuchtengehäuse pulverbeschichtet (Leuchtenfarbe silber) aus kantigem Aluminiumstrangpressprofil mit sichtbarem quadratischem Querschnitt, unsichtbare verschraubte Aluminium-Druckguss-Stirnteile in Leuchtenfarbe beschichtet. Lichtlenkung direkt über hinterleuchtete mehrschichtige Leuchtdichte reduzierende Optik mit UGR < 19. Lichtlenkung indirekt mit durchgehendem Lichtleiterprofil zur homogenen Lichtpunktauflösung an der Decke. Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Abhängung stufenlos höhenverstellbar und in Längsrichtung stufenlos verschiebbar.</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 2407 x 63 x 65 mm (Richtwerte) Gewicht: 5,4 kg (Richtwert). Bestückung: 106 W LED Farbtemperatur: 4000 K Leuchtenlichtstrom: 9229 lm Leuchten Lichtausbeute: 88 lm/W Ra > 80 Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	
15.07.12	Einbauleuchte T3, Leuchtengehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil, glatte weiß lackierte Reflektor, , Abdeckring aus hochwertigem, UV-beständigem Polycarbonat (PC), über Bajonettverschluss an modulare LED Lichtkammer arretiert, Einbauring aus Polycarbonat glasfaserverstärkt (PC), grau. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP44. Deckenausschnitt: 150 mm, Einbautiefe: 100 mm. Einschließlich elektrischen Anschlusses und Deckebefestigung. Abmessungen (ØxH): 150 x 100 mm (Richtwerte) Gewicht:1,16 kg (Richtwert). Bestückung: 23 W LED 930 Farbtemperatur: 3000 K Leuchtenlichtstrom: 1896 lm Leuchten Lichtausbeute: 82 lm/W Ra > 90 Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.13	Einbauleuchte T4, Leuchtengehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil, glatte weiß lackierte Reflektor, , Abdeckring aus hochwertigem, UV-beständigem Polycarbonat (PC), über Bajonettverschluss an modulare LED Lichtkammer arretiert, Einbauring aus Polycarbonat glasfaserverstärkt (PC), grau. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP44. Deckenausschnitt: 200 mm, Einbautiefe: 100 mm. Einschließlich elektrischen Anschlusses und Deckebefestigung. Abmessungen (ØxH): 200 x 100 mm (Richtwerte) Gewicht:1,42 kg (Richtwert). Bestückung: 32 W LED 930 Farbtemperatur: 3000 K Leuchtenlichtstrom: 2616 lm Leuchten Lichtausbeute: 82 lm/W Ra > 90 Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.14	Mehrprijs für Anbauinstallation der Pendelleuchte T4 (T4.a), bestehend aus Zylindrisches 2-teilig Anbaugehäuse aus Aluminiumdruckguss, weiß lackiert, Gehäuseoberteil (inklusive elektrischem Anschluss) zur Deckenmontage, Gehäuseunterteil zur Aufnahme von Pendelleuchte T4. Gehäuseunterteil wird mittels Bajonettverschluss am Oberteil arretiert. Ausführung mit Schutzart IP20. Abmessungen (ØxH): 230 x 206 mm (Richtwerte) Gewicht:2,06 kg (Richtwerte).	Stk.
15.07.15	Anbauleuchte T5, Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil, silbermatt natureloxiert.	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Opal-Diffusor aus mattiertem, opalem Acrylglas. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses und Deckebefestigung. Abmessungen (BxHxT): 1182 x 75 x 38 mm (Richtwerte) Gewicht:2,9 kg (Richtwert). Bestückung: 31 W LED 840 Farbtemperatur: 4000 K Leuchtenlichtstrom: 2210 lm Leuchten Lichtausbeute: 72 lm/W Ra > 80 Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	
15.07.16	Pendelleuchte T5.a, Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil, silbermatt natureloxiert. Opal-Diffusor aus mattiertem, opalem Acrylglas. Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Abhängung stufenlos höhenverstellbar und in Längsrichtung stufenlos verschiebbar. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 1182 x 75 x 38 mm (Richtwerte) Gewicht:2,9 kg (Richtwert). Bestückung: 31 W LED 840 Farbtemperatur: 4000 K Leuchtenlichtstrom: 2210 lm Leuchten Lichtausbeute: 72 lm/W Ra > 80 Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.18	Pendelleuchte T7, Leuchtengehäuse und Baldachin aus Metall, Mundgeblasenes Opalglas, Oberfläche weiß, Glasverschraubungen aus Edelstahl Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 4000mm mit je 1 Querseil. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (ØxH): 225 x 550 mm (Richtwerte) Bestückung: 57 W TC-TELI Leuchtenlichtstrom: 4300 lm Leuchten Lichtausbeute: 75 lm/W Schaltung: EVG für häufige Schaltvorgängen.	Stk.
15.07.19	Bodeneinbauleuchte T8 geeignet für Ausseninstallation, Leuchtenkörper aus Edelstahl, mit klarem Sicherheitsglas und Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium, einstellbarer Lichtstärkeverteilung (von 0° bis 30°), Halbstreuung Winkel 9°. Ausführung mit Schutzart IP68. Bodenausschnitt: 200 mm, Einbautiefe: 170 mm. Einschließlich elektrischen Anschlusses und Bodenbefestigung. Abmessungen (dxH): 205 x 170 mm (Richtwerte). Bestückung: 1/13,4 W LED. Leuchtenlichtstrom: 1030 lm. Farbtemperatur: 4000 K. Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.20	Stehleuchte T9, U-förmige Fußplatte aus Stahl, Gehäuse in weiß pulverbeschichtet, ; flacher Leuchtenkopf aus Aluminium mit umlaufender Sichtfuge.	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>indirekt/direkt Lichtverteilung, Direktlicht mit prismatischer, Leuchtdichte reduzierender Optik (LRO) aus PMMA und breite indirekte Lichtverteilung für eine gleichmäßige Grundbeleuchtung. Komplett mit Steuerung mit individuell einstellbaren Helligkeits und ergonomisch optimal in die Leuchtensäule integriertes Soft Touch-Bedienfeld mit Feedback-LED zur Bedienung und Einstellung. Komplett auch mit Versorgungskabel und Schuko Steckdose. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Abmessungen Leuchtenkopf (BxHxT): 710 x 50 x 380 mm (Richtwerte) Abmessungen Säule (BxHxT): 55 x 1950 x 30 mm (Richtwerte) Abmessungen Fußplatte (BxHxT): 450 x 15 x 340 mm (Richtwerte) Gewicht: 16 kg (Richtwert). Bestückung: 1 x LED-Z563 / 72W Leuchtenlichtstrom: 7065 lm Leuchten Lichtausbeute: 90 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät</p>	
15.07.21	<p>Anbauleuchte T10 Feuchtraum-Wannenleuchte, Wanne aus ABS aus einem Stück gespritzt (Grau RAL 7035), Abdeckung aus PC (Polycarbonat) aus einem Stück gespritzt Klar mit Innen Längsprismenstruktur, Wannenschlüsse aus PC, Reflektor aus verzinktem Stahlblech, weiß lackiert. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP65. Einschließlich elektrischen Anschlusses und Deckebefestigung. Abmessungen (BxHxT): 1550 x 90 x 110 mm (Richtwerte) Bestückung: 60 W LED Farbtemperatur: 4250 K Leuchtenlichtstrom: 6500 lm Leuchten Lichtausbeute: 108 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät</p>	Stk.
15.07.22	<p>Pendelleuchte T11 Frontblende in matt silbernem Strukturlack (RAL9006). Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas. Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (ØxH): 390 x 75 mm (Richtwerte) Gewicht: 3,4 kg (Richtwerte) Bestückung: 39 W LED Farbtemperatur: 4000 K Leuchtenlichtstrom: 2960 lm Leuchten Lichtausbeute: 75 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät</p>	Stk.
15.07.23	<p>Pendelleuchte T12 Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas. Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP20. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (ØxH): 900 x 113 mm (Richtwerte) Gewicht: 10,2 kg (Richtwerte) Bestückung: 138 W LED Farbtemperatur: 4000 K</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Leuchtenlichtstrom: 18570 lm Leuchten Lichtausbeute: 135 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.24	Wandleuchte T13 Aluminiumrahmen weiß pulverbeschichtet und Armatur aus Stahlblech, weiß lackiert. Gleichmäßig ausgeleuchtete Abdeckung aus Polycarbonat (PC). Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses und Wandbefestigung. Abmessungen (ØxH): 362 x 104 mm (Richtwerte) Bestückung: 15 W LED Farbtemperatur: 4000 K Leuchtenlichtstrom: 1100 lm Leuchten Lichtausbeute: 73 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.25	Einbau- Notleuchte N1, zur Fluchtwegbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (ØxH): 85 x 46 mm (Richtwerte) Gewicht: 0,26 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 133 lm Leuchten Lichtausbeute: 30 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.26	Einbau- Notleuchte N1.a, zur Notbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (ØxH): 85 x 28 mm (Richtwerte) Gewicht: 0,26 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 193 lm Leuchten Lichtausbeute: 39 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.27	Einbau- Notleuchte N1.b, zur Antipanikbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (ØxH): 85 x 28 mm (Richtwerte) Gewicht: 0,26 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 198 lm Leuchten Lichtausbeute: 40 lm/W	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.28	Anbau- Notleuchte N2, zur Fluchtwegbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, Geräteträger aus verzinktem Stahlblech, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 146 x 51 x 146 mm (Richtwerte) Gewicht: 0,55 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 173 lm Leuchten Lichtausbeute: 35 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.29	Anbau- Notleuchte N2.a, per illuminazione di emergenza, armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, supporto in lamiera d'acciaio zincata, gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio, riflettore e lente in polycarbonato (PC). Apparecchio cablato senza alogeni. Esecuzione con grado di protezione meccanica IP 40. Compresi i collegamenti elettrici. Dimensioni (BxHxP): 146 x 37 x 146 mm (valori orientativi) Peso: 0,55 kg (valore orientativo). Lampada: 4,5 W LED Flusso luminoso: 198 lm Efficienza apparecchio: 40 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.30	Anbau- Notleuchte N2.b, zur Antipanikbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, Geräteträger aus verzinktem Stahlblech, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 146 x 37 x 146 mm (Richtwerte) Gewicht: 0,55 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 193 lm Leuchten Lichtausbeute: 39 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.31	Anbau- Notleuchte N2.c, zur Fluchtwegbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, Geräteträger aus verzinktem Stahlblech, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP65. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 200 x 57 x 130 mm (Richtwerte) Gewicht: 0,955 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 173 lm Leuchten Lichtausbeute: 35 lm/W	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.33	Wandeinbau- Notleuchte N3, zur Fluchtwegbeleuchtung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet weiß, optimales Thermomanagement durch groß dimensionierten Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss, Reflektor und Linse aus Polycarbonat (PC). Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Abmessungen (BxHxT): 90 x 44 x 90mm (Richtwerte) Gewicht: 0,28 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 153 lm Leuchten Lichtausbeute: 31 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät	Stk.
15.07.34	Einbauleuchte zur Fluchtweganzeige N4, Gehäuse aus Polycarbonat (PC), weiß, einspritzgegossen und transparente Polycarbonatscheibe. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses und und Deckebefestigung. Abmessungen (BxHxT): 232 x 176 x 46mm (Richtwerte) Gewicht: 0,43 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 38 lm Leuchten Lichtausbeute: 8 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät Inbegriffen ist das Piktogramm gemäß der geltenden Verordnung für die Sicherheitsbeschilderung.	Stk.
15.07.35	Wandleuchte zur Fluchtweganzeige N4.a, Gehäuse aus Polycarbonat (PC), weiß, einspritzgegossen und transparente Polycarbonatscheibe. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses und und Wandbefestigung. Abmessungen (BxHxT): 232 x 176 x 46mm (Richtwerte) Gewicht: 0,43 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 38 lm Leuchten Lichtausbeute: 8 lm/W Einschließlich DALI-Schaltungsgerät Inbegriffen ist das Piktogramm gemäß der geltenden Verordnung für die Sicherheitsbeschilderung.	Stk.
15.07.36	Pendelleuchte zur Fluchtweganzeige N4.a, Gehäuse aus Polycarbonat (PC), weiß, einspritzgegossen und transparente Polycarbonatscheibe. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Ausführung mit Schutzart IP40. Einschließlich elektrischen Anschlusses. Komplett mit Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Deckenrosette und 2 Seilen zu je 1000mm mit je 1 Querseil. Abmessungen (BxHxT): 232 x 176 x 46mm (Richtwerte) Gewicht: 0,43 kg (Richtwert). Bestückung: 4,5 W LED Leuchtenlichtstrom: 38 lm Leuchten Lichtausbeute: 8 lm/W	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Einschließlich DALI-Schaltungsgerät Inbegriffen ist das Piktogramm gemäß der geltenden Verordnung für die Sicherheitsbeschilderung.	Stk.
15.07.37	Einfach Licht-Drucktaster, der Zivilserie, geeignet zum KNX-System, Installation im Mauerwerk, einschließlich des Anteils der, zum Einbau von mehreren Tasten geeigneten Installationsdose aus Kunststoff, an der Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, an der BUS-Steuerleitung bis zum entsprechenden Gateway DALI, inklusive der erforderlichen elektrischen Verbindungen, sowie an der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die KNX-Ankoppler, Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen.	Stk.
15.07.38	Einfach Licht-Drucktaster, der Zivilserie, geeignet zum KNX-System, Installation in Sicht, einschließlich des Anteils an der mehrfachen Installationsdose aus Kunststoff, an der Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Einschließlich darüberhinaus des Anteils an dem Stromstoßrelais, Stromversorgung: 230 V/ 50 Hz, Strombelastbarkeit der Kontakte 10 A. Im Preis sind die KNX-Ankoppler, Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen. Schutzgrad IP55	Stk.
15.07.39	Zweifach Licht-Drucktaster, der Zivilserie, geeignet zum KNX-System, Installation im Mauerwerk, einschließlich des Anteils der, zum Einbau von mehreren Tasten geeigneten Installationsdose aus Kunststoff, an der Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, an der BUS-Steuerleitung bis zum entsprechenden Gateway DALI, inklusive der erforderlichen elektrischen Verbindungen, sowie an der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die KNX-Ankoppler, Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen.	Stk.
15.07.40	Dreifach Licht-Drucktaster, der Zivilserie, geeignet zum KNX-System, Installation im Mauerwerk, einschließlich des Anteils der, zum Einbau von mehreren Tasten geeigneten Installationsdose aus Kunststoff, an der Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, an der BUS-Steuerleitung bis zum entsprechenden Schaltaktor, inklusive der erforderlichen elektrischen Verbindungen, sowie an der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die KNX-Ankoppler, Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen.	Stk.
15.07.41	Vierfach Licht-Drucktaster, der Zivilserie, geeignet zum KNX-System, Installation im Mauerwerk, einschließlich des Anteils der, zum Einbau von mehreren Tasten geeigneten Installationsdose aus Kunststoff, an der Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, an der BUS-Steuerleitung bis zum entsprechenden Schaltaktor, inklusive der erforderlichen elektrischen Verbindungen, sowie an	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die KNX-Ankoppler, Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen.</p>	
15.07.42	<p>Bewegungsmelder, geeignet für KNX-System, Reichweite frontal 12 m, Reichweite seitlich 6 m, Erfassungswinkel 180°. Technische Daten: - Betriebstemperatur: -5 / +45 °C - Farbe nach Wahl des B.L. einschließlich des Anteils der BUS-Steuerleitung bis zum KNX-Ankoppler, sowie an der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Einschließlich der Wand- bzw. Deckenbefestigung und der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß und erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen.</p>	Stk.
15.07.43	<p>Bewegungsmelder, geeignet für KNX-System, Reichweite 6 m, Erfassungswinkel 360°. Technische Daten: - Betriebstemperatur: -5 / +45 °C - Farbe nach Wahl des B.L. einschließlich des Anteils der BUS-Steuerleitung bis zum KNX-Ankoppler, sowie an der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Einschließlich der Wand- bzw. Deckenbefestigung und der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß und erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen inbegriffen.</p>	Stk.
15.07.44	<p>KNX-Ankoppler, zur Ankopplung der Bewegungsmeldern an der KNX-System. Einbaumontage im Mauerwerk, einschließlich geeigneten Installationsdose aus Kunststoff, der Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, Des Anteil an der KNX-Steuerleitung bis zum entsprechenden Installationsdose, inklusive der erforderlichen elektrischen Verbindungen, sowie an der dazugehörenden flexiblen Schutzrohr aus Kunststoff mit reduzierter Gasemission und mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, mit erforderlichen Rohrverschraubungen. Im Preis sind die Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen. Technische Daten: - Betriebsspannung: 21 - 32 V - Betriebstemperatur: -5 / +45 °C</p>	Stk.
15.07.45	<p>Zentralgerät zur Kontrolle der Not-Beleuchtungsanlage. Automatische Kontrolle von max 128 Not-Beleuchtungskörpern. Komplet mit Software für Betrieb-Test aller Not-Beleuchtungskörper. Die Beleuchtungskörper sind mit der Zentrale durch ein DALI-Kabel verbunden (dieses ist im Preis inbegriffen). Komplett mit drei Erweiterungsplatine mit 64 jeder steuerbarer Geräte. Fehlerspeichern für die letzten drei Jahre. Spannungsversorgung 230 V / 50</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Hz.	
15.07.46	<p>Programmierung der Anlage inklusive Lieferung des Software für die Projektierung, Inbetriebnahme, Service-Visualisierung und Diagnose der BUS-Anlage, sowie erforderlicher Arbeitsaufwand für eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme.</p>	Stk.
15.07.47	<p>Bus-Leitung bestehend aus einem Kabel nach dem KNX-Standard, 1-Paar geschirmt und gewunden.</p>	Pauschal
15.07.48	<p>Schaltaktor 2 Kanäle, 6 A, Installation über der Zwischendecke, komplett mit sämtlichem erforderlichem Zubehör, wie Anteil Gehäuse mit Tür IP 44, Klemmen, Verbinder, Datenschiene, usw., sowie dem erforderlichen Arbeitsaufwand für eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme. Technische Daten: - Betriebsnennspannung: 21-32 V d.c. - Betriebstemperatur: -5 / +45 °C - Abmessungen (BxHxT): 72 x 90 x 70 mm. Im Preis sind die Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, sowie alle erforderlichen elektrischen Verbindungen.</p>	m
15.07.49	<p>Info Display, zur Programmierung und Visualisierung der ganzen KNX-System, komplett mit LC-Display mit Beleuchtung, 4 Zeilen, 15 Zeichen pro Zeile und 12 Seiten, zum Anzeigen und Auslösen von Aktionen, für max. 48 Meldegruppen. Unterputzinstallation. Betriebstemperatur: von -5 bis zu +45 °C. Komplett mit Busankoppler UP instabus, mit folgenden technischen Daten: - Betriebsspannung über BUS: 21 - 32 V - Betriebstemperatur: von -5 bis zu +45 °C - Einbautiefe 23 mm.</p>	St
15.08	<p>ERDUNGSANLAGE UND BLITZSCHUTZANLAGE Lieferung und Installation von:</p>	St
15.08.01	<p>Erdungsanlage, bestehend aus einem feuerverzinktem Flachband 30x3,5 mm, um das Gebäude herum in einer Tiefe von 1 m von der Geländekote zu verlegen. Einschließlich Verbindungen an den Erdungsleiter.</p>	m
15.08.02	<p>Erdungsleiter, bestehend aus einem feuerverzinktem Stahlseil mit 50 mm² Querschnitt, mit Einzeldrähten mit einem mindesten Durchmessser von 1,8 mm, samt verzinktenKabelschuhen und Schraubverbindungen.</p>	m
15.08.03	<p>Erdungssammelschiene, bestehend aus einem Electrolytkupferplatte 435x40x5 mm (Richtwerte), mit 10 Abgängen für Schraubverbindung samt Bimetall-Verschraubungen.</p>	Stk.
15.09	<p>STRUKTURIERTE VERKABELUNG FÜR TELEFON- UND DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE Lieferung und Installation von:</p>	
15.09.01	<p>19" Rack-Standschrank (QD) zur Unterbringung der Netzwerksteckvorrichtungen in Modulbauweise 19", Modulhöhe 44,45 mm, 36 Einheiten Der Sockel muss sich seitlich und hinten öffnen lassen. Die Sichttür besteht aus Einscheiben-Sicherheitsglas, versehen mit 180 Grad</p>	

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>Scharnieren, und ist ausgestattet mit Komfortgriff und Schloss. Ausführung in einbrennlackiertem Stahlbleh der Stärke 2 mm in der RAL 7032 Farbe, Schutzgrad IP 54. Es müssen folgende Zubehörteile geliefert und installiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none">- je eine 19" Ablageplatte-Geräteboden- je eine 19" Stromsteckleiste mit 7 Schuko-anschlüssen und mit integriertem Überspannungsschutz seitliche Rangierkanäle,- angemessene Anzahl horizontaler Rangierpanele in Metallausführung scharnierte Sichtblenden- beidseitige Flansch Klappdeckel- Erdungsanschluss im Schrank- Blindpanele verschiedener Größen zur Abdeckung des Freiraumes- Lüfterblech mit 2 eingebauten Lüftern, komplett mit Thermostat-Steuerung.	
15.09.02	<p>Datensteckdosen abgeschirmt, bescheinigt für Kategorie 6 (nach EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801 kat. 6 und ANSI/EIA/TIA 586), komplett mit Steckdose RJ45, Halterung, Abdeckrahmen, angebrachter weißer Staubschutzkappe. Komplett mit Beschriftung, sowie Abgabe einer Planskizze auf Papier und in digitalem Format mit Angabe der Position der einzelnen Steckdosen.</p>	Stk.
15.09.03	<p>Metall-Patchpanel in Modulbauweise, zur Montage in einem 19" Rack-Schrank, mit 24 abgeschirmten Ein- Ausgängen RJ45 der Kategorie 6 geeignet für Kabel FTP und STP. Einschliesslich Kabelführung.</p>	Stk.
15.09.04	<p>Auslass FDI (max Länge 90 m) mit Datenkabel FTP bescheinigt für Kategorie 6 (EN 50173-1), mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei. Leitungen und Stecker müssen vom selben Hersteller geliefert werden. Datenleitungen sind an beiden Enden nummeriert. Einschliesslich erforderlicher Rohre aus selbstlöschendem Kunststoff und Dosen für Unterputzmontage.</p>	Stk.
15.09.05	<p>Patch cord S/FTP der Kategorie 6, Länge 1 m.</p>	Stk.
15.09.06	<p>Montage und Montagematerial</p>	Stk.
15.09.07	<p>Zertifizierung und Abnahme der ganzen Anlage</p>	Stk.
15.09.08	<p>Außeneinheit der Kühlanlage, mit regelbarer Kühlmittelmenge, luftgekühlt, ausgestattet mit einem hermetischen Hochleistungs-Scroll-Verdichter, mit Hochdruck-Ölzirkulation und mit linearer Drehzahlkontrolle. Komplett mit selbsttragender Struktur aus verzinkten Blechpanälen mit Epoxydharzanstrich, geeignet für Außensinstallation, Schutzgitter für Frisch- und Fortluft. Die Maschine ist mit einem einzelnen Helicoidal-Zuluftventilator mit senkrechtem Axis und Ansaugung von hinten, mit stufenloser IPM-Regelung. Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none">- höchste Aussentemperatur: 38 °C- tiefste Raumtemperatur: 22 °C- Nenn-Kühlleistung bei diesen Betriebstemperaturen: 4,5 kW- Kältemittel: R410A- Leistungsaufnahme: 2 kW- Schallpegel in einem Abstand von 1 m im Frairaum: 56 dB(A)	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<ul style="list-style-type: none">- Betriebsspannung: 380 V / 50 Hz- Abmessungen (BxHxP): 650x850x298 mm (Richtwerte)- Gewicht: 50 kg (Richtwert). <p>Im Preis sind die elektrischen Versorgungs- und Steuerleitungen sowie die Anschlußleitungen zwischen den beiden Einheiten inbegriffen. Inbegriffen sind weiters das automatische Regelsystem der Raumtemperatur, der Raumthermostat mit den erforderlichen, dazugehörenden Anschlußleitungen sowie die Fernbedienung. Inklusive der Programmierung, der Kollaudierung und der Inbetriebnahme der Anlage.</p>	
15.09.09	<p>Inneneinheit für die Kühlung des Technisches- Installationsraumes, geeignet für Wandinstallation, bestehend aus einem Ventilator mit einphasigem E-Motor, Kühlregister mit direkter Verdampfung mit elektronischem Expansionsventil gesteuert durch ein integriertes Kontrollsystem, Zuluftmenge regelbar mittels motorisierter Lamellen, inklusive Befestigungssysteme. Technische Angaben: <ul style="list-style-type: none">- Nenn-Kühlleistung: 4,5 kW- höchster Geräuschpegel: 40 dB(A) im Abstand von 1 m- Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz- angenommene Leistung: 20 W- Luftmenge: 660 m³/h- Abmessungen(HxBxP): 280x780x210 mm (Richtwerte)- Gewicht: 10 kg (Richtwert).<p>Im Preis sind die Kupfer-Kühlleitungen zum Anschluß der Inneneinheit an die Außeneinheit inbegriffen, die dazugehörenden Befestigungssysteme und die Wärmeisolierung bestehend aus einer 25 mm starken Hülse aus geschäumtem geschlossenzelligem Material mit Außenverkleidung aus Fiberglass mit perfekt versiegelten Stößen, mit Bescheinigung für Brandklasse 1.</p></p>	Stk.
15.10	<p>BRANDMELDEANLAGE Lieferung und Installation von:</p>	
15.10.01	<p>Mikroprozessor-Brandmeldezentrale, in Modulbauweise, nach EN 54 (Teil 1, 2 und Teil 4), zumindest geeignet zum Speichern der letzten 4000 Ereignisse. Die Zentrale muss das Fehlen, die Sensibilität und den Wartungszustand des einzelnen Rauchmelders mit einem getrennten Störungsalarm melden und registrieren. Die Zentrale muss außerdem 7 loop mit mindestens 70 Rauchmeldern oder Druckknopfmeldern pro Loop verwalten und das optische und akustische Alarmsignal pro-Zone zu aktivieren. Im Alarmfall muss die Zentrale auch ein Telefonwahlgerät aktivieren, zur Übertragung des Alarmsignals an eine noch zu bestimmende Fernstelle. Zuletzt ist die Zentrale komplett mit Netzteil und autonomer Stromversorgung mit Mindestautonomie 60 Minute und mit Anschluss für einen externen Drucker. Komplett mit hinterleuchtet LCD-Display 16 Zeilen mit 40 Zeichen und mit alphanumerische Tastatur, 40 LED Modul für die Unterscheidung der verschiedenen Bereiche, Zwei Modulen acht Eingänge und acht usänge pro Modul. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none">- Betriebsnennspannung: 230 V / 50 Hz..- Schutzgrad: IP30- Betriebstemperatur: - 8 - +55 °C- Abmessungen (B x H x T): 442 x 644 x 260 mm (Richtwerte).<p>Einschließlich der Versorgungsleitung, bestehend aus einem Kabel FTG10(O)M1 3x1,5 mm², laut UNI 9795-2010, mit Funktionserhalt laut CEI</p></p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	EN 50200 und mit reduzierter Gasemission CEI EN 61034-2 und Halogenfrei. Einschließlich des Anteils an dem dazugehörigen flexiblen Installationsrohr aus thermoplastischem Material, mit einem Außendurchmesser von 20 mm.	Stk.
15.10.02	Fernbedientableu, zur Wiederholung der Alarmmeldungen, hinterleuchtet LCD-Display 16 Zeilen mit 40 Zeichen und mit alphanumerische Tastatur, 40 LED Modul für die Unterscheidung der verschiedenen Räume. Inbegriffen ist die Signalleitung zum Anschluß an die Brandmeldezentrale, bestehend aus einem zweiadrigen abgeschirmten und gewundenen Kabel RS485 2x1,5 mm ² , gemäß UNI 9795-2010, feuerbeständig laut CEI EN 50200, mit reduzierter Gasemission laut CEI EN 61034-2 und halogenfrei. Einschliesslich darüber hinaus der Versorgungsleitung mit 24 V d.c. von der Brandmeldezentrale, bestehend aus einem Kabel FTG10(O)M1 - 2 x 4 mm ² , mit den gleichen Eigenschaften wie die oben angeführte Signalleitung. Zum Letzten, sind auch die erforderlichen Schutzrohren aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, für Aufputzinstallation im Schacht bzw. über der Zwischendecke, oder für Bodeninstallation, samt dazugehörigen Installationsdosen und elektrischen Endverbindungen inbegriffen. Abmessungen (BxHxT): 442x322x162 mm (Richtwerte).	Stk.
15.10.03	Optischer Analog-Rauchmelder mit folgenden Eigenschaften: - autodiagnose und automatische Anpassung an die Umweltbedingungen - automatische Störungsmeldung bei zu hoher Empfindlichkeit - automatische Störungsmeldung bei Verschmutzung bzw. Wartungsbedarf - aktuelle Zustandsabfrage des Melders von der BMC Zentrale im Diagnosemodus möglich - Überwachungsfläche ca 80 m ² , Ruhestrom: 100 µA, versehen mit Zertifikat nach EN 54/7 Einschließlich des Anteils an der Signalleitung, ausgeführt mittels einer für 750 V/ 50 Hz isolierten Kabelleitung, bestehend aus einem zweiadrigen gewundenen Kabel FTG4OHM1 - 2x0,75 mm ² , laut UNI 9795-2013, mit Funktionserhalt laut CEI EN 50200, mit reduzierter Gasemission CEI EN 61034-2 und halogenfrei, sowie des Anteils an flexiblem Installationsrohr aus selbstlöschendem Kunststoff.	Stk.
15.10.04	RS - Meldersockel. von der Brandmeldezentrale automatisch adressierbar, komplett mit Mikroprozessor in SMD- und Gate-Array-Technologie, bestückt mit Schraubklemmen, zwei LED-Anzeigen zur Einzelidentifizierung eines Alarms bzw. einer Störung, Steuer- und Zustandsmeldungen werden im ständigen Dialog mit der Zentrale weitergeleitet.	Stk.
15.10.06	Not-Drucktaste montiert in einem vorlackierten Leichtmetallgehäuse, Gehäuse komplett mit Scharnirtürchen mit Verschluss und Bruchglas, Ausführung mit Schutzart IP 44, Stromversorgung durch die Brandmeldezentrale. Einschließlich der Versorgungsleitung, ausgeführt mittels einer für 750 V/ 50 Hz isolierten Kabelleitung, bestehend aus einem zweiadrigen gewundenen Kabel FTG4OHM1 2x0,75 mm ² , laut UNI 9795-2010, mit Funktionserhalt laut CEI EN 50200 und mit reduzierter Gasemission CEI EN 61034-2. Einschließlich des Anteils an dem dazugehörigen flexiblen Installationsrohr aus thermoplastischem Material, mit einem Außendurchmesser von 20 mm.	Stk.
15.10.07	Blinkleuchte und Sirene mit doppelsprachiger Anzeige gemäß EN 457. komplett mit Netzteil 230 V a.c. / 12 V d.c. und Ein- und Ausgang Modul für Dialog mit Brandmeldezentrale. Technischen Daten:	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<p>- Betriebsspannung: 12 V d.c. - Stromaufnahme: 120 mA - Schalldruck: 96 dB / 1 m. Einschließlich der Versorgungsleitung, ausgeführt mittels einer für 750 V/ 50 Hz isolierten Kabelleitung, bestehend aus einem zweiadrigen gewundenen Kabel FTG4OHM1 2x4 mm², laut UNI 9795-2010, mit Funktionserhalt laut CEI EN 50200 und mit reduzierter Gasemission laut CEI EN 61034-2.. Komplett mit dem dazugehörigen flexiblen Installationsrohr aus selbstlöschendem Kunststoff. Einschließlich des Anteils am Netzteil 230 V a.c. / 24 V a.c. und an der Steuerleitung ausgeführt mittels einer Kabelleitung FTG4OHM1 2x4 mm², laut UNI 9795-2010, mit Funktionserhalt laut CEI EN 50200 und mit reduzierter Gasemission CEI EN 61034-2. bis zur Brandmeldezentrale. Komplett mit dem dazugehörigen flexiblen Installationsrohr aus selbstlöschendem Kunststoff. Einschließlich des Anteils an den Ein- und Ausgang-Modulen zur Kommunikation mit der Brandmeldezentrale, und an den Netzteilen für die Ein- und Ausgangs-Module. Einschließlich darüberhinaus der erforderlichen elektrischer Verbindungen</p>	
15.10.08	<p>Telefonwahlgerät, zur automatischen Übertragung der Brandalarmsignale an eine Fernstelle über das Telefonnetz, mit der Möglichkeit bis zu 10 Alarmmeldungen zu speichern und 5 Telefonnummern hintereinander auszuwählen. Einschließlich Anschlussleitungen an die Brandmeldezentrale sowie an den, in deren unmittelbaren Nähe vorbereiteten Telefonauslass.</p>	Stk.
15.10.09	<p>RWA-Steuergerät bestehend aus: - Steuer- und Versorgungsgerät mit Ausgang 24 V d.c./5 A, versorgt mit 230 V/ 50 Hz, mit Notversorgungssatz mit Mindestautonomie 60 Min. und höchster Wiederaufladezeit 12 St. geeignet zur Versorgung von 2 RWA, Steuereingänge von der Brandmeldezentrale und von Drucktasten, - Drucktasten zum RWA-Betrieb (Auf -Zu) mit NC+NA-Kontakten, Stromfähigkeit 5 A, Stromversorgung 24 V d.c. - elektrischem Anschluß der Drucktasten und der RWA ans Steuergerät, ausgeführt mittels einer Kabelleitung 3x4 mm², feuerhemmend nach CEI 20-22 II, mit reduzierter Giftgasemission und halogenfrei nach CEI 20-37, feuerbeständig nach CEI EN 50200; höchste Länge der RWA-Anschlußleitung: 50 m. Im Preis sind der elektrische Anschluß der Geräte und die Verlegung der Elektroleitungen in bereits vorbereiteten Kabelträgern, die Programmierung, die Kollaudierung und die endgültige Inbetriebnahme der Anlage inbegriffen. Einschließlich darüber hinaus des Anteils an der Versorgungsleitung bestehend aus einem Kabel FG7(O) M1 3x2,5 mm² gemäß UNI 9795-2010, feuerbeständig nach CEI EN 50200, feuerhemmend nach CEI 20-22 II, mit reduzierter Giftgasemission und halogenfrei nach CEI 20-37, sowie am erforderlichen Kunststoff-Schutzrohr mit einem Außendurchmesser von 25 mm, selbstlöschend und mit reduzierter Giftgasemission.</p>	Stk.
15.10.10	<p>Haltemagnet für Brandschutztüren mit 100 kg Haftkraft, Ausführung nach Bedarf für Wandmontage, mit orientierbarer Gegenplatte. Komplett mit Montage- und Anschlußzubehör. Einschließlich des Anteils an der Versorgungsleitung, ausgeführt mittels einer isolierten Kabelleitung, bestehend aus einem zweiadrigen gewundenen Kabel FG4OHM12x1 mm², laut UNI 9795-2010, mit Funktionserhalt laut CEI EN 50200 und mit reduzierter Gasemission CEI EN 61034-2. Mit Anteil flexiblem Installationsrohr.</p>	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
15.10.11	Versiegelung REI 60 von Durchbrüchen in Brandschutz-Trennstrukturen REI 60, ausgeführt mittels bescheinigter Silicon-Materialien.	Pauschal
15.10.12	Versiegelung REI 120 von Durchbrüchen in Brandschutz-Trennstrukturen REI 120, ausgeführt mittels bescheinigter Silicon-Materialien.	Pauschal
15.10.13	Brandschutzabschottung bestehend aus Brandschutzkissen mit innerer Umhüllung aus Polyäthylen und äußerer Umhüllung aus Glasfaser mit Polyäthylenverkleidung, wasser-, licht- und frostbeständig.	Pauschal
15.10.13.a	Feuerwiderstandsklasse REI 120. Der Preis versteht sich für die einzelne Kisse 170x100x25 mm..	Stk.
15.10.13.b	Feuerwiderstandsklasse REI 60 Der Preis versteht sich für die einzelne Kisse 170x100x25 mm..	Stk.
15.12	TONVERTEILUNGSANLAGE Lieferung und Installation von:	
15.12.01	Mischpult/Verstärker Lieferung und Einbau einschließlich Verbindungskabel und allem für den einwandfreien Betrieb erforderlichem Zubehör: Mischpult/Verstärker mit fünf Bereichen zu 200 W/100 V, Haupteingang für das Standmikrofon mit Bereichswahl, Eingang für zwei Mikrofone, zwei Equalizer-Frequenzbereiche und Verstärkung für einen Mikrofoneingang, Eingang für drei wählbare Stereolinien, allgemeine Mikrofonlautstärkeregelung, Lautstärkereglern und Aktivierung für die einzelnen Bereiche, fakultative Steckkarte für Alarm/Gong und zur digitalen Aufzeichnung einer Nachricht von 1 Minute, Transformator für den 100 V Ausgang, Montage auf 3U-Rack, Maße 440 x 135 x 260 mm, Gewicht 11,0 kg. Einschließlich zusätzlichen Netzteil als reserve.	Stk.
15.12.02	Standmikrofon, mit Wahltasten für drei unabhängigen Bereichen, einschließlich Anschlußleitung samt erforderlichen Steckern und jeglichem für den einwandfreien Betrieb noch erforderlichen Zubehör.	Stk.
15.12.03	Mikrofon für die Feuerwehr einschließlich Anschlußleitung, samt erforderlichen Steckern und jeglichem für den einwandfreien Betrieb noch erforderlichen Zubehör, Installationkasten aus lackiertem Stahlblech mit scharnierter Tür mit Verschuß und Bruchglas, an der Wand anzubringen, wie in den Projektzeichnungen angegeben.	Stk.
15.12.04	Professionelle Leistungsverstärker, in Modulbauform mit drei Rack-Einheiten, Ausgangsleistung 450+450 W, Ausgangsimpedanz 4 Ω, Ausgangsspannung 25-70-100 V, Frequenzgang 20 Hz - 20 kHz, THD < 0,05 %, Signal/Rausch-Verhältnis > 105 dB, mit linearem Verstärkungspotentiometer montiert auf der Gehäuse-Rückseite, Standard-Ausgangsstecker, Ventilator. Komplett mit eingebautem Transformator für 100 V-Ausgang. Einschließlich Netzteil samt erforderlichem Zubehör sowie aller Anschlußleitungen samt erforderlichen Steckern und jeglichen für den einwandfreien Betrieb noch erforderlichen Zubehörteilen.	Stk.
15.12.07	Rack-Schrank 19" (QDS), in Standard-Bauform aus lackiertem Stahl, mit drehbaren Rädern und vorseitiger, mit Verschuß versehener Scharniertür aus Sicherheitsglas, die	

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	sich auf 130° öffnet, Hauptschalter, Fächern für Nicht-Rack-Geräte. Abmessungen: 600x600x1200 mm (24 Moduleinheiten). Einschließlich aller erforderlichen Anschlußleitungen samt erforderlichen Steckern und jeglichen für den einwandfreien Betrieb des Gerätes noch erforderlichen Zubehörteilen.	
15.12.08	Lautsprecher 4 W, für Wandmontage, Frequenzbereich 100 Hz - 18 kHz, Empfindlichkeit (1 W / 1 m) 90 dB, mit eingebautem Transformator für 100 V-Betrieb samt Leistungsumschalter 1-2-4 W, Kunststoff-Gehäuse mit Fronseite in weißer Farbe, Abmessungen 220x190x87 mm (Richtwerte). Einschließlich elektrischen Anschlusses mit den erforderlichen Steckern, Befestigungssysteme sowie jeglichen für den einwandfreien Betrieb des Gerätes noch erforderlichen Zubehörteilen.	Stk.
15.12.09	Lautsprecher 4 W, für Einbaumontage in die abgehängte Decke, Frequenzbereich 100 Hz - 18 kHz, Empfindlichkeit (1 W / 1 m) 90 dB, mit eingebautem Transformator für 100 V-Betrieb samt Leistungsumschalter 1-2-4 W, Kunststoff-Gehäuse mit Fronseite in weißer Farbe, Abmessungen 220x190x87 mm (Richtwerte). Einschließlich elektrischen Anschlusses mit den erforderlichen Steckern, Befestigungssysteme sowie jeglichen für den einwandfreien Betrieb des Gerätes noch erforderlichen Zubehörteilen.	Stk.
15.12.10	Audio-Kabel 2x1 mm ² für Lautsprecher, halogenfrei, gemäß CEI EN 9715 (2013), einschließlich erforderlicher Stecker, Steckerverbindungen und erforderlichen selbstlöschenden Kunststoff-Schutzrohre für Unterputz-Installation, mit einem Außendurchmesser von 25 mm.	Stk.
15.13	EINBRUCHSALARMANLAGE Lieferung und Installation von: Installation im Technikraum im 1. UG. Technische Daten: - com2BUS System - 2 Schnittstelle com2BUS für Bedienteil und andere Geräte - 16 konventionelle Linien - 2 BUS-Schnittstelle für 63 Busteilnehmer - 2 unabhängige Bereiche + Zentralbereich - 21 CO-Ausgänge, 3 Relais Ausgänge - Parallele und serielle Schnittstelle für Telefonwählgerät - Schnittstelle für Drucker, GSM, EIB und comvis - Schnittstelle für Erweiterungsplatine 16 Zeilen und 1 com2BUS - Erweiterbar mit 3 com-slave - Erweiterbar mit 1 radio gateway - Programmierung mit sw comapnsX - Remote-Verwaltung - Speichern von 1365 Ereignissen. Einschliesslich des erforderlichen Akumulators mit 12 V /7,20 Ah. Im Preis sind die Programmierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, die Einschulung des Personals inbegriffen.	m
15.13.01	Einbruchs-Alarmzentrale, Installation im Technikraum im 1. UG. Technische Daten: - com2BUS System - 2 Schnittstelle com2BUS für Bedienteil und andere Geräte - 16 konventionelle Linien - 2 BUS-Schnittstelle für 63 Busteilnehmer	

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	<ul style="list-style-type: none">- 2 unabhängige Bereiche + Zentralbereich- 21 CO-Ausgänge, 3 Relais Ausgänge- Parallele und serielle Schnittstelle für Telefonwahlgerät- Schnittstelle für Drucker, GSM, EIB und comvis- Schnittstelle für Erweiterungsplatine 16 Zeilen und 1 com2BUS- Erweiterbar mit 3 com-slave- Erweiterbar mit 1 radio gateway- Programmierung mit sw comapnsX- Remote-Verwaltung- Speichern von 1365 Ereignissen. <p>Einschliesslich des erforderlichen Akumulators mit 12 V /7,20 Ah. Im Preis sind die Programmierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, die Einschulung des Personals inbegriffen.</p>	
15.13.02	LCD Bedienteil für die Visualisierung der Alarme, Installation im Raum -1.15 Elektroraum, Wandmontage. Anschluss an die Alarmzentrale durch com2BUS. Komplett mit 2 Reihen LCD Bildschirm und 40 LED. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none">- Spannungsversorgung: 12 V durch com2BUS- Schutzart: IP30- Betriebstemperatur: 0 °C/ +50 °C- Abmessungen (LxBxT): 276 x 222 x 41 mm (Richtwerte).	Stk.
15.13.03	Erweiterungsplatine für die Alarmzentrale für die Erweiterung bis zu 2 Aktivierung-Bereichen mit erforderlichen Ein- und Ausgängen. Anschluss an die Zentrale durch com2BUS (max 500 m). Technische Daten: <ul style="list-style-type: none">- Spannungsversorgung: 230 V / 50 Hz- Anschluss von 2 comlock-Leseinheiten und 63 adressierbaren Infrarotmeldern- 3 Relaisausgänge- 15 Transistorausgänge 12 V- 6 Transistorausgänge GND-schaltend. Komplett mit Gehäuse und Akkumulator 12 V, 26 Ah.	Stk.
15.13.04	Comlock Leser für Ausschaltung der Einbruchsmeldealanlage durch einen Trasponder. Installation an den aus den Projektzeichnungen hervorgehenden Stellen. Abmessungen: 50x25x80 mm (Richtwerte).	Stk.
15.13.05	Infrarotmelder, Erfassungswinkel 180°, Reichweite 15 m. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none">- Spannungsversorgung: 12 V d.c./ 0,9 mA- Betriebstemperatur: von - 10 °C bis zu 55 °C- Farbe nach Wahl des B.L.- Schutzart IP55. Installation an den aus den Projektzeichnungen hervorgehenden Stellen. Einschliesslich der Wand- bzw. Deckenbefestigung sowie des Anteils an der Anschlußleitung an die Alarmzentrale, bestehend aus einem vierpoligen BUS-Kabel mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37 und halogenfrei, komplett mit den elektrischen Verbindungen, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 20 mm, Installation unter Putz, einschliesslich Verschnitt, Spetialstück und der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß und erforderlichen Rohrverschraubungen, Schutzart IP55. Im Preis sind die Melder-Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, die Einschulung des Personals inbegriffen.	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
15.13.07	Elektronische Aussensirene, Gehäuse aus Edelstahl mit Anti-Sabotage-Schutz, Schutzart IP65, Betriebstemperatur: von - 20 bis zu +70 °C, Schallpegel im Abstand von 1 m: 110 dB, Stromversorgung vom Erweiterungsplatine mit 12 V d.c. / 1,6 A, Installation an der, aus den Projektzeichnungen hervorgehenden Stelle oder nach Angabe des B.L., einschliesslich der erforderlichen Befestigungssysteme. Einschliesslich der erforderlichen Versorgungsleitung bestehend aus einem Kabel mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) samt notwendigen elektrischen Verbindungen, verlegt in einem Schutzrohr aus Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 20 mm, Installation unter Putz, bzw. im Erdreich, einschließlichschnitt, Spezialstück und der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff, samt Deckel mit Schraubverschluß und erforderlichen Rohrverschraubungen. Einschliesslich auch der erforderlichen eingebauten Akku-Batterie mit 12 V / 7 Ah. Im Preis sind weiters die Adressierung, die Inbetriebnahme, die Kollaudierung, die Einschulung des Personals.	Stk.
15.13.09	Programmierung und Konfiguration der ganzen Einbruchsmeldeanlage.	Stk.
15.16	RADIO-TV EMPFANGSANLAGE Lieferung und Installation von:	Pauschal
15.16.01	Multi-Switch-Zentrale für den Empfang der Radio-, TV und TV-SAT-Programme, komplett mit allen erforderlichen Geräten, Installation im Dachgeschoss im eigenen, mit Schutzart IP 44 ausgeführten Schrank geeignet für Installation im Freien an der, vom B.L. angegebenen Stelle, für die Verteilung der Radiosignale, der TV-Satellitensignale (ASTRA + EUTELSAT) mit zwei Polarisierungen für jeden Versorger und der TV-terrestrischen Signale mit 5 unabhängigen Eingängen und 8 unabhängigen Ausgängen. Die Anzahl der Multiswitch-Einheiten muß für die Signalverteilung an mind. 8 Verbraucher geeignet sein. Einschließlichs erforderlich Zubehöerteile, elektrischen Anschlusses an den Elektroverteiler sowie Befestigungssysteme für Schrank und Geräte.	Stk.
15.16.02	Antenne für den TV-SAT-Empfang, aus Aluminium-Druckguß, Durchmesser 85 cm, Bandbreite von 107 bis 12,75 GHz, Antennengewinn 39 dB, Farbe nach Wahl des B.L. einschließlichs Montage-Kit und jedes sonst noch erforderlichen Installations-Zubehörs. Installation auf dem Dach des Gebäudes an der, vom B.L. angegebenen Stelle.	Stk.
15.16.03	Vielfach-Antenne zum Empfang der AM- und FM-Rundfunkprogramme sowie der VHF- und UHF-TV-Programme, komplett mit Halterungen und Befestigungen. Inbegriffen ist auch die Erdung der Antenne und des Antennenmastes, welche gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 64-8, CEI-Norm 12-15 und CEI-Norm 81-1 auszuführen ist. Die Installationsstelle der Antenne wird vom B.L. angegeben.	Stk.
15.16.04	Doppelter Außenumformer für die TV-SAT-Antenne, für den Empfang der Satellitenprogramme ASTRA + EUTELSAT in beiden Polarisierungen, einschließlichs Befestigungssysteme und Verkabelungen.	Stk.
15.16.06	Abgeschirmtes Koaxialkabel für TV- und TV-SAT-Signale Wellenwiderstand 75 ohm, Abschwächung 13 dB/100 m bei 850 MHz, feuerhemmend nach CEI 20-22 II, mit reduzierter Giftgasemission nach CEI 20-37 und halogenfrei.	Stk.

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Einschließlich des erforderlichen flexiblen Schutzrohres aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, welches unter Putz zu installieren ist, samt erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff. Einschließlich darüberhinaus aller erforderlichen elektrischen Verbindungen.	m
15.16.07	Radio-TV-Steckdose zur Unterputz-Montage, für den Empfang der AM- und FM-Rundfunkprogramme, der VHF- und UHF-TV-Programme sowie der TV-SAT-Programme (dreifache Steckdose), einschließlich Einbaudose aus Kunststoff, metallische Abdeckplatte in der Farbe nach Wahl des B.L., samt allen sonst noch erforderlichen Zubehörteilen. Installation an den, aus den Projektzeichnungen hervorgehenden Stellen oder nach Angabe des Bauleiters.	Stk.
15.17	WIFI-ANLAGE ZUM ÖFFENTLICHEN INTERNET-ZUGANG Lieferung und Installation von:	
15.17.01	Innere AP-Antenne zum Wi-Fi-Internetzugang (nach dem Standard IEEE 802.11), Betriebsfrequenz 2,4 GHz, Übertragung ETH 10/100/1000 TX 802,11 b/g/n. Einschließlich Wand-Befestigungssysteme an der vom Bauleiter angegebenen Stelle.	Stk.
15.17.02	Anschluß der Antennen ausgeführt mittels zertifizierter FTP-Datenkabel der Kategorie 6 (EN 50173-1), max Länge 90 m, mit feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II), mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37), und halogenfrei, samt RJ45-Steckern mit 8 pins. Leitungen und Stecker müssen vom selben Hersteller geliefert werden. Die Leitungen sind auf beiden Seiten zu kennzeichnen. Einschliesslich erforderlicher Rohre aus selbstlöschendem Kunststoff und Dosen für Unterputzmontage.	Stk.
15.18	VERSCHIEDENE ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE Lieferung und Installation von:	
15.18.01	Elektrischer Anschluß der Pissoir, Handtrockner und Hahnsteuerung, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 - 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, bis zur entsprechenden Installationsdose, einschließlich des erforderlichen flexiblen, über der Zwischendecke oder unter Putz installierten Schutzrohres aus selbstlöschendem Kunststoff mit einem Aussendurchmesser von 25 mm, sowie des Anteils an der Licht-Hauptleitung aus Kabel FG7(O)M1 - 0,6/1 kV - 3x,2,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und Halogenfrei, verlaufend über der Zwischendecke bis zum entsprechenden Verteiler und der erforderlichen Installationsdosen aus Kunststoff. Einschließlich auch der erforderlichen elektrischen Verbindungen.	Stk.
15.18.02	Elektrischer Anschluß der Ventilkonvektoren, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom entsprechenden Verteiler bis zum Gerät, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Aufputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.03	Elektrischer Anschluß der Aerosol-Verteiler,	

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom entsprechenden Verteiler bis zum Gerät, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Aufputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	
15.18.04	Elektrischer Anschluß der Lüftmesser, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom entsprechenden Verteiler bis zum Gerät, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Bodeninstallation, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.05	Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Als Vorbereitung für eine außerhalb des Gebäudes installierte Videokamera	Pauschal
15.18.05.b	Ø 32 mm	
15.18.06	Elektrischer Anschluß der Zentral-Kontrollgerät, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom entsprechenden Verteiler bis zum Gerät, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Aufputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	m
15.18.07	Elektrischer Anschluß der Steckdosen für Infopoint, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 3x1,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom Verteiler Q00 bis zum Auslaß, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Unterputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.08	Elektrischer Anschluß der Heizzentrale, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 5x4 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom Verteiler QG bis zum Heizzentrale, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Unterputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.09	Elektrischer Anschluß der Lüftungszentrale, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 5x16 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom Verteiler QG bis zum Lüftungszentrale, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem	Pauschal

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Kunststoff für Unterputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.10	Elektrischer Anschluß der Kaltwassersatz, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 5x16 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom Verteiler QG bis zum Kaltwassersatz, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Unterputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.11	Elektrischer Anschluß der Regenwasserpumpe, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 5x2,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom Verteiler QU2 bis Regenwasserpumpe, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Unterputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.18.12	Elektrischer Anschluß der Schwarzwasserpumpe, ausgeführt mittels einer Kabelleitung FG7(O)M1 0,6/1 kV - 5x2,5 mm ² mit Kupferleiter und feuerhemmender Unmantelung (CEI 20-22 II) und mit reduzierter Gasemission (CEI 20-37) und halogenfrei, vom Verteiler QG bis Regenwasserpumpe, verlegt in einem Schutzrohr aus selbstlöschendem Kunststoff für Unterputzmontage, einschließlich Kabelschuhe, elektrischer Verbindungen und erforderlicher Installationsdosen sowie Befestigungssysteme.	Pauschal
15.19	MULTIMEDIENANLAGE Lieferung und Installation von:	Pauschal
15.19.01	Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.	
15.19.01.a	Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.	
15.19.11	Abzweigdosen aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Einbauinstallation. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung und isolierender Abtrennung um verschiedene Kreise untereinander zu trennen. Verlegung in bauseits vorbereiteten Maueraussparungen, jedoch einschließlich der Befestigung mit Mörtel. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen	m

LEITUNGSVERZEICHNIS - LANGTEXT

Kodex	BESCHREIBUNG	M.e.
	Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonst noch erforderliche Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.	
15.19.11.a	Abmessungen (bxhxt) 150/200x120/150x50/70 mm	St
15.19.11.b	Abmessungen (bxhxt) 250/300x150/200x50/70 mm	St