

Autonome Provinz Bozen



Provincia Autonoma di Bolzano

Provincia Autonoma de Bulsan

Projekt / Progetto

CUP J54E17000360003

ERRICHTUNG DES      COSTRUZIONE DEL



BAULOS B1

Neubau eines Forschungsgebäudes für die  
Freie Universität Bozen

LOTTO B1

Nuova costruzione di un edificio di ricerca per la  
Libera Università Bolzano

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt / Contenuto

Plan Nr. / Tavola n.

ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTO ELETTRICO  
LISTE DER EINHEITSPREISE - ELEKTRISCHE ANLAGE

EPU3

Verfasst Elaborato	00	Datum Data	15.07.2020	Änderung Modifica	04.06.2021
-----------------------	----	---------------	------------	----------------------	------------

Bauherr / Committente

Planer / Progettista



Der Direktor  
Il Direttore

Dr. Ulrich Stofner

Arch. Davide Olivieri

Ing. Giorgio Raia  
Ing. Nicola Agostini  
Ing. Antonio Licini

Arch. Simone Langiu

Mandatario - progettista generale | OLIVIERI OFFICE  
Via al Ponte Reale 1, 8 - 16124 Genova  
T +39 010 3752864 | mail info@olivierioffice.com

**OLIVIERIOFFICE**  
of architecture

Mandante | T&D INGEGNERI ASSOCIATI  
Via Linz 93 - 38121 Loc. Spini di Gardolo (TN)  
T +39 0461 822552 | info@ited.it

Mandante - giovane professionista  
via Sant'Antonio n. 114G - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)  
T +39 329 3718741 | simone.langiu@gmail.com

Genehmigungen / Approvazioni

NOI A.G. S.r.l. | Via Volta - Straße # 13/A - 39100 BOLZANO - BOZEN

tel. 0471/066 600 - fax 0471/062 852 | e-mail: info@noi.bz.it | certified-mail: contracts@pec.noi.bz.it



# PREISVERZEICHNIS

**BETRIFFT:** AUSFÜHRUNGSPLANUNG - ERRICHTUNG DES BAULOS B1 - Neubau eines Forschungsgebäudes für die Freie Universität Bozen

**BAUHERR:** NOI A.G. S.r.l. | Via Volta -Straße # 13/A

Trient, 08/07/2021

**DER TECHNIKER**  
Ing. Giorgio Raia

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
<b>PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 (HpKap 1)</b> <b>OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME (Kap 3)</b> <b>ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT (UnKap 2)</b>			
Nr. 1 15.04.01.01.c	<b>Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=40 mm</b> 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. Nenndurchmesser 40 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwei/57)</b>	m	2,57
Nr. 2 15.04.03.01.b	<b>Polyäthylenrohre D=50 mm</b> Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, flammwidrig, außen gerillt, innen glatt mit einer Zerdrückfestigkeit von 450 N. Die Verbindungen werden mit geeigneten Muffen durchgeführt, im Preis inklusive. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. 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. Nenndurchmesser 50 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (drei/71)</b>	m	3,71
Nr. 3 15.04.03.01.f	<b>Polyäthylenrohre D=110 mm</b> Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, flammwidrig, außen gerillt, innen glatt mit einer Zerdrückfestigkeit von 450 N. Die Verbindungen werden mit geeigneten Muffen durchgeführt, im Preis inklusive. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. 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. Nenndurchmesser 110 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sieben/47)</b>	m	7,47
Nr. 4 15.04.08.02.a	<b>Abzweigdosen UP (bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm</b> Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung; Schutzgrad IP40; und isolierenden Abtrennung um verschiedene Kreise untereinander zu trennen. Verlegung in baueits vorbereiteten Mauerausparungen, jedoch einschließlich der Befestigung mit Mörtel. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neun/64)</b>	St	9,64
Nr. 5 15.04.08.22.b	<b>Abzweigdosen PVC AP (bxhxt) 190x140x70 mm</b> Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwanzig/55)</b>	St	20,55
Nr. 6 15.04.11.01.b	<b>Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 100x50/75 mm</b> Kabelwannensystem aus Metall, bestehend aus rechteckigen Kabelwannen in U-Form, ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht (verzinkt oder lackiert mit Epoxid- oder Polyurethanharz) geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen. Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (achtundzwanzig/40)</b>	m	28,40
Nr. 7 15.04.11.01.i	<b>Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 200x100 mm</b> Kabelwannensystem aus Metall, bestehend aus rechteckigen Kabelwannen in U-Form, ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht (verzinkt		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	oder lackiert mit Epoxid- oder Polyurethanharz) geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen. Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x100 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebenunddreißig/10)</b>	m	37,10
Nr. 8 15.04.11.01.j	<b>Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 300x100 mm</b> Kabelwannensystem aus Metall, bestehend aus rechteckigen Kabelwannen in U-Form, ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht (verzinkt oder lackiert mit Epoxid- oder Polyurethanharz) geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen. Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x100 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechsendvierzig/60)</b>	m	46,60
Nr. 9 15.04.11.02.b	<b>Kurven, Aufgänge und Abweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm</b> Lieferung und Verlegung von Kurven, Aufgänge und Abweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechsenddreißig/40)</b>	St	36,40
Nr. 10 15.04.11.02.j	<b>Kurven, Aufgänge und Abweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Abmessungen (bxh) 300x100 mm</b> Lieferung und Verlegung von Kurven, Aufgänge und Abweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Abmessungen (bxh) 300x100 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierundsechzig/00)</b>	St	64,00
Nr. 11 15.04.11.03.b	<b>Kabelwannensystem: Abdeckung Breite 100 mm</b> Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Breite 100 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (acht/33)</b>	m	8,33
Nr. 12 15.04.11.03.c	<b>Kabelwannensystem: Abdeckung Breite 200 mm</b> Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Breite 200 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreizehn/18)</b>	m	13,18
Nr. 13 15.04.11.03.e	<b>Kabelwannensystem: Abdeckung Breite 300 mm</b> Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem Breite 300 mm HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechzehn/57)</b>	m	16,57
Nr. 14 15.05.01.01.f	<b>PVC-isolierte Aderleitung FS17 1x16 mm2</b> Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FS17 1x16 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vier/39)</b>	m	4,39
Nr. 15 15.05.01.01.i	<b>PVC-isolierte Aderleitung FS17 1x50 mm2</b> Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FS17 1x50 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 16 15.05.01.01.i	<p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwölf/45)</b></p> <p><b>PVC-isolierte Aderleitung FS17 1x120 mm2</b> Einpole PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FS17 1x120 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebenundzwanzig/86)</b></p>	m	12,45
Nr. 17 15.05.04.01.g	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x25 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x25 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechs/90)</b></p>	m	27,86
Nr. 18 15.05.04.01.h	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x35 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x35 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neun/26)</b></p>	m	6,90
Nr. 19 15.05.04.01.i	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x50 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x50 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreizehn/14)</b></p>	m	13,14
Nr. 20 15.05.04.01.j	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x70 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x70 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (achtzehn/01)</b></p>	m	18,01
Nr. 21 15.05.04.01.k	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x95 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x95 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreiundzwanzig/09)</b></p>	m	23,09
Nr. 22 15.05.04.01.l	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x120 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x120 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunundzwanzig/16)</b></p>	m	29,16
Nr. 23 15.05.04.01.m	<p><b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x150 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x150 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechsenddreißig/64)</b></p>	m	36,64

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 24 15.05.04.01.o	<b>Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x240 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16M16 0,6/1KV 1x240 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfundfünfzig/67)</b>	m	55,67
Nr. 25 15.05.04.02.d	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vier/82)</b>	m	4,82
Nr. 26 15.05.04.04.d	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neun/22)</b>	m	9,22
Nr. 27 15.05.04.04.e	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierzehn/10)</b>	m	14,10
Nr. 28 15.05.04.04.f	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunzehn/01)</b>	m	19,01
Nr. 29 15.05.04.04.g	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebenundzwanzig/03)</b>	m	27,03
Nr. 30 15.05.04.05.c	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sieben/85)</b>	m	7,85
Nr. 31 15.05.04.05.d	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zehn/91)</b>	m	10,91
Nr. 32 15.05.04.05.e	<b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2</b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 33	<p>Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (sechzehn/67)</b></p>	m	16,67
Nr. 33 15.05.04.05.f	<p><b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2</b>            Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (zweiundzwanzig/52)</b></p>	m	22,52
Nr. 34 15.05.04.05.g	<p><b>Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2</b>            Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (einunddreißig/99)</b></p>	m	31,99
Nr. 35 15.05.05.03.c	<p><b>Leitung FTG18OM18 0,6/1KV 3x4 mm2</b>            Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG18OM18. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FTG18OM18 0,6/1KV 3x4 mm2            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (sieben/21)</b></p>	m	7,21
Nr. 36 15.05.05.05.f	<p><b>Leitung FTG18OM18 0,6/1KV 5x16 mm2</b>            Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG18OM18. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FTG18OM18 0,6/1KV 5x16 mm2            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (sechszwanzig/63)</b></p>	m	26,63
Nr. 37 15.08.02.04.a *	<p><b>Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 7 Meter</b>            Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt; - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 7 Meter            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (siebenundzwanzig/80)</b></p>	St	27,80
Nr. 38 15.08.02.04.g *	<p><b>Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 7 Meter</b>            Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt; - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 7 Meter            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (vierunddreißig/12)</b></p>	St	34,12
Nr. 39 15.08.02.18.a	<p><b>Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter</b>            Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 40 15.08.02.18.b	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierzig/31)</b></p> <p><b>Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 20 Meter bis 30 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 20 Meter bis 30 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierundsechzig/66)</b></p>	St	40,31
Nr. 41 15.08.02.18.c	<p><b>Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 30 Meter bis 40 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 30 Meter bis 40 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunundachtzig/01)</b></p>	St	64,66
Nr. 42 15.08.02.18.d	<p><b>Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechsvierzig/64)</b></p>	St	46,64
Nr. 43 15.08.02.18.e	<p><b>Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge von 20 Meter bis 30 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge von 20 Meter bis 30 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebziger/99)</b></p>	St	70,99
Nr. 44 15.08.02.18.f	<p><b>Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge von 30 Meter bis 40 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge von 30 Meter bis 40 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfundneunzig/33)</b></p>	St	95,33
Nr. 45 15.08.12.04.a *	<p><b>Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44</b> Lichtauslass für Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - gemäß der Anordnung der Stromleitungen durch den Retter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechsvierzig/38)</b></p>	St	26,38
Nr. 46 15.08.12.04.d *	<p><b>Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65</b> Lichtauslass für Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV o FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - gemäß der Anordnung der Stromleitungen durch den Retter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiuunddreißig/71)</b>	St	32,71
Nr. 47 15.08.12.17.h	<b>Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge von 20 Meter bis 30 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge von 20 Meter bis 30 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebenundachtzig/59)</b>	St	87,59
Nr. 48 15.08.12.17.i	<b>Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge von 30 Meter bis 40 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge von 30 Meter bis 40 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertfünfzehn/09)</b>	St	115,09
Nr. 49 15.08.12.17.k	<b>Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge von 20 Meter bis 30 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge von 20 Meter bis 30 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiuundneunzig/65)</b>	St	92,65
Nr. 50 15.08.12.17.l	<b>Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge von 30 Meter bis 40 Meter</b> Einspeiseleitung für Lichtauslass Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: - Leitung des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> , - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. Einschließlich Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie der gesamten Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge von 30 Meter bis 40 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertzwanzig/15)</b>	St	120,15
Nr. 51 15.10.03.32.a *	<b>Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, Wand oder Boden mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter</b> Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, Wand oder Boden, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, Wand oder Boden mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vier/83)</b>	St	4,83
Nr. 52 15.10.03.32.b *	<b>Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, Wand oder Bodena mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 0,5 Meter bis 8 Meter</b> Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, Wand oder Boden, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, Wand oder Bodena mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge von 0,5 Meter bis 8 Meter		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 53	<p>HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwanzig/93)</b></p>	St	20,93
15.10.03.39.a	<p><b>Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter</b> Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundsechzig/80)</b></p>	St	62,80
Nr. 54	<p><b>Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge von 20 Meter bis 30 Meter</b> Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 20 Meter bis 30 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundneunzig/94)</b></p>	St	92,94
Nr. 55	<p><b>Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge von 30 Meter bis 40 Meter</b> Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit: - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 30 Meter bis 40 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertdreiundzwanzig/07)</b></p>	St	123,07
Nr. 56	<p><b>Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A</b> Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, gehobene Preisklasse HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einunddreißig/79)</b></p>	St	31,79
Nr. 57	<p><b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm<sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sieben/98)</b></p>	St	7,98
Nr. 58	<p><b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 25 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm<sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 25 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhunderteinundzwanzig/87)</b></p>	St	121,87

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 59 15.10.03.62.e	<b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (acht/82)</b>	St	8,82
Nr. 60 15.10.03.62.f *	<b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, Länge von 0,5 Meter bis 25 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Schalterdose geeignet für das eingesetzte System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge von 0,5 Meter bis 25 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertfünfundfünfzig/52)</b>	St	155,52
Nr. 61 15.10.03.73.a	<b>Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP44</b> Steckdose CEE in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP44 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechsvierzig/87)</b>	St	46,87
Nr. 62 15.10.03.73.c	<b>Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP44</b> Steckdose CEE in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP44 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierundfünfzig/55)</b>	St	54,55
Nr. 63 15.10.03.76.c	<b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunzehn/40)</b>	St	19,40
Nr. 64 15.10.03.76.d *	<b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge von 0,5 Meter bis 25 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge von 0,5 Meter bis 25 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertvierundachtzig/03)</b>	St	184,03
Nr. 65 15.10.03.76.g	<b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter</b> Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwanzig/32)</b>	St	20,32
Nr. 66	<b>Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge von 0,5 Meter bis 25 Meter</b>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
15.10.03.76.n *	Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup> - Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge von 0,5 Meter bis 25 Meter HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweihundertzwanzig/71)</b>	St	220,71
Nr. 67 15.10.03.87.b	<b>Steckdose CEE in auf Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP65</b> Steckdose CEE in auf Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP65 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechundsiebzig/79)</b>	St	76,79
Nr. 68 15.10.03.87.d	<b>Steckdose CEE in auf Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP65</b> Steckdose CEE in auf Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP65 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertzwei/84)</b>	St	102,84
Nr. 69 15.10.03.92.a	<b>Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundfünfzig/25)</b>	St	52,25
Nr. 70 15.10.03.92.b	<b>Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunundfünfzig/65)</b>	St	59,65
Nr. 71 15.10.03.95.a	<b>Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfundachtzig/27)</b>	St	85,27
Nr. 72 15.10.03.95.b	<b>Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 73 15.10.03.95.i	<b>euro (zweiundneunzig/67)</b> <b>Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x4mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x4mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertvierzehn/36)</b>	St	92,67
Nr. 74 15.10.03.95.r	<b>Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x4mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x4mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertvierunddrei/48)</b>	St	114,36
Nr. 75 15.10.03.95.r *	<b>Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x6mm2</b> Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16, - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x6mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertvierunddrei/48)</b>	St	134,48
Nr. 76 15.10.03.98.a	<b>Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm2</b> Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit: - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfzehn/64)</b>	St	15,64
Nr. 77 15.10.03.98.j	<b>Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm2</b> Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit: - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einundzwanzig/97)</b>	St	21,97
Nr. 78 15.10.03.98.k	<b>Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm2</b> Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit: - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (achtundzwanzig/83)</b>	St	28,83
Nr. 79 15.10.03.98.q	<b>Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm2</b> Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit: - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - Abzweigdose		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm2 HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreiunddreißig/68)</b>	St	33,68
Nr. 80 15.11.02.04.b	<b>Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 5 m bis 10 m</b> Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt; - Leiter des Typs FG16OR 16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 5 m bis 10 m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebenundfünfzig/00)</b>	St	57,00
Nr. 81 15.11.02.04.c	<b>Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 10 m bis 20 m</b> Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt; - Leiter des Typs FG16OR 16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge von 10 m bis 20 m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertdrei/00)</b>	St	103,00
Nr. 82 15.11.02.04.e	<b>Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge von 5 m bis 10 m</b> Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, in Aufputzausführung, komplett mit: - Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt; - Leiter des Typs FG16OR 16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm2; - Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge von 5 m bis 10 m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunundsiebzig/00)</b>	St	79,00
Nr. 83 15.11.02.35.a	<b>Anschließen Rollo</b> Anschließenbauseitig gelieferter Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster: bei bauseitig gelieferten Motoren muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschließen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör. Anschließen Rollo HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zehn/50)</b>	St	10,50
Nr. 84 15.11.02.35.c	<b>Anschließen Sonnenschutz</b> Anschließenbauseitig gelieferter Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster: bei bauseitig gelieferten Motoren muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschließen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör. Anschließen Sonnenschutz HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechszwanzig/00)</b>	St	26,00
Nr. 85 15.11.03.30.e *	<b>Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 14 Abgängen</b> Anschließen bauseitig gelieferter Anlagenteile: bei bauseitig gelieferten Anlagenteile muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschließen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör. Anschließen Heizungsverteiler mit bis zu 14 Abgängen HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunundneunzig/50)</b>	St	99,50
Nr. 86	<b>Anschließen Heizungspumpe</b>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
15.11.03.30.f	<p>Anschließen bauseitig gelieferter Anlagenteile: bei bauseitig gelieferten Anlagenteile muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschliessen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör. Anschließen Heizungspumpe            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (zwölf/50)</b></p>	St	12,50
Nr. 87 15.11.03.30.g	<p><b>Anschließen Sperrventil</b>            Anschließen bauseitig gelieferter Anlagenteile: bei bauseitig gelieferten Anlagenteile muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschliessen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör. Anschließen Sperrventil            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (neunzehn/00)</b></p>	St	19,00
Nr. 88 15.14.01.02.b	<p><b>Profilstaberder: L 1500mm</b>            Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen: Länge: 1500 mm            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (achtundsiebzig/60)</b></p>	St	78,60
Nr. 89 15.14.01.03.d	<p><b>Erdleiter isoliert. Kupferdraht: 50mm<sup>2</sup></b>            Erdleiter aus kunststoffisoliertem Kupferdraht; Farbe: gelb/grün; liefern, in vorhandenem Verlegesystem verlegen; komplett mit den notwendigen Klemmen: Querschnitt: 50 mm<sup>2</sup>            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (neun/44)</b></p>	m	9,44
Nr. 90 15.14.02.01.a	<p><b>Potentialausgleichschiene Schiene mit 15 Anschlüssen</b>            Potentialausgleichschiene für die Verbindung zwischen Erder und Erdungsleitungen. Bestehend aus einer Schiene in Messing, oder MS/gal SN komplett mit Klemmen und einer Kunststoff Abdeckhaube. Schiene mit 15 Anschlüssen            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (vierundvierzig/30)</b></p>	St	44,30
Nr. 91 15.15.02.12.a	<p><b>Erdungsfestpunkt in Inox</b>            Erdungsfestpunkt als Anschlussstelle für in Beton verlegte Ableitungen mit der Fangeinrichtung oder mit dem außen verlegten Erder. Ausgeführt als Anschlussstelle für Ableitung und der Armierung, mit Frontplatte mit Gewinde für den Anschluss der Fangleitungen oder Erder. Nel prezzo si intendono compresi e compensato tutti gli oneri, i materiali, gli accessori, il materiale di fissaggio, legatura ai ferri d'armatura, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in Inox            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (einunddreißig/00)</b></p>	St	31,00
Nr. 92 TRAFO.001	<p><b>MS/NS-Transformator AA0-AK, SEISMISCH ABGEDICHTET, E4-C4-F1, ZIGBEE MIT EINER NOMINALLEISTUNG VON 630 Kva</b>            Lieferung und Montage eines Drehstromtransformators mit folgenden Eigenschaften: Nennleistung 630 kVA, Referenzspannung 24kV, Prüfspannung bei Industriefrequenz 50 Hz 1 min 50 kV, Stoßspannung 1,2 / 50 microS 95 kV, Primärspannung 20kV, Sekundärspannung zwischen den Phasen 400 V (Leerlauf), Zehner. sec. zwischen Phasen und Nulleiter 231V (ohne Last), Standard-MV-Regelung 2 x 2,5%, Dreieck-/Sternschaltung mit Nulleiter - Dyn 11, Kurzschlussleistung 6%, Leerlaufverluste 990 W, Lastverluste 120 °C 7.100W, Schallleistungsgeräusch Lwa 61 dB (A), Schalldruckgeräusch Lpa in 1 m 48 dB (A). Normale Einsatzbedingungen: maximale Höhe 1.000 m, maximale Umgebungstemperatur 40°C, Umweltklasse E4, Klimaklasse C4, Feuerbeständigkeit F1, Erdbebensicherheit Ag3K1. Referenznormen: CEI EN 60076-11, CEI EN 50588-1. Abmessungen 1480x830x1770mm (LxBxH). Transformatoren, die mit selbstversorgten thermischen Sensoren ausgestattet sind, um die Temperatur der NS- oder MS/NS-Anschlüsse zu überwachen, die direkt auf einem Smartphone oder aus der Ferne durch Verbindung mit dem Netzwerk einschließlich eines Zigbee-Melders angezeigt werden können. Der Preis beinhaltet und vergütet den Transport zum Aufstellungsort, die Montage, die Anschlüsse und alle für die Montage notwendigen Kosten und Zubehörteile.            HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (siebenundzwanzigtausendfünfhundertdrei/54)</b></p>	St	27'503,54
<b>FEUERSYSTEM (UnKap 4)</b>			
Nr. 93 15.45.11.01.a	<p><b>Anschluss für an den Loop angeschlossene Geräte von der Steuereinheit bis zu 45 m</b>            Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Ringbusgerät. Der Auslass beinhaltet: - Abzweigdosens und Zugdosens - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale - Kabel 2x1mm<sup>2</sup>, geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale bis zu 45m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertfünfundzwanzig/00)</b>	St	125,00
Nr. 94 15.45.11.02.a	<b>Anschluss für an die Schleife angeschlossene Geräte vom vorherigen Gerät Versorgung bis zu 15 m</b> Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Ringbusgerät. Der Auslass beinhaltet: - eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher - Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 15m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zweiundvierzig/00)</b>	St	42,00
Nr. 95 15.45.11.03.a	<b>Anschluss für optischen Repeater an Detektor angeschlossen. Versorgung bis zu 15 m</b> Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden. Der Auslass beinhaltet: - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr - Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Auslass für Gerät 15m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zweiundzwanzig/30)</b>	St	22,30
Nr. 96 15.45.11.04.a	<b>Anschluss für Brandmeldeanlage vom Bedienfeld bis 45m</b> Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der Zentrale für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale - Kabel 2x1 mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale 45m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertfünfundzwanzig/00)</b>	St	125,00
Nr. 97 15.45.11.05.a	<b>Anschluss für Brandmeldeanlage vom vorherigen Gerät Versorgung bis zu 15 m</b> Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Brandalarmgerät. Der Auslass beinhaltet: - eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen - Decken- oder Wanddose - Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher - Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und halogenfrei. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 15 m HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zweiundvierzig/00)</b>	St	42,00
	<b>OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 (Kap 4) IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA (UnKap 10)</b>		
Nr. 98 15.05.03.04.c	<b>Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm<sup>2</sup></b> Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung U <sub>o</sub> /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm <sup>2</sup> HpKap 1 - PREISLISTE AUTONOM PROVINZ BOLZANO - GEBÄUDE - 2020 - HBED20 Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA <b>euro (sechs/30)</b>	m	6,30

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
<b>LISTE DER PROVINZ TRENTO 2018 (HpKap 2)</b> <b>OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME (Kap 3)</b> <b>ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT (UnKap 2)</b>			
Nr. 99 B.62.24.0120 .010	<b>Abschnitt KABEL RG7H1M1 12 / 20kV (UNIPOLAR)1x50 mm²</b> Lieferung und Installation eines Mittelspannungskabels, das aus einem geglühten Rotkupfer-Hartleiter besteht. Klasse 2. innenliegender extrudierter elastomerer Halbleiter, Isolierung in HEPR-Qualität G7, außenliegender extrudierter elastomerer Halbleiter kalt abziehbar für Güteklasse 1,8/3kV nur auf Anfrage, Schirm aus roten Kupferdrähten, Außenmantel in PVC-Qualität RZ/ST2. ELEKTRISCHE MERKMALE Nennspannung U0 12 kV Nennspannung U 20 kV Prüfspannung 42 kV Maximale Spannung Um 24 kV Maximale Betriebstemperatur 90 °C Maximale Kurzschlussstemperatur 250 °C Minimale Betriebstemperatur (ohne mechanischen Schlag) -15°C Min Minimale Installations- und Handhabungstemperatur 0°C LEISTUNGSBEDINGUNGEN Minimaler Biegeradius pro Durchmesser D (in mm): 12 D Maximale Zugkraft: 60 N/mm² TIERFARBEN Einpolig: rosa Dreipolig: rosa GUAINA-FARBEN Rote BENUTZUNGSBEDINGUNGEN Geeignet für den Energietransport zwischen Transformatorenräumen und Großverbrauchern. Zur Installation in freier Luft, Rohr oder Kanal. Erlaubte Erdverlegung auch ungeschützt. Kabel dieses Abschnitts können in der dreipoligen Ausführung mit sichtbarem Propeller geliefert werden. In diesem Fall lautet die Bezeichnung RG7H1MX gefolgt von der Nennbetriebsspannung, auf Anfrage können sie auch feuerfest CEI 20-22 II sein. REFERENZSTANDARDS CEI 20-13, IEC 60502 CEI 20-16 CEI EN 60332-1-2. Der Preis beinhaltet und vergütet alle Kosten und Zubehörteile, die für die Installation, Funktionsmarkierung, Verankerung und Verankerung erforderlich sind, die mit geeignetem Material durchgeführt werden, sowie alle anderen Kosten, um das fertige Werk fachmännisch auszuführen. Querschnitt 1x50 mm². HpKap 2 - LISTE DER PROVINZ TRENTO 2018 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechzehn/46)</b>	m	16,46
Nr. 100 B.62.32.0005 .010	<b>SICHERES GEHÄUSE, IM BLATT, IP54, SCHLÜSSEL, MIT TASTE mit Öffnerkontakten, 4 md, rot für VV.F.)</b> Lieferung und Installation eines Sicherheitshauses, IP54, Unterputz oder Wandmontage, aus geripptem Stahlblech, komplett mit Frontplatte aus zerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss und eingebautem Knopf; für 17,5 mm modulare Snap-In-Ausrüstung auf Profil EN 50022. Im Preis enthalten sind die Gebühren für den Anschluss, die Anschlussleitung des Tasters mit einem maximalen Abstand von 25 m, die Befestigungsstützen und die Gerätehalteschienen, jede Gebühr und jedes Zubehörteil, das für die Installation notwendig ist, und jede andere Gebühr, um die fertige Arbeit fachmännisch auszuführen. an Öffnerkontakte, 4 md, rot für VV.F. HpKap 2 - LISTE DER PROVINZ TRENTO 2018 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertdreißig/41)</b>	St	123,41
Nr. 101 B.62.82.0010 .005	<b>REI 180 MOBILE FEUERBEKÄMPFUNGSTASCHEN (120x250x40) mm</b> Lieferung und Installation von Säcken aus verstärktem Glasfasergewebe, die feste Treibmittel, verglasende Materialien, spezifische Flammschutzmittel, feuchtigkeitsunempfindlich und ungiftig enthalten, zur Flammensperre in Öffnungen, Tunneln, Hohlräumen, zur Verbindung verschiedener Räume, CEI 64-8/527.2 '98. Der Preis beinhaltet und entschädigt für alle Kosten und Zubehörteile, die für die Installation notwendig sind, sowie alle anderen Kosten, um das fertige Werk in einer handwerklichen Weise zu übergeben. REI 180 (120x250x40) mm HpKap 2 - LISTE DER PROVINZ TRENTO 2018 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebzehn/00)</b>	St	17,00
Nr. 102 B.62.82.0010 .010	<b>REI 180 MOBILE FEUERBEKÄMPFUNGSTASCHEN (120x320x40) mm</b> Lieferung und Installation von Säcken aus verstärktem Glasfasergewebe, die feste Treibmittel, verglasende Materialien, spezifische Flammschutzmittel, feuchtigkeitsunempfindlich und ungiftig enthalten, zur Flammensperre in Öffnungen, Tunneln, Hohlräumen, zur Verbindung verschiedener Räume, CEI 64-8/527.2 '98. Der Preis beinhaltet und entschädigt für alle Kosten und Zubehörteile, die für die Installation notwendig sind, sowie alle anderen Kosten, um das fertige Werk in einer handwerklichen Weise zu übergeben. REI 180 (120x320x40) mm HpKap 2 - LISTE DER PROVINZ TRENTO 2018 Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einundzwanzig/14)</b>	St	21,14
Nr. 103 B.62.97.0150 .065	<b>AUTOMATISCHE STROMVERSORGUNG FÜR NETZWERKE MIT THD(I) =100% Qn: 175 kVAr; In: 252A; 7 GRADINI da 25 kVAr</b> Lieferung und Installation einer automatischen Blindleistungskompensationseinheit mit Wehr-Induktivitäten, HARMONISCHER ENTHALTUNG im STROM THD(I) max. im Netz bis zu 100% zulässig, geeignet für kontinuierliche Arbeitszyklen, in Übereinstimmung mit den europäischen Richtlinien für Niederspannung in Bezug auf die Mindestsicherheitsanforderungen EEC 73/23 und entsprechende Modifikation EEC 93/68. TECHNISCHE DATEN Nennspannung 400Vac (Varianten bis zu 660Vac möglich). Nennfrequenz 50 Hz (60Hz auf Anfrage). Isolationsspannung 690V. Arbeitstemperaturbereich -5 / +40°C. Tischlerei aus Stahlblech, korrosionsgeschützt durch Phosphatierung und anschließender Epoxidpulverbeschichtung in RAL-Farbe auf Anfrage. Innenaufstellung, in einer nicht staubigen Umgebung, geschützt vor unbeabsichtigten Stößen und Sonneneinstrahlung, begünstigt die Belüftung, Schutzgrad: Außenplatte: IP 31, Innenplatte: IP 00. Kurzschlussfest 10kA für 1 Sekunde, die Überprüfung des Platinenverriegelungssystems wird durch den CESI-Prüfbericht bescheinigt, bei höheren Werten muss die Platine durch Leistungsschalter oder Trennschalter mit Sicherungen konditioniert werden, die ggf. innerhalb der Blindleistungskompensationsplatine erforderlich sind oder vom Kunden auf der Stromversorgungsleitung installiert werden, in jedem Fall müssen die Systeme, in denen die Geräte angeschlossen werden sollen, ordnungsgemäß koordinierte Schutzvorrichtungen gegen Kurzschluss aufweisen, die auch die Stromversorgungsleitung berücksichtigen. Erzwungene Beatmung. Dreipoliger Unterlast-Lasttrennschalter mit Türverriegelung. Die internen Verbindungskabel sind nicht ausbreitende Kabel des nach den geltenden Vorschriften zulässigen Typs; bei den nicht vorisolierten Anschlüssen ist der Anschlusspunkt mit einer langlebigen thermo-restruktiven Ummantelung versehen. Die Hilfskreisläufe sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften entsprechend gekennzeichnet. Jede Kondensatorbatterie wird von einem dreipoligen Schütz gesteuert, das so bemessen ist, dass es eine hohe Zuverlässigkeit bietet. Die Begrenzung der Stromspitzen, die durch das Einsetzen der kapazitiven Batterien verursacht werden, wird durch die antiresonanten Blockierinduktivitäten gewährleistet. Die kapazitiven Batterien werden durch entsprechend dimensionierte Sicherungstriaden geschützt, das Schutzsystem sowohl der Stromkreise (NH00-Kurve gG-Sicherungen) als auch der Hilfsstromkreise (sektionierbare Sicherungshalter und 10,3x38		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Sicherungen) sieht die Verwendung von Sicherungen mit hoher Abschaltleistung (100kA) vor, Die einphasigen Kondensatoren sind in der Technologie des metallisierten Polypropylens hergestellt, mit explosionsgeschützter Vorrichtung und Entladungsfestigkeit gemäß IMQ-Normen ausgestattet und zugelassen, mit biologisch abbaubarem ölfreiem Material (PCB) imprägniert, werden an TRIANGOLO angeschlossen, geeignet für den Dauerbetrieb. KONDENSATORIERENDE MERKMALE: - maximale Betriebsspannung: 550Vac, - Kapazitätstoleranz: -5% / +10%, - Verlustleistung: = 0,4 W/kVAr, - Temperaturklasse: -25 / D (Norm CEI EN 60831-1), - zulässige Mindesttemperatur: -25°C, - zulässige Höchsttemperatur: +55°C, - durchschnittliche Tagetemperatur: +45°C, - durchschnittliche Jahrestemperatur: +35°C. INDUKTIVE EIGENSCHAFTEN: - Wehr, hergestellt mit magnetischem Blechkern mit orientierten Kristallen. - Abstimmfrequenz gleich 189 Hz (p=7%), - Verlustleistung: = 100 W für 12,5 kVAr-Batterien - 180 W für 25 kVAr-Batterien - 265 W für 50 kVAr-Batterien - 270 W für 75 kVAr-Batterien, - maximal zulässige harmonische Spannungsverzerrung im Netz (THD(V) = 3%, Der Regler arbeitet mit dem Maß: VARMETRIC. Amperometrisches Signal: durch T.A. mit sekundären 5A, Klasse 1 - 5VA. Voltmetrisches Signal: 415Vac vom Innenplatz. Ein-/Ausschaltzeiten der Kondensatorschaltung: von 7 bis 30". Bezugsnormen: Kondensatoren: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810, Ausrüstung: CEI EN 60439-1, IEC 439-1. Der Preis beinhaltet die Kosten für die Aufstellung der Ausrüstung im vorbereiteten Raum, den Anschluss an die vorbereiteten Leitungen, die mit geeigneten Beglaubigungssystemen entsprechend dem Kabelquerschnitt hergestellt werden, außerdem beinhaltet und kompensiert der Preis alle Kosten und Zubehörteile, die für die Installation notwendig sind, sowie alle anderen Kosten, die für die fachgerechte Ausführung der fertigen Arbeit anfallen.</p> <p>Qn: 175 kVAr; In: 252A; 7 GRADES von 25 kVAr  HpKap 2 - LISTE DER PROVINZ TRENTO 2018  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (viertausendzweihundertsechzig/85)</b></p>	St	4'260,85

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 104 ASC.001	<p style="text-align: center;"><b>NEUE STIMMEN (HpKap 3)</b> <b>OS 4: ELEKTROMECHANISCHE FÖRDERSYSTEME (Kap 1)</b> <b>LIFT UND LIFT-SYSTEM (UnKap 1)</b></p> <p><b>HEBEN SIE 8 STOPPS AN</b> Lieferung und Installation von Aufzügen mit den folgenden Merkmalen: Tragfähigkeit 1125 kg Tragfähigkeit (Personen) 15 Nenngeschwindigkeit 1,0 m/s mit Präzisionsstopp Traktion Elektroaufzug (getriebelos) (ohne Getriebe) Elektroantrieb mit ACVF-Frequenzvariator mit geschlossenem Regelkreis; Maschine mit Direktantrieb ohne Getriebe (getriebelos), mit innovativem Traktionssystem (STM), das maximale Laufruhe und perfekt nivellierte Bodenanschlüsse garantiert. Elektrischer Antrieb mit Frequenzvariation Motornennleistung 7,7 kW Angewandte Behindertenorm Behindertenorm EN 81-70 Betriebsart Selektives Sammelmanöver (1KS) Position der Steuertafel Integriert im Türpfosten, Anschlag 8.1 Anzahl der Kabineneinbauten 1 Anzahl der Hübe pro Stunde 180 Haltestellen 8 Anzahl der Kabinenzugänge 1 Anzahl der Kabinenzugänge 8 Maschinenraum ohne Maschinenraum MRL Maschinenstromversorgung 380 V, 50 Hz Größenfaktor 2 Hubhöhe (HQ) 28,9 m Hubhöhe (HSK) 3400 mm Grubentiefe (HSG) 1060 mm Grubenabmessungen: BS x TS Breite 2000 mm x Prof. 2300 mm Bitte beachten Sie, dass nach der Norm EN 81-20 größere Abteilabmessungen als die in unseren Abteilungsseinteilungsblättern angegebenen Mindestnennmaße zu einer erheblichen Vergrößerung der Abmessungen der Grube und des Sammlers führen können, die zur Aufnahme der von der Norm selbst vorgesehenen Schutzraumvolumina erforderlich sind. Kabinenabmessungen: BK x TK x HK Breite 1450 x Prof. 1800 x Halt. 2139 mm Tortyp 4-flügelige Schiebetür, teleskopische Mittelöffnung ZT4 Torantrieb Variable Geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen mit Lichtschranken-Türschutzeinrichtung und Schubbegrenzung Torabmessungen: BT x HT 1100 mm x 2100 mm Abteilart Stahlbeton Ästhetische Linie Esplanade Wände Lino Lausanne Seitenwände Lino Lausanne Rückwand Als Dekorationslinie Lino Lausanne Kabinentüren / Vorderwand Edelstahl-Leinen Edelstahl AISI 441 Überwachung der Kabinentür Lichtschranke in voller Höhe Ausführung des Kabinenbodens Schwarzpunktgummi Schwarzpunktgummi Sockelleiste gerade Aluminium eloxiert grau Kabinenhimmel Edelstahl Kabinenbeleuchtung LED-Scheinwerfer Kabinentaster Typ GS100 Elegant, mit Drucktasten Hinweisschild (mit Systemnummer, Baujahr und Betriebsvorschriften) Kabinenstellungsanzeiger auf allen Etagen Sonderausführung für Behinderte DM236 Positionsanzeiger (LIP) Richtungsanzeiger auf allen Etagen mit Gong Etagentaste mit Braille-Beschriftung Spiegel An der Wand positioniert (gegenüber der Kabinentür) Handlauf in voller Höhe Handlauf Entspricht EN 81-70 Behindertenorm Edelstahl Oberfläche Satinierte Ausführung auf Seitenwänden Schachttüren Standard-Schachttürrahmen Schachttür-Finish Ausführung: Edelstahl Edelstahl Edelstahl Leinen Schachttüren: Brandschutzklassifizierung Feuerwiderstand EI 120 - EN81-58 Schachtniveautaste bündig in der Wand Positionsanzeige bündig in der Wand Betriebsoption Automatische Rückkehr zur nächsten Etage bei Stromausfall mit automatischer Öffnung der Schachttüren. OEM-Politik Kommunikationsoptionen Telemonitoring CLSD-Schleife Induktive Telemonitoring Standard Triphonie Sprachansage in der Kabine Anschlussstyp Schindler Ahead Hardware ist ein Kommunikationsgerät, das eine zukunftssichere Anschlusslösung bietet. Das Gerät ermöglicht Echtzeit-Kommunikation über 4G / LTE und VoIP-Netz und erfüllt die Grundfunktion der Fernalarmierung und, falls aktiviert, der Fernüberwachung. Es ist mit einem Netzteil mit integriertem Speicher ausgestattet, um die Erweiterung des Geräts, Software-Updates und die Installation von Anwendungen für die Ausführung zusätzlicher Dienste über zusätzliche Ports, WLAN und VoIP zu ermöglichen. Das Gerät entspricht der EN81-28. Aktivierungskosten und Gebühren für zusätzliche Dienstleistungen sind ausgeschlossen. Abteilbeleuchtung Abteilbeleuchtung geliefert INEX (Installation Excellence) Installationsmethode: Installation ohne Gerüst. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 1 - OS 4: ELEKTROMECHANISCHE FÖRDERSYSTEME UnKap 1 - LIFT UND LIFT-SYSTEM <b>euro (dreieundneunzigtausendachthundertzweiundachtzig/22)</b></p>	St	93'882,22
Nr. 105 ASC.002	<p><b>AUFZUG 8 STOPPEN</b> Lieferung und Installation von Aufzügen mit den folgenden Merkmalen: Tragfähigkeit 900 kg Tragfähigkeit (Personen) 12 Nenngeschwindigkeit 1,0 m/s mit Präzisionsstopp Traktion Elektrischer getriebeloser Aufzug (ohne Getriebe) Elektrischer Antrieb mit ACVF-Frequenzvariator mit geschlossenem Regelkreis; Maschine mit Direktantrieb ohne Getriebe (Gearless), mit innovativem Traktionssystem (STM), das maximale Laufruhe und perfekt nivellierte Haltestellen garantiert. Elektrischer Antrieb mit Frequenzvariation Motornennleistung 7,7 kW Angewandte Behindertenorm Behindertenorm EN 81-70 Betriebsart Selektives Sammelmanöver (1KS) Position der Steuertafel Integriert im Türpfosten, Anschlag 8.1 Anzahl der Kabineneinbauten 1 Anzahl der Hübe pro Stunde 180 Haltestellen 8 Anzahl der Kabinenzugänge 1 Anzahl der Kabinenzugänge 8 Maschinenraum ohne Maschinenraum MRL Maschinenstromversorgung 380 V, 50 Hz Größenfaktor 2 Hubhöhe (HQ) 28,9 m Hubhöhe (HSK) 3520 mm Grubentiefe (HSG) 1060 mm Grubenabmessungen: BS x TS Breite 1900 mm x Prof. 1700 mm Bitte beachten Sie, dass nach der Norm EN 81-20 größere Fachabmessungen als die in unseren Facheinteilungsblättern angegebenen Mindestnennmaße zu einer erheblichen Vergrößerung der Abmessungen der Grube und des Sammlers führen können, die erforderlich sind, um die von der Norm selbst vorgesehenen Schutzraumvolumina aufzunehmen. Kabinenabmessungen: BK x TK x HK Breite 1500 x Prof. 1400 x Halt. 2139 mm Tortyp 4-flügelige Schiebetür, teleskopische Mittelöffnung ZT4 Torantrieb Variable Geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen mit Lichtschranken-Türschutzeinrichtung und Schubbegrenzung Torabmessungen: BT x HT 900 mm x 2100 mm Abteilart Stahlbeton Ästhetische Linie Esplanadenwände Lino Lausanne Seitenwände Lino Lausanne Rückwand Als Dekorationslinie Lino Lausanne Kabinentüren / Vorderwand Edelstahl-Leinen Edelstahl AISI 441 Überwachung der Kabinentür Lichtschranke in voller Höhe Ausführung des Kabinenbodens Schwarzpunktgummi Schwarzpunktgummi Sockelleiste gerade Aluminium eloxiert grau Kabinenhimmel Edelstahl Kabinenbeleuchtung LED-Scheinwerfer Kabinentaster Typ GS100 Elegant, mit Drucktasten Hinweisschild (mit Systemnummer, Baujahr und Betriebsvorschriften) Kabinenstellungsanzeiger auf allen Etagen Sonderausführung für Behinderte DM236 Positionsanzeiger (LIP) Richtungsanzeiger auf allen Etagen mit Gong Etagentaste mit Braille-Beschriftung Spiegel An der Wand positioniert (gegenüber der Kabinentür) Handlauf in voller Höhe Handlauf Entspricht EN 81-70 Behindertenorm Edelstahl Oberfläche Satinierte Ausführung auf Seitenwänden Schachttüren Standard-Schachttürrahmen Schachttür-Finish Ausführung: Edelstahl Edelstahl Edelstahl Leinen Schachttüren: Brandschutzklassifizierung Feuerwiderstand EI 120 - EN81-58 Schachtniveautaste bündig in der Wand Positionsanzeige bündig in der Wand Betriebsoption Automatische Rückkehr zur nächsten Etage bei Stromausfall mit automatischer Öffnung der Schachttüren. OEM-Politik Kommunikationsoptionen Telemonitoring CLSD-Schleife Induktive Telemonitoring Standard Triphonie Sprachansage in der Kabine Anschlussstyp Schindler Ahead Hardware ist ein Kommunikationsgerät, das eine zukunftssichere Anschlusslösung bietet. Das Gerät ermöglicht Echtzeit-Kommunikation über 4G / LTE und VoIP-Netz und erfüllt die Grundfunktion der Fernalarmierung und, falls aktiviert, der Fernüberwachung. Es ist mit einem Netzteil mit integriertem Speicher ausgestattet, um die Erweiterung des Geräts, Software-Updates und die Installation von Anwendungen für die Ausführung zusätzlicher Dienste über zusätzliche Ports, WLAN und VoIP zu ermöglichen. Das Gerät entspricht der EN81-28. Aktivierungskosten und Gebühren für zusätzliche Dienstleistungen sind ausgeschlossen. Abteilbeleuchtung Abteilbeleuchtung geliefert INEX (Installation Excellence) Installationsmethode: Installation ohne Gerüst. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 1 - OS 4: ELEKTROMECHANISCHE FÖRDERSYSTEME</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 106 ASC.003	<p>UnKap 1 - LIFT UND LIFT-SYSTEM <b>euro (dreiundachtzigtausendsiebenhundertsechundsiebzig/34)</b></p> <p><b>AUFZUG 7 STOPPEN</b> Lieferung und Installation von Aufzügen mit den folgenden Merkmalen: Tragfähigkeit 900 kg Tragfähigkeit (Personen) 12 Nenngeschwindigkeit 1,0 m/s mit Präzisionsstopp Traktion Elektrischer getriebeloser Aufzug (ohne Getriebe) Elektrischer Antrieb mit ACVF-Frequenzvariator mit geschlossenem Regelkreis; Maschine mit Direktantrieb ohne Getriebe (Gearless), mit innovativem Traktionssystem (STM), das maximale Laufruhe und perfekt nivellierte Haltestellen garantiert. Elektrischer Antrieb mit Frequenzvariation Motornennleistung 7,7 kW Angewandte Behindertennorm Behindertennorm EN 81-70 Betriebsart Selektives Sammelmanöver (1KS) Position der Steuertafel Integriert im Türpfosten, Anschlag 7.1 Anzahl der Kabineneinbauten 1 Anzahl der Fahrten jetzt 180 Haltestellen 7 Anzahl der Kabinenzugänge 1 Anzahl der Kabinenzugänge/Dienste 7 Maschinenraum ohne Maschinenraum MRL Maschinenstromversorgung 380 V, 50 Hz Größenfaktor 2 Hubhöhe (HQ) 25,25 m Hubhöhe (HSK) 3520 mm Grubentiefe (HSG) 1060 mm Abteilmessungen: BS x TS Breite 1900 mm x Tiefe 1700 mm Bitte beachten Sie, dass bei der Norm EN 81-20 Abteilmessungen, die größer sind als die in unseren Abteilplanungsblättern angegebenen Mindestnennmaße, zu einer noch erheblichen Vergrößerung der Abmessungen der Grube und des Sammlers führen können, die zur Aufnahme der in der Norm selbst vorgesehenen Schutzraumvolumina erforderlich sind. Kabinenabmessungen: BK x TK x HK Breite 1500 x Prof.1400 x Halt. 2139 mm Tortyp 4-flügelige Schiebetür, teleskopische Mittelöffnung ZT4 Torantrieb Variable Geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen mit Lichtschranken-Türschutteinrichtung und Schubbegrenzung Torabmessungen: BT x HT 900 mm x 2100 mm Abteiltail Stahlbeton Ästhetische Linie Esplanade Wände Lino Lausanne Seitenwände Lino Lausanne Rückwand Als Dekorationslinie Lino Lausanne Kabinentüren / Vorderwand Edelstahl-Leinen Edelstahl AISI 441 Überwachung der Kabinentür Lichtschränke in voller Höhe Ausführung des Kabinenbodens Schwarzpunktgummi Schwarzpunktgummi Sockelleiste gerade Aluminium eloxiert grau Kabinenhimmel Edelstahl Kabinenbeleuchtung LED-Scheinwerfer Kabinentaster Typ GS100 Elegant, mit Drucktasten Hinweisschild (mit Systemnummer, Baujahr und Betriebsvorschriften) Kabinenstellungsanzeiger auf allen Etagen Sonderausführung für Behinderte DM236 Positionsanzeiger (LIP) Richtungsanzeiger auf allen Etagen mit Gong Etagentaste mit Braille-Beschriftung Spiegel An der Wand positioniert (gegenüber der Kabinentür) Handlauf in voller Höhe Handlauf Handlauf Entspricht EN 81-70 Behindertenorm Edelstahl Oberfläche Satinierte Ausführung auf Seitenwänden Schachttüren Standard-Schachttürrahmen Schachttür-Finish Ausführung: Edelstahl Edelstahl Leinen Schachttüren: Brandschutzklassifizierung Feuerwiderstand EI 120 - EN81-58 Schachtniveautaste bündig in der Wand Positionsanzeiger bündig in der Wand Betriebsoption Automatische Rückkehr zur nächsten Etage bei Stromausfall mit automatischer Öffnung der Schachttüren. OEM-Politik Kommunikationsoptionen Telemonitoring CLSD-Schleife Induktive Telemonitoring Standard Triphonie Sprachansage in der Kabine Anschlussstyp Schindler Ahead Hardware ist ein Kommunikationsgerät, das eine zukunftssichere Anschlusslösung bietet. Das Gerät ermöglicht Echtzeit-Kommunikation über 4G / LTE und VoIP-Netz und erfüllt die Grundfunktion der Fernalarmerung und, falls aktiviert, der Fernüberwachung. Es ist mit einem Netzteil mit integriertem Speicher ausgestattet, um die Erweiterung des Geräts, Software-Updates und die Installation von Anwendungen für die Ausführung zusätzlicher Dienste über zusätzliche Ports, WLAN und VoIP zu ermöglichen. Das Gerät entspricht der EN81-28. Aktivierungskosten und Gebühren für zusätzliche Dienstleistungen sind ausgeschlossen. Abteilbeleuchtung Abteilbeleuchtung geliefert INEX (Installation Excellence) Installationsmethode: Installation ohne Gerüst</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 1 - OS 4: ELEKTROMECHANISCHE FÖRDERSYSTEME UnKap 1 - LIFT UND LIFT-SYSTEM <b>euro (achtundsiebzigtausendzweihundertelf/66)</b></p>	St	83'776,34
Nr. 107 ASC.004	<p><b>MINIPOCKET-HEBEZEUG</b> Lieferung und Installation von Aufzügen des Typs MiniPocket mit den folgenden Merkmalen: Automatischer Lift mit elektrischem Lift Modell CT (mit Translation) LOW, Hub 100 -500 mm: Kapazität:340 Kg Anschläge:2 Dienste:2 Abm. Trittbrett 950 x 1540 Abm. Grube 1025 x 1590 Hub: 450 mm, max. 780 mm Grube: 250 mm Einstellbarer horizontaler Fahrweg Max. 800 Traktion: Hydraulischer Einzelstromabnehmer Stromversorgung: Einphasig 230 V AC- 0,55 kW - 10 A Schalttafelabstand: Max. 5 mt Steuereinheit: Motor / Schalttafel, in Metallschrank Befestigung: in Grube Lasten in Grube: 250 kg in 4 Stützen - Perimeter empfindliche Kante unter der gesamten Basis; - Frontseitige Abstakante auf der Ausstiegsseite; - Faltenbalgschutz an den 4 Seiten in schwarzem PVC; - Automatischer Umfangsschutz (außer Landungsseite) aus silber eloxiertem Aluminium; - Stahlschablone für Grubenguss; - Verstellbare untere Stützen zum Ausgleich von Höhenunterschieden am Grubenboden (max. 20 mm); - Notabstieg und zeitgesteuerte Rückkehr in die untere Etage (UPS-System); - Nr. 2 Drahtlose Fernbedienungen; - SPS-Stuertafel der Ns-Produktion, die im technischen Schrank CLAP3 aus RAL-lackiertem Blech positioniert ist. 7035; - Vorbereitung des Fußbodens auf den Belag durch den Kunden Max. Dicke 30 mm /Max 60 Kg/qm. Im Preis inbegriffen und kompensiert: - Versammlung mit spezialisierten Personen - Transport aller Materialien f.co Baustelle - Befestigung der mechanischen Führungen und Bodenschwellen mittels Spreizdübeln, mit Hubraum der Metallstruktur - Befestigung der Ausrüstung im Maschinenraum - Ausführung der Ausführungszeichnungen für die Behörden, komplett mit Übung für einen positiven Test.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 1 - OS 4: ELEKTROMECHANISCHE FÖRDERSYSTEME UnKap 1 - LIFT UND LIFT-SYSTEM <b>euro (vierzehntausendeinhundertachtundzwanzig/02)</b></p>	St	78'211,66
Nr. 108 FIBRA.001	<p><b>OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE (Kap 2) ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS (UnKap 3)</b></p> <p><b>OPTISCHE FASER 12 9/125 EINMODUS</b> Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreißzwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit</p>	St	14'128,02

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 109 FIBRA.002	<p>dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug-Installation, 100 ÷ 200 mm (2+24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2+24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2+24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2+24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2+12 - 13+24 Fasern); - Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (2+24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nm<sup>2</sup>/km (1310), 18 ps/nm<sup>2</sup>/km (1550), 22 ps/nm<sup>2</sup>/km (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - Reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0.14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm;- max. Unrundheit des Mantels, &lt;= 1 %; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyamid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechs/16)</b></p> <p><b>OPTISCHE FASER 24 9/125 EINMODUS</b> Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreißzwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug-Installation, 100 ÷ 200 mm (2+24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2+24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2+24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2+24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2+12 - 13+24 Fasern); - Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (2+24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nm<sup>2</sup>/km (1310), 18 ps/nm<sup>2</sup>/km (1550), 22 ps/nm<sup>2</sup>/km (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - Reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0.14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm;- max. Unrundheit des Mantels, &lt;= 1 %; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyamid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS2 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechs/71)</b></p>	m	6,16
Nr. 110 FIBRA.003	<p><b>OPTISCHE FASER 48 9/125 EINMODUS</b> Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreißzwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2+12 - 13+24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2+12 - 13+24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug-Installation, 100 ÷ 200 mm (2+24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2+24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2+24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2+24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2+12 - 13+24 Fasern); - Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (2+24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nm<sup>2</sup>/km (1310), 18 ps/nm<sup>2</sup>/km (1550), 22 ps/nm<sup>2</sup>/km (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - Reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0.14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm;- max. Unrundheit des Mantels, &lt;= 1 %; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyamid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: Glasfaserkabel Monomode 9/125, 48x1Faser, OS2 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (vierzehn/64)</b></p>	m	6,71
Nr. 111 FIBRA.004	<p><b>OPTISCHE FASERZERTIFIZIERUNG</b> Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche - der Verkabelungsstrecke in Glasfaser ausgeführt gemäß den Referenzstandards, mit Messgeräte mit hoher Genauigkeit in Rückstreuungstechnik des Typs OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) und/oder Power Meter. Die Messungen müssen auf jeder einzelnen Strecke, von einem Datenschränk zum anderen Datenschränk durchgeführt werden, indem das Messgerät an das Patchpanel des zu zertifizierenden Kabels mittels Verbindungsfasern (Prüfschnur) angeschlossen wird. Alle Geräteverbindungsschnuren, welche verwendet werden, müssen bereits vom Hersteller zertifiziert und geprüft sein. Bevor die aktiven Apparaturen angeschlossen werden, müssen folgende Werte geprüft werden wie: Dämpfungsmessung auf der gesamten Strecke, optische Rückstreuung (return loss), Messung der Bandbreite, Messung der chromatischen Dispersion, an allen passiven Teilen zwischen dem Sender und Empfänger, um festzustellen, dass die gemessenen Werte nicht die vorgeschriebenen Werte überschreiten. Für jede einzelne Strecke der Glasfaser muss eine Messung und ein Textteil - Protokoll mit graphischer und numerischer Angabe der erhaltenen Werte durchgeführt werden. Alle Tests müssen für alle Glasfasern sei es für das erste als auch für das zweite optische Fenster ausgeführt werden. Aus den Tests müssen in Übereinstimmung mit der Strecke folgende Parameter hervorgehen: Adresse des Unternehmens, welche die Zertifizierung ausführt; Datum und Uhrzeit der Messung; Name des Messtechnikers; Typologie, Seriennummer, Software-Revision des verwendeten Gerätes; Erkennungsnummer der Messstrecke; Nutz-Wellenlänge; Dämpfung der Strecke (Power Meter); Länge der Strecke; return loss; Dämpfungskurve. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich aller Aufwand und jedes erforderliche Zubehör für die Zertifizierung - Qualitätskontrolle und Ausdruck - Speicherung auf digitalem Support um eine komplette Leistung nach guter Art der Technik zu</p>	m	14,64

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 112 FIBRA.005	<p>geben. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechs/97)</b></p> <p><b>OPTISCHE FASERZERTIFIZIERUNG</b> OPTISCHE FASERZERTIFIZIERUNG HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechzehn/89)</b></p>	St	6,97
Nr. 113 FIBRA.006a	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.01</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) R0.1 RACK KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 5 ANSCHLÜSSE: 101 FAIRLEAD-PANEL: 6 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (viertausendeinhundertsiebenundneunzig/40)</b></p>	St	4'197,40
Nr. 114 FIBRA.006b	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.02</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) R0.2 RACK KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 8 VERBINDER: 156 FAIRLEAD-PANEL: 6 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünftausendeinhundertvierundvierzig/90)</b></p>	St	5'144,90
Nr. 115 FIBRA.006c	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.11</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) R1.1 RACK KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 4 KONNEKTOREN: 79 FAIRLEAD-PANEL: 7 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	P R E I S E I N H E I T
Nr. 116 FIBRA.006d	<p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendsechshundertvierzehn/62)</b></p> <p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.12</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R1.2 KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 3 VERBINDUNGEN: 66 FAIRLEAD-PANEL: 7 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendfünfhundertvierundvierzig/68)</b></p>	St	6'614,62
Nr. 117 FIBRA.006e	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.21</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) R2.1 RACK KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 3 KONNEKTOREN: 58 FAIRLEAD-PANEL: 7 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendvierhundertsechzig/92)</b></p>	St	6'544,68
Nr. 118 FIBRA.006f	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.22</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R2.2 KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 3 KONNEKTOREN: 63 FAIRLEAD-PANEL: 7 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendvierhundertsechzig/20)</b></p>	St	6'471,20
Nr. 119 FIBRA.006g	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.31</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000)</p> <p>RACK R3.1 KOMPLETT MIT:  PANEL 24 POSITIONEN: 8  VERBINDER: 192  FAIRLEAD-PANEL: 7  SEITLICHE FAIRLEADS: 2</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS</p> <p><b>euro (fünftausendzweihunderteinundzwanzig/66)</b></p>	St	5'221,66
<p>Nr. 120 FIBRA.006h</p>	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.32</b></p> <p>Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000)</p> <p>RACK R3.2 KOMPLETT MIT:  PANEL 24 POSITIONEN: 7  VERBINDER: 158  FAIRLEAD-PANEL: 6  SEITLICHE FAIRLEADS: 2</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS</p> <p><b>euro (viertausendneunhundertachtzehn/82)</b></p>	St	4'918,82
<p>Nr. 121 FIBRA.006i</p>	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.41</b></p> <p>Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000)</p> <p>R4.1 RACK KOMPLETT MIT:  PANEL 24 POSITIONEN: 5  VERBINDER: 116  FAIRLEAD-PANEL: 6  SEITLICHE FAIRLEADS: 2</p> <p>Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS</p> <p><b>euro (viertausendsechshundertfünfundneunzig/08)</b></p>	St	4'695,08
<p>Nr. 122 FIBRA.006j</p>	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.42</b></p> <p>Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000)</p> <p>RACK R4.2 KOMPLETT MIT:  PANEL 24 POSITIONEN: 6</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 123 FIBRA.006k	<p>VERBINDER: 141 FAIRLEAD-PANEL: 7 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünftausendzweihundertfünfundsechzig/88)</b></p> <p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.51</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R5.1 KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 5 ANSCHLÜSSE: 102 FAIRLEAD-PANEL: 6 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (viertausendzweihundertsiebzig/10)</b></p>	St	5'265,88
Nr. 124 FIBRA.006l	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.52</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R5.2 KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 6 VERBINDER: 132 FAIRLEAD-PANEL: 7 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünftausendzweihundertfünfundsechzig/88)</b></p>	St	4'270,10
Nr. 125 FIBRA.006m	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.61</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R6.1 KOMPLETT MIT: PANEL 24 POSITIONEN: 2 KONNEKTOREN: 48 FAIRLEAD-PANEL: 4 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE</p>	St	5'265,88

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	P R E I S E I N H E I T
Nr. 126 FIBRA.006n	<p>UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreitausendeinunddreißig/40)</b></p> <p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK R.62</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) <b>RACK R6.2 KOMPLETT MIT:</b> PANEL 24 POSITIONEN: 5 VERBINDER: 119 FAIRLEAD-PANEL: 6 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (viertausendfünfhundertfünfunddreißig/14)</b></p>	St	3'031,40
Nr. 127 FIBRA.006o	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK S1</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) <b>S1-GESTELL KOMPLETT MIT:</b> FAIRLEAD-PANEL: 6 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (viertausendsechshundertfünfzig/37)</b></p>	St	4'535,14
Nr. 128 FIBRA.006p	<p><b>Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) RACK S2</b> Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit &lt;93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung. Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-220x800x1000) <b>S2-GESTELL KOMPLETT MIT:</b> FAIRLEAD-PANEL: 6 SEITLICHE FAIRLEADS: 2 Im Preis inbegriffen sind die Steckdosen für das Netzteil, der Lüfter für die forcierte Luftzirkulation, herausnehmbare optische Schubladen mit 24 Löchern, Einloch-LC/LC-Buchsen, Lochkappen, 24 LWL-Postkarten, Röhren, Trilobatschrauben und alle anderen Zubehörteile, die für eine handwerklich einwandfreie Arbeit erforderlich sind.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (viertausendsechshundertfünfzig/37)</b></p>	St	4'650,37
Nr. 129 NET.001	<p><b>Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung</b> Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung, ausgeführt entsprechend Methoden und Angaben der vorgesehenen Standards und gültigen Normen. Für jede Messung muss ein entsprechender Ausdruck des Messgerätes oder der vom Anwender festgestellte Messwert vorgelegt werden. Die Messung hat für jede Teilstrecke zu erfolgen, deshalb ist die Zertifizierung mittels Messgerät mit einer Präzisionsklasse II auszuführen entsprechend des gültigen Bezugsstandards für Kopienkabel, aus welchem die Übereinstimmung der Teilstrecke mit nachstehenden Parametern hervorgehen muss: - Name Zertifizierungsbetriebs; -Name des Anwenders; -Typ, Seriennummer, Softwareaktualisierung des verwendeten Messgerätes; -Bezeichnung der getesteten Strecke; -Typ des durchgeführten Tests; -Abbildung der Verbindungen; -Länge jeder Kopie; -Impedanz jeder Kopie; -Widerstand jeder Kopie; -Kapazität jeder Kopie; -Maximalwert der Nebensprechdämpfung und entsprechende Testfrequenz jeder Kopie; -maximale Überttragung in</p>	St	4'650,37

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 130 NET.002	<p>beiden Richtungen (DUAL-NEXT) für jegliche Kombination der Kopien, -Mindestwert ACR (Verhältnis Nebensprechdämpfung zwischen empfangenem abgeschwächten Signal und dem NEXT) für jegliche Kombination der Kopien. Das verwendete Messgerät für die oben angeführten Messungen muss den Genauigkeiten des aktuellen Standards und Messmethoden verfügen. Am Ende der Arbeiten muss die ausführende Firma eine Zertifizierung und eine Garantie über die einwandfreie Funktion der Anlage erlassen. Kollaudierung der strukturierten Verkabelung (Datenpunkt zu Datenpunkt bzw. Datenpunkt zu Rackschrank).            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE            UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (drei/58)</b></p> <p><b>Ausführung der Arbeiten Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz</b>            Datenauslass ohne Verlegesystem Realisierung eines Datenauslasses ohne Verlegesystem (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, ohne Verlegesystem. Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopienkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden. Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE            UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (vierzig/92)</b></p>	St	3,58
Nr. 131 NET.003	<p><b>Ausführung der Arbeiten Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz</b>            Datenauslass ohne Verlegesystem Realisierung eines Datenauslasses ohne Verlegesystem (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, ohne Verlegesystem. Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopienkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden. Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten Datenauslass RJ45, Länge von 20m bis maximal 40m cat. 6 F/ UTP/ 250MHz            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE            UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (einundfünfzig/18)</b></p>	St	40,92
Nr. 132 NET.004	<p><b>Ausführung der Arbeiten Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz</b>            Datenauslass ohne Verlegesystem Realisierung eines Datenauslasses ohne Verlegesystem (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, ohne Verlegesystem. Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopienkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden. Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten Datenauslass RJ45, Länge von 40m bis maximal 60m cat. 6 F/ UTP/ 250MHz            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE            UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (neunundsechzig/56)</b></p>	St	51,18
Nr. 133	<b>Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz</b>	St	69,56

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
NET.005	<p>Datensteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse Datensteckdose in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHZ            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 2 - OS 19: SYSTEME FÜR TELEKOMMUNIKATIONS- UND DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKE            UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (dreiundvierzig/54)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME (Kap 3)            ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT (UnKap 2)</b></p>	St	43,54
Nr. 134 ELE.001	<p><b>AUDITORIUM ELEKTROVERTEILER - QAU</b>            Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMEN-AUDITORIUM - QAU", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.  <b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMponentEN</b>            Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.  <b>MORSETTIERA</b>            Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.  <b>DOKUMENTATION</b>            Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:            1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.            2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;            3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung            4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen            5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung            6. die EG-Konformitätserklärung            Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCAD-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.            Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (sechzehntausendachtundneunzig/73)</b></p>	St	16'891,73
Nr. 135 ELE.002	<p><b>KLASSENRAUM ART 1 ELEKTROVERTEILER - QAT1</b>            Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENSYSTEM TYP 1 - QAT1", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, einsetzbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.  <b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMponentEN</b>            Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.  <b>MORSETTIERA</b>            Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.  <b>DOKUMENTATION</b>            Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:            1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 136 ELE.003	<p>der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</p> <p>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</p> <p>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</p> <p>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</p> <p>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</p> <p>6. die EG-Konformitätserklärung</p> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (siebentausendfünfhundertachtundfünfzig/53)</b></p> <p><b>KLASSENRAUM ART 2 ELEKTROVERTEILER - QAT2</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENSYSTEM TYP 2 - QAT2", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, einsetzbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p>DOKUMENTATION</p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <p>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</p> <p>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</p> <p>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</p> <p>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</p> <p>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</p> <p>6. die EG-Konformitätserklärung</p> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (neuntausendeinhundertzweiunddreißig/68)</b></p>	St	7'558,53
Nr. 137 ELE.004	<p><b>CATERING ELEKTROVERTEILER - QCA</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENVERARBEITUNGSSYSTEM - QCA", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p>	St	9'132,68

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 138 ELE.005	<p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwölftausendneunundachtzig/71)</b></p> <p><b>LEARNING SPACE ELEKTROVERTEILER - QLS</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "LERNRAUM DES ELEKTRISCHEN RAHMENS - LERNRAUM - QLS", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, anwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCad-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einundzwanzigtausendsechshunderteinundsiebzig/58)</b></p>	St	12'089,71
Nr. 139 ELE.006	<p><b>LABOR B1.0.06 ELEKTROVERTEILER - QL006</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.0". 06 - QL006", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive</p>	St	21'671,58

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCad-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einundzwanzigtausendsiebenhundertvierundsechzig/35)</b></p>	St	21'764,35
Nr. 140 ELE.007	<p><b>LABOR B1.0.07 ELEKTROVERTEILER - QL007</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.0. 07 - QL007", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einundzwanzigtausendachthundertfünfzig/94)</b></p>	St	21'850,94
Nr. 141 ELE.008	<p><b>LABOR B1.3.01 ELEKTROVERTEILER - QL301</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.3. 01 - QL301", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierzehntausendeinhunderteinundfünfzig/48)</b></p>	St	14'151,48
Nr. 142 ELE.009	<p><b>LABOR B1.3.02 ELEKTROVERTEILER - QL302</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreissschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalerfassungs- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw., gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.3 02 - QL302", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwanzigtausendvierhundertdreiundneunzig/17)</b></p>	St	20'493,17

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 143 ELE.010	<p><b>LABOR B1.3.03 ELEKTROVERTEILER - QL303</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.3. 03 - QL303", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (zweiundzwanzigtausendachthundertdreißig/98)</b></p>	St	22'823,98
Nr. 144 ELE.011	<p><b>LABOR B1.3.07 ELEKTROVERTEILER - QL307</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.3. 07 - QL307", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 145 ELE.012	<p>Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.            Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (vierzehntausendneununddreißig/98)</b></p> <p><b>LABOR B1.3.45 ELEKTROVERTEILER - QL345</b>            Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN B1.3. 45 - QL345", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.  <b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b>            Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.  <b>MORSETTIERA</b>            Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.  <b>DOKUMENTATION</b>            Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:            1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.            2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;            3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung            4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen            5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung            6. die EG-Konformitätserklärung            Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.            Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (vierzehntausendsiebenundachtzig/05)</b></p>	St	14'039,98
Nr. 146 ELE.013	<p><b>LAGERRAUM ELEKTROVERTEILER - QMG</b>            Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. hergestellt gemäß "ELEKTRISCHES BLATT-SCHEMA - QMG", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, anwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.  <b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b>            Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.  <b>MORSETTIERA</b>            Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.  <b>DOKUMENTATION</b>            Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:            1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.            2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;            3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</p>	St	14'087,05

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 147 ELE.014	<p>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünftausendsiebenhundertzwoölf/17)</b></p> <p><b>ERSTEN STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP1A</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMENDIAGRAMM ERSTE ETAGE A - QP1A", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreißigtausendsechshundertzweiundneunzig/85)</b></p>	St	5'712,17
Nr. 148 ELE.015	<p><b>ERSTEN STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP1B</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENBLATT FÜR DEN ERSTEN BODEN ALA B - QP1B", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION</p>	St	30'692,85

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 149 ELE.016	<p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (achtundzwanzigtausendachthundertfünfundsechzig/18)</b></p> <p><b>VIERTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP4A</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMEN - DISPLAY FOURTH FLOOR A - QP4A", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, mit rechtem oder linkem Scharnier einsetzbar, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p>DOKUMENTATION</p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiunddreißigtausendvierhundertvierundfünfzig/26)</b></p>	St	28'865,18
Nr. 150 ELE.017	<p><b>VIERTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP4B</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMENDIAGRAMM VIERTE ETAGE ALA B - QP4B", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Jalousieblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Tafeln für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen)</p>	St	32'454,26

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechszwanzigtausendneuhundertunddreißig/57)</b></p>	St	26'931,57
Nr. 151 ELE.018	<p><b>FÜNFTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP5A</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreissschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMENSYSTEM QUINTO ALA A - QP5A", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbare Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreißigtausendsechshundertachtundfünfzig/55)</b></p>	St	30'658,55
Nr. 152 ELE.019	<p><b>FÜNFTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP5B</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreissschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMENSYSTEM FÜNFTES GESCHOSS ALA B - QP5B", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbare Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p>DOKUMENTATION</p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (fünfundzwanzigtausendneuhundertsiebenundachtzig/60)</b></p>	St	25'987,60
Nr. 153 ELE.020	<p><b>ZWEITER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP2A</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENSYSTEM ALA A - QP2A", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p>DOKUMENTATION</p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (dreißigtausendsechshundertachtundfünfzig/55)</b></p>	St	30'658,55
Nr. 154 ELE.021	<p><b>ZWEITER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP2B</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENBLATT ZWEITER BODEN ALA B -</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>QP2B", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverkabelung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunundzwanzigtausendeinhundertsechs/91)</b></p>	St	29'106,91
Nr. 155 ELE.022	<p><b>SECHSTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP6A</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMEN SECHSTE SCHRITTE ALA - QP6A", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 156 ELE.023	<p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (achtundzwanzigtausendsechshundertvierundvierzig/75)</b></p> <p><b>SECHSTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP6B</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMEN SECHSTES GESCHOSS ALA B - QP6B", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Blindblech- oder unzerbrechliche Glastür mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (sechzehntausendachthunderteinundfünfzig/46)</b></p>	St	28'644,75
Nr. 157 ELE.024	<p><b>DRITTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP3A</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMEN IM DRITTEN GESCHOSS ALA A - QP3A", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Blindblech- oder unzerbrechliche Glastür mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für</p>	St	16'851,46

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 158 ELE.025	<p>die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einunddreißigtausendneuhundertsiebenundvierzig/95)</b></p> <p><b>DRITTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP3B</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMEN RAHMENSAMMLUNG DRITTES GESCHOSS ALA B - QP3B", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus Jalousieblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCad-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (achtundzwanzigtausendvierhundertachtzig/73)</b></p>	St	31'947,95
Nr. 159 ELE.026	<p><b>UNTERGESCHOSS ELEKTROVERTEILER - QP-1</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENRAHMENPLAN - QP-1", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Blindblech- oder unzerbrechliche Glastür mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</p>	St	28'480,73

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 160 ELE.027	<p>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;  3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung  4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen  5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung  6. die EG-Konformitätserklärung</p> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (sechsendreißigtausendsiebenhundertvierundzwanzig/91)</b></p> <p><b>ERDGESCHOSS ELEKTROVERTEILER - QP0</b>  Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ERDGESCHOSSENER ELEKTRISCHER RAHMEN ERDBLATT - QP0", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b>  Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b>  Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b>  Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:  1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.  2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;  3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung  4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen  5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung  6. die EG-Konformitätserklärung</p> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (fünfundvierzigtausendzweihundertfünfundsiebzig/42)</b></p>	St	36'724,91
Nr. 161 ELE.028	<p><b>TOILETTE ELEKTROVERTEILER - QS</b>  Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "TYP DES ELEKTRISCHEN RAHMENSYSTEMS - QS", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b>  Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b>  Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der</p>	St	45'275,42

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (fünftausendsiebenhundertsechzig/12)</b></p>	St	5'760,12
Nr. 162 ELE.029	<p><b>SMART MINI FACTORY ELEKTROVERTEILER - QSMF</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "SMART MINI FACTORY - QSMF ELECTRIC FRAMEWORK SCHEME", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, anwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Ausrüstungsmodul DIN und Aluminiumprofilen DIN35, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMponentEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (zweiunddreißigtausendvierhundertneunundsechzig/90)</b></p>	St	32'469,90
Nr. 163 ELE.030	<p><b>UMKLEIDERÄUME ELEKTROVERTEILER - QSP</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHES RAHMENDISPLAY - QSP", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMponentEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>Das Klemmenbrett ist melaninisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p>DOKUMENTATION</p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (fünftausendeinhundertsechzehn/51)</b></p>	St	5'116,51
Nr. 164 ELE.031	<p><b>TECHNISCHENRÄUME ELEKTROVERTEILER - QVT</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "TECHNISCHES LÜFTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN RAHMEN - QVT", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Behälter aus Stahlblech, ausziehbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p>MORSETTIERA</p> <p>Das Klemmenbrett ist melaninisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p>DOKUMENTATION</p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (dreitausenddreihundertdreiundachtzig/37)</b></p>	St	3'383,37
Nr. 165 ELE.032	<p><b>SICHERHEITSDIENST ELEKTROVERTEILER - QSS</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "SCHEMA FÜR SICHERHEITSDIENSTLEISTUNGEN IM ELEKTRISCHEN RAHMEN - QSS", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Behälter aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit einer schnellen Verdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCad-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreizehntausendsiebenhundertdreiundzwanzig/79)</b></p>	St	13'723,79
Nr. 166 ELE.033	<p><b>BÜROS ART 1 ELEKTROVERTEILER - QUT1</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreissschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENSYSTEM TYP 1 - QUT1", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Blindblech- oder unzerbrechliche Glastür mit Schlüsselschloss, einsetzbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und Aluminiumprofile DIN35, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neuntausendsechshundertachtundsechzig/08)</b></p>	St	9'668,08

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 167 ELE.034	<p><b>BÜROS ART 2 ELEKTROVERTEILER - QUT2</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENSYSTEM TYP 2 - QUT2", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Blindblech- oder unzerbrechliche Glasür mit Schlüsselschloss, verwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Stahlblechbehälter, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zwölftausenddreihundertdreißig/23)</b></p>	St	12'333,23
Nr. 168 ELE.035	<p><b>UNTERWÄRMEKRAFTWERK CP1 ELEKTROVERTEILER - QPCP1</b></p> <p>Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreisschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHES RAHMENPUMPENMANAGEMENT UNTERZENTRALE THERMOPUMPEN CP1 - QPCP1", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, einsetzbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit DIN-Modul und DIN35-Aluminiumprofilen, Kopplungsmöglichkeit, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 169 ELE.036	<p>Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (elftausendsechshundertdreißig/62)</b></p> <p><b>UNTERWÄRMEKRAFTWERK CP2 ELEKTROVERTEILER - QPCP2</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreissschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHES RAHMENPUMPENMANAGEMENT UNTERZENTRALE THERMOPUMPEN CP2 - QPCP2", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, einsetzbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit DIN-Modul und DIN35-Aluminiumprofilen, Kopplungsmöglichkeit, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (elftausendsiebenhundertdreizehn/05)</b></p>	St	11'630,62
Nr. 170 ELE.037	<p><b>UNTERWÄRMEKRAFTWERK CP5 ELEKTROVERTEILER - QPCP5</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreissschutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHES RAHMENPUMPENMANAGEMENT UNTERZENTRALE THERMOPUMPEN CP5 - QPCP5", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen, die im Schaltplan angegeben sind, Tür aus Blindblech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, einsetzbar mit Rechts- oder Linksanschlag, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit DIN-Modul und DIN35-Aluminiumprofilen, Kopplungsmöglichkeit, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</p>	St	11'713,05

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 171 ELE.038	<p>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zehntausendsechsvierzig/72)</b></p> <p><b>WÄRMEKRAFTWERK ELEKTROVERTEILER - QPCT</b> Lieferung und Installation einer kompletten Schalttafel mit Stromkreis Schutzgeräten, Energiemessgeräten, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPUMPEN ZENTRAL THERMAL CIRCUIT MANAGEMENT - QPCT", in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Blindblech- oder unzerbrechliche Glastür mit Schlüsselschloss, anwendbar mit rechtem oder linkem Scharnier, Gehäuse aus Stahlblech, abnehmbarer Rahmen, Möglichkeit der Schnellverdrahtung mit Stecksystem, komplett mit Schalttafeln für Geräte DIN-Module und DIN35-Profile aus Aluminium, Möglichkeit der Kopplung, Möglichkeit der Abnahme der Seitenabdeckungen. Dazu gehören auch alle in den Normen geforderten Dokumentationen, Deklarationen und Prüfungen sowie alle Materialien zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Die Geräte des KNX-Systems sowie die programmierbaren Steuerungen, auch wenn sie innerhalb des Schaltschranks installiert sind, werden separat angeboten. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einpoligem Kabel Typ FG17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5mmq oder in jedem Fall für die effektive Kapazität der Schaltungen ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist. MORSETTIERA Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind Zubehör und alle anderen Kosten, damit das Werk fertig gestellt wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfunddreißigtausendvierhundertachtzehn/54)</b></p>	St	10'046,72
Nr. 172 ELE.039	<p><b>EDELSTAHLTURM FÜR BODEN dim. 199x199mm FÜR 2 SCHUKO-STECKDOSEN</b> Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm;Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301 VA2 für zwei schuko steckdosen; Abmessungen (bxhxt) 199x199x95 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfhundertzweiundachtzig/04)</b></p>	St	582,04
Nr. 173 ELE.040	<p><b>EDELSTAHLTURM FÜR BODEN dim. 199x199mm FÜR 2 SCHUKO-STECKDOSEN UND 2 RJ45-STECKDOSEN Kat.6</b> Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm;Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301 VA2 für zwei schuko steckdosen und zwei RJ45 Cat.6-Buchsen; Abmessungen (bxhxt) 199x199x95 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfhundertzweiundachtzig/99)</b></p>	St	582,99
Nr. 174 ELE.040a	<p><b>EDELSTAHLTURM FÜR BODEN dim. 199x199mm FÜR 2 SCHUKO-STECKDOSEN UND 3 RJ45-STECKDOSEN Kat.6</b> Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm;Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301 VA2 für zwei schuko steckdosen und drei RJ45 Cat.6-Buchsen; Abmessungen (bxhxt) 199x199x95 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfhundertsechszwanzig/74)</b>	St	586,74
Nr. 175 ELE.041	<b>LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE TYP 2 22 kW</b> Lieferung und Installation einer Ladestation für Elektrofahrzeuge, Wandkasten, gemäß Modus 3 CEI EN 61851, n. 1 Ladebox Typ 2 nach IEC 62196-2 mit automatischer Verriegelung der Steckdose und Klappen, Drehstromnetzteil 400V 32A (max. Ausgangsleistung 22 kW), freier Zugang mit AUTO-Startfunktion, Abmessungen 490 x 310 x 170 mm, Gewicht ca. 8 kg, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK09, Material (außen) Bayer Bayblend Polycarbonat (FR3000) mit Farbe nach Wahl durch D.L, Anzeige des Ladestatus für den Benutzer durch eine Krone aus LEDs um die Ladebuchse, Betriebstemperatur zwischen -30 °C und +50 °C, IEC 61851, IEC 62196, IEC 60364, CEI EN 60950, IEC 61000, CE-Zertifizierung, 24 Monate Garantie. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweitausendeinhundertneun/12)</b>	St	2'109,12
Nr. 176 ELE.042	<b>LADESTATION FÜR ELEKTROMOTORRÄDER TYP 2 22 kW</b> Lieferung und Installation einer Ladestation für Elektrofahrzeuge, Wandeinbau (Wall-Box), nach Mode 3 CEI EN 61851, Nr. 1 Ladedose Typ 2 nach IEC 62196-2 mit automatischer Verriegelung der Steckdose und der Rollläden (Shutter), Drehstromversorgung 400V 32A (maximale Ausgangsleistung 22 kW), freier Zugang mit AUTO-Start-Funktion, Abmessungen 490 x 310 x 170 mm, Gewicht ca. 8 kg, Schutzgrad IP54, Stoßfestigkeit IK09, Material (außen) Polycarbonat Bayer Bayblend (FR3000) mit von der D.L. wählbarer Farbe, Signalisierung des Ladestatus an den Benutzer durch eine Krone aus LEDs um die Ladebuchse herum, Betriebstemperatur zwischen -30 °C und +50 °C, IEC 61851, IEC 62196, IEC 60364, CEI EN 60950, IEC 61000, CE-Zertifizierung, 24 Monate Garantie. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweitausendeinhundertneun/12)</b>	St	2'109,12
Nr. 177 ELE.043a	<b>STROMVERSORGUNG 160A SX / DX 4P</b> Lieferung und Installation von Stromversorgungskästen mit 160A-Metallende mit 95mm <sup>2</sup> Kupferkabelschellen und Platten für die Montage von Kabelverschraubungen. Sie sind mit einer mechanischen und elektrischen Verriegelungsvorrichtung (Polarisierung) ausgestattet, die es ermöglicht, eine Leitung links oder rechts zu versorgen. Im Preis enthalten sind alle Kabel, die für den Anschluss an die nächste Stromversorgungsbox benötigt werden, sowie das Kabelverschraubungsrohr REI 60/120. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweihunderteinundsiebzig/22)</b>	St	271,22
Nr. 178 ELE.043b	<b>STROMVERSORGUNG 100A SX / DX 4P</b> Lieferung und Installation von Stromversorgungskästen mit 100A aus Kunststoff mit 35mm <sup>2</sup> Kupferkabelklemmen und zerbrechlichen Eingängen mit mehreren Durchmessern. Sie sind mit einer mechanischen und elektrischen (Polarisation) Verriegelungsvorrichtung ausgestattet, die es ermöglicht, eine Leitung links oder rechts zu versorgen. Sie werden mit einem Endverschluss geliefert. Im Preis enthalten sind alle Kabel, die für den Anschluss an die nächste Stromversorgungsbox benötigt werden, sowie das Kabelverschraubungsrohr REI 60/120. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertvierundsiebzig/85)</b>	St	174,85
Nr. 179 ELE.043c	<b>DOPPELTE STROMVERSORGUNG 100A SX / DX 4P</b> Lieferung und Installation von 100A-Kunststoff-Zentralstromversorgungskästen mit 35mm <sup>2</sup> Kupferkabelklemmen und zerbrechlichen Mehrfachdurchmesser-Eingängen. Sie sind mit einer mechanischen und elektrischen Verriegelungsvorrichtung (Polarisation) ausgestattet, die es ermöglicht, eine Leitung links oder rechts mit Strom zu versorgen. Sie werden mit zwei Endverschlüssen geliefert. Im Preis enthalten sind alle Kabel, die zum Anschluss an die nächste Stromversorgungsbox benötigt werden, sowie das Kabelverschraubungsrohr REI 60/120. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfhundertneunzehn/24)</b>	St	519,24
Nr. 180 ELE.043d	<b>STROMVERSORGUNG 63A SX / DX 4P</b> Lieferung und Installation von 63A-Kunststoff-Endstromversorgungskästen mit 16mm <sup>2</sup> Kupferkabelklemmen und zerbrechlichen Mehrfachdurchmesser-Eingängen. Sie sind mit einer mechanischen und elektrischen (Polarisations-)Sperrvorrichtung ausgestattet, die es ermöglicht, eine Leitung nach links oder rechts zu versorgen. Sie werden mit einem Endverschluss geliefert. Im Preis enthalten sind alle Kabel, die für den Anschluss an die nächste Stromversorgungsbox benötigt werden, sowie das Kabelverschraubungsrohr REI 60/120. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertachtzehn/05)</b>	St	118,05
Nr. 181 ELE.044a	<b>GERADE ELEMENT 160A 3m 4P MIT 6 NIEDERLASSUNGEN</b> Lieferung und Installation eines Kanals aus verzinktem Stahl mit 4 aktiven Leitern (3L + N + PE), für die elektrische Verteilung von 160 A. Der		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 182 ELE.044b	<p>Schutzgrad der Kanäle ist IP55. Alle Kunststoff- und Isoliermaterialien, aus denen das Produkt besteht, sind halogenfrei und haben ein bewährtes Brandverhalten: Glühdrahtdichtheit nach der Norm IEC 60695-2:  - 960 °C für Bauteile, die mit stromführenden Elementen in Berührung kommen,  - 650 °C für die anderen Komponenten.</p> <p>IP55 bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. IK08 garantiert die Abdichtung des Sammelschienenkanals gegen mechanische Einwirkungen. IPxxD garantiert die totale Sicherheit der Arbeitsbedingungen des verantwortlichen Personals. Die Leitungen müssen bescheinigen, dass sie den Sprinklertest bestanden haben und die Kontinuität des Betriebs eines Systems garantieren, das 50 Minuten lang einem vertikalen und horizontalen Wasserstrahl ausgesetzt ist.</p> <p>Einschließlich einstellbarer federbelasteter Halterungen mit M8-Gewindestange  Länge 3m mit 6 Leitungen.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (vierhundertfünfunddreißig/77)</b></p>	St	435,77
Nr. 183 ELE.044c	<p><b>GERADE ELEMENT 100A 3m 4P MIT 6 NIEDERLASSUNGEN</b></p> <p>Lieferung und Installation eines Kanals aus verzinktem Stahl mit 4 aktiven Leitern (3L + N + PE), für die elektrische Verteilung von 100 A. Der Schutzgrad der Kanäle ist IP55. Alle Kunststoff- und Isoliermaterialien, aus denen das Produkt besteht, sind halogenfrei und haben ein bewährtes Brandverhalten: Glühdrahtdichtheit nach der Norm IEC 60695-2:  - 960 °C für Bauteile, die mit stromführenden Elementen in Berührung kommen,  - 650 °C für die anderen Komponenten.</p> <p>IP55 bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. IK08 garantiert die Abdichtung des Sammelschienenkanals gegen mechanische Einwirkungen. IPxxD garantiert die totale Sicherheit der Arbeitsbedingungen des verantwortlichen Personals. Die Leitungen müssen bescheinigen, dass sie den Sprinklertest bestanden haben und die Kontinuität des Betriebs eines Systems garantieren, das 50 Minuten lang einem vertikalen und horizontalen Wasserstrahl ausgesetzt ist.</p> <p>Einschließlich federnd verstellbarer Halterungen mit Gewindestange M Länge 3m mit 6 Ästen.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (dreihundertsiebzig/62)</b></p>	St	370,62
Nr. 184 ELE.045a	<p><b>GERADE ELEMENT 63A 3m 4P MIT 6 NIEDERLASSUNGEN</b></p> <p>Lieferung und Installation eines Kanals aus verzinktem Stahl mit 4 aktiven Leitern (3L + N + PE), für die elektrische Verteilung von 63 A. Der Schutzgrad der Kanäle ist IP55. Alle Kunststoff- und Isoliermaterialien, aus denen das Produkt besteht, sind halogenfrei und haben ein bewährtes Brandverhalten: Glühdrahtdichtheit nach der Norm IEC 60695-2:  - 960 °C für Bauteile, die mit stromführenden Elementen in Berührung kommen,  - 650 °C für die anderen Komponenten.</p> <p>IP55 bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. IK08 garantiert die Abdichtung des Sammelschienenkanals gegen mechanische Einwirkungen. IPxxD garantiert die totale Sicherheit der Arbeitsbedingungen des verantwortlichen Personals. Die Leitungen müssen bescheinigen, dass sie den Sprinklertest bestanden haben und die Kontinuität des Betriebs eines Systems garantieren, das 50 Minuten lang einem vertikalen und horizontalen Wasserstrahl ausgesetzt ist.</p> <p>Einschließlich einstellbarer federbelasteter Halterungen mit M8-Gewindestange  Länge 3m mit 6 Leitungen.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (zweihundertsiebenundsiebzig/43)</b></p>	St	277,43
Nr. 185 ELE.045b	<p><b>GERADE ELEMENT 160A 2m 4P MIT 4 NIEDERLASSUNGEN</b></p> <p>Lieferung und Installation eines Kanals aus verzinktem Stahl mit 4 aktiven Leitern (3L + N + PE), für die elektrische Verteilung von 160 A. Der Schutzgrad der Kanäle ist IP55. Alle Kunststoff- und Isoliermaterialien, aus denen das Produkt besteht, sind halogenfrei und haben ein bewährtes Brandverhalten: Glühdrahtdichtheit nach der Norm IEC 60695-2:  - 960 °C für Bauteile, die mit stromführenden Elementen in Berührung kommen,  - 650 °C für die anderen Komponenten.</p> <p>IP55 bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. IK08 garantiert die Abdichtung des Sammelschienenkanals gegen mechanische Einwirkungen. IPxxD garantiert die totale Sicherheit der Arbeitsbedingungen des verantwortlichen Personals. Die Kanäle müssen bescheinigen, dass sie den Sprinklertest bestanden haben und die Kontinuität des Betriebs eines Systems gewährleisten, das 50 Minuten lang einem vertikalen und horizontalen Wasserstrahl ausgesetzt ist.</p> <p>Einschließlich federnd verstellbarer Halterungen mit Gewindestange M Länge 2m mit 4 Ästen.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (dreihundertsechzig/77)</b></p>	St	360,77
Nr. 185 ELE.045b	<p><b>GERADE ELEMENT 100A 2m 4P MIT 4 NIEDERLASSUNGEN</b></p> <p>Lieferung und Installation eines Kanals aus verzinktem Stahl mit 4 aktiven Leitern (3L + N + PE), für die elektrische Verteilung von 100 A. Der Schutzgrad der Kanäle ist IP55. Alle Kunststoff- und Isoliermaterialien, aus denen das Produkt besteht, sind halogenfrei und haben ein bewährtes Brandverhalten: Glühdrahtdichtheit nach der Norm IEC 60695-2:  - 960 °C für Bauteile, die mit stromführenden Elementen in Berührung kommen,  - 650 °C für die anderen Komponenten.</p> <p>IP55 bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. IK08 garantiert die Abdichtung des Sammelschienenkanals gegen mechanische Einwirkungen. IPxxD garantiert die totale Sicherheit der Arbeitsbedingungen des verantwortlichen Personals. Die Kanäle müssen</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 186 ELE.045c	<p>bescheinigen, dass sie den Sprinklertest bestanden haben und die Kontinuität des Betriebs eines Systems gewährleisten, das 50 Minuten lang einem vertikalen und horizontalen Wasserstrahl ausgesetzt ist. Einschließlich federnd verstellbarer Halterungen mit Gewindestange M Länge 2m mit 4 Ästen.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweihundertneundneunzig/88)</b></p> <p><b>GERADE ELEMENT 63A 2m 4P MIT 4 NIEDERLASSUNGEN</b> Lieferung und Installation eines Kanals aus verzinktem Stahl mit 4 aktiven Leitern (3L + N + PE), für die elektrische Verteilung von 63 A. Der Schutzgrad der Kanäle ist IP55. Alle Kunststoff- und Isoliermaterialien, aus denen das Produkt besteht, sind halogenfrei und haben ein bewährtes Brandverhalten: Glühdrahtdichtheit nach der Norm IEC 60695-2: - 960 °C für Bauteile, die mit stromführenden Elementen in Berührung kommen, - 650 °C für die anderen Komponenten. IP55 bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub. IK08 garantiert die Abdichtung des Sammelschienenkanals gegen mechanische Einwirkungen. IPxxD garantiert die totale Sicherheit der Arbeitsbedingungen des verantwortlichen Personals. Die Kanäle müssen bescheinigen, dass sie den Sprinklertest bestanden haben und die Kontinuität des Betriebs eines Systems gewährleisten, das 50 Minuten lang einem vertikalen und horizontalen Wasserstrahl ausgesetzt ist. Einschließlich federnd verstellbarer Halterungen mit Gewindestange M Länge 2m mit 4 Ästen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweihundertfünf/28)</b></p>	St	299,88
Nr. 187 ELE.046a	<p><b>IP55 JUNCTION BOX MIT 63A ISOLATOR</b> Lieferung und Installation eines IP55-Anschlusskastens mit 63A-Isolator, der modulare Schalter des Typs Multi 9 iC60 aufnehmen kann. Bemessungsstrom: 63 A, 8 oder 12 Module von 18 mm. Mit Sichtfenster auf der Vorderseite (Geräte sichtbar und zugänglich) oder mit Vollabdeckung (Geräte unter Spannung nicht zugänglich). Die Abdeckungen der Anschlussdosen können mit Blei beschaltet werden, um ein Schalten der Schalter durch Unbefugte zu verhindern. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertneunzig/33)</b></p>	St	205,28
Nr. 188 ELE.046b	<p><b>IP55 JUNCTION BOX MIT ISOLATOR FÜR 40/50A SICHERUNGEN</b> Lieferung und Installation des Anschlusskastens (3L + N + PE) IP55 mit Isolator für zylindrische Sicherungen NF 14 x 51 Typ gG: 50 A max Typ aM: 50 A max. Trennen der Verbindung durch Öffnen der Kassettenür. Bemessungsstrom bis zu 50A. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertvierundachtzig/00)</b></p>	St	190,33
Nr. 189 ELE.046c	<p><b>Thermomagnetischer Schalter iC60N 4P D 63A 6000A</b> Lieferung und Installation eines 4-poligen 63A-Kurve D 4-poligen Leistungsschalters mit 6000A Ausschaltvermögen In Übereinstimmung mit EN/IEC 60898-1 bei 400V AC 50/60 Hz HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertsiebenundachtzig/56)</b></p>	St	187,56
Nr. 190 ELE.047a	<p><b>STROMVERSORGUNG SX / DX 160 / 250A</b> Lieferung und Installation der Stromversorgungsseite 160/250A (3L+N+PE), Aluminium, IP55 nach IEC 60529, IK08 nach IEC 62262, Klemmen für 240 mm2 flexibel oder starr, Nennspannung 230-690V, halogenfreies Produkt, einschließlich Endkappe. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (vierhundertzwanzig/66)</b></p>	St	420,66
Nr. 191 ELE.047b	<p><b>STROMVERSORGUNG SX / DX 630A</b> Lieferung und Verlegung der Endeinspeisung 630A (3L+N+PE), Aluminium, IP55 nach IEC 60529, IK08 nach IEC 62262, Klemmen für 240 mm2 flexibel oder starr, Nennspannung 230-690V, halogenfreies Produkt, einschließlich Endkappe. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (tausenddreihundertdreißig/76)</b></p>	St	1'353,76
Nr. 192 ELE.047c	<p><b>STROMVERSORGUNG SX / DX 800A</b> Lieferung und Verlegung der Endeinspeisung 800A (3L+N+PE), Aluminium, IP55 nach IEC 60529, IK08 nach IEC 62262, Anschlüsse für 240 mm2 flexibel oder starr, Nennspannung 230-690V, halogenfreies Produkt, einschließlich Endkappe. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (tausendsechshundertzwanzig/20)</b></p>	St	1'620,20

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 193 ELE.048a	<p><b>SPALTENFUSS 160 / 250A</b>  Lieferung und Installation eines 80cm langen Säulenfußes 160/250A mit Wandbefestigungselement.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (sechshundertsechzig/38)</b></p>	St	660,38
Nr. 194 ELE.048b	<p><b>SPALTENFUSS 630A</b>  Lieferung und Installation eines Säulenfußes 630A, 80cm lang, mit Wandbefestigungselement.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (tausendvierhundertdreiundvierzig/03)</b></p>	St	1'443,03
Nr. 195 ELE.048c	<p><b>SPALTENFUSS 800A</b>  Lieferung und Installation eines 80cm langen Säulenfußes 800A mit Wandbefestigungselement.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (tausendsechshundertzweiundvierzig/54)</b></p>	St	1'642,54
Nr. 196 ELE.049a	<p><b>STRAIGHT ELEMENT UPRIGHT 160 / 250A 2m MIT 3 NIEDERLASSUNGEN</b>  Lieferung und Installation eines geraden Ständerelements 160A Länge 2 m mit 3 Nebenschlüssen. Die Nebenschlüsse sind mit einem automatischen Verschluss ausgestattet, der jeden versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Elementen verhindert. Der Schutzleiter ist an jedem mechanischen Anschlussblock elektrisch mit dem Gehäuse verbunden. Die elektrische Verbindung zwischen zwei Elementen wird durch elastische Kontakte gewährleistet, die die unterschiedliche Ausdehnung zwischen den Leitern und dem Gehäuse aufnehmen sollen. Die mechanische Verbindung zwischen zwei Elementen wird mit 4 unverlierbaren Schrauben hergestellt.  Entspricht den Normen IEC 61439-6 und EN 61439-6. Entspricht dem Sprinklertest, der eine Betriebskontinuität von 50 Minuten bei vertikal und horizontal versprühtem Wasser garantiert.  Schutzgrad: IP55.  Anzahl der aktiven Leiter: 4.  Bemessungsisolationsspannung: 690 V.  Bemessungsstrom (Inc): 160 A.  Schutzleiter mit einer Mindestabmessung von 50% des Phasenabschnitts.  Feuerfestigkeit  - Brandprüfung durch Wand oder Trennfläche (nach ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Widerstand gegen Flammenausbreitung (gemäß IEC 60332 - Teil 3).  - Beständigkeit von Materialien gegen anormale Hitze (Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2).  Alle Kunststoffmaterialien in dem Produkt sind halogenfrei.  - Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem verzinktem Blech, weiß RAL 9001.  - Die vier Aluminiumleiter sind auf Isolationselementen in glasfaserverstärktes Polyester. Alle elektrischen Kontakte sind aus versilbertem Kupfer</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (vierhundertneununddreißig/66)</b></p>	St	439,66
Nr. 197 ELE.049b	<p><b>STRAIGHT ELEMENT UPRIGHT 630A 2m MIT 3 NIEDERLASSUNGEN</b>  Lieferung und Installation eines geraden Ständerelements 630 A Länge 2 m mit 3 Nebenschlüssen. Die Nebenschlüsse sind mit einem automatischen Verschluss ausgestattet, der jeden versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Elementen verhindert. Der Schutzleiter ist an jedem mechanischen Anschlussblock elektrisch mit dem Gehäuse verbunden. Die elektrische Verbindung zwischen zwei Elementen wird durch elastische Kontakte gewährleistet, die die unterschiedliche Ausdehnung zwischen den Leitern und dem Gehäuse aufnehmen sollen. Die mechanische Verbindung zwischen zwei Elementen wird mit 4 unverlierbaren Schrauben hergestellt.  Entspricht den Normen IEC 61439-6 und EN 61439-6. Entspricht dem Sprinklertest, der eine Betriebskontinuität von 50 Minuten bei vertikal und horizontal versprühtem Wasser garantiert.  Schutzgrad: IP55.  Anzahl der aktiven Leiter: 4.  Bemessungsisolationsspannung: 690 V.  Bemessungsstrom (Inc): 630 A.  Schutzleiter mit einer Mindestabmessung von 50% des Phasenabschnitts.  Feuerfestigkeit  - Brandprüfung durch Wand oder Trennfläche (nach ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Widerstand gegen Flammenausbreitung (gemäß IEC 60332 - Teil 3).  - Beständigkeit von Materialien gegen anormale Hitze (Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2).  Alle Kunststoffmaterialien in dem Produkt sind halogenfrei.  - Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem verzinktem Blech, weiß RAL 9001.  - Die vier Aluminiumleiter sind auf Isolationselementen in glasfaserverstärktes Polyester. Alle elektrischen Kontakte sind aus versilbertem Kupfer</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 198 ELE.049c	<p><b>euro (tausendeinhundertneununddreißig/84)</b></p> <p><b>STRAIGHT ELEMENT UPRIGHT 800A 2m MIT 3 NIEDERLASSUNGEN</b>  Lieferung und Installation eines geraden senkrechten Elements 800A Länge 2m mit 3 Zweigen. Die Zweigstellen sind mit einem automatischen Verschluss ausgestattet, der jeden versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Elementen verhindert. Der Schutzleiter ist an jedem mechanischen Anschlussblock elektrisch mit dem Gehäuse verbunden. Die elektrische Verbindung zwischen zwei Elementen wird durch elastische Kontakte gewährleistet, die die unterschiedliche Ausdehnung zwischen den Leitern und dem Gehäuse aufnehmen sollen. Die mechanische Verbindung zwischen zwei Elementen wird mit 4 unverlierbaren Schrauben hergestellt.  Entspricht den Normen IEC 61439-6 und EN 61439-6. Entspricht dem Sprinklertest, der eine Betriebskontinuität von 50 Minuten bei vertikal und horizontal versprühtem Wasser garantiert.  Schutzgrad: IP55.  Anzahl der aktiven Leiter: 4.  Bemessungsisolationsspannung: 690 V.  Bemessungsstrom (Inc): 800 A.  Schutzleiter mit einer Mindestabmessung von 50% des Phasenabschnitts.  Feuerfestigkeit  - Brandprüfung durch Wand oder Trennfläche (nach ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Widerstand gegen Flammenausbreitung (gemäß IEC 60332 - Teil 3).  - Beständigkeit von Materialien gegen anormale Hitze (Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2).  Alle Kunststoffmaterialien in dem Produkt sind halogenfrei.  - Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem verzinktem Blech, weiß RAL 9001.  - Die vier Aluminiumleiter sind auf Isolationselementen in glasfaserverstärktes Polyester. Alle elektrischen Kontakte sind aus versilbertem Kupfer  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p>	St	1'139,84
Nr. 199 ELE.050a	<p><b>euro (tausenddreihundertneunundsechzig/46)</b></p> <p><b>GERADE ELEMENT 160 / 250A aufrecht von 0,50 bis 1,90 m</b>  Lieferung und Installation eines geraden, aufrechten Elements 160A Länge von 0,50 bis 1,90 m mit 3 Zweigen. Die Zweigstellen sind mit einem automatischen Verschluss ausgestattet, der jeden versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Elementen verhindert. Der Schutzleiter ist an jedem mechanischen Anschlussblock elektrisch mit dem Gehäuse verbunden. Die elektrische Verbindung zwischen zwei Elementen wird durch elastische Kontakte gewährleistet, die die unterschiedliche Ausdehnung zwischen den Leitern und dem Gehäuse aufnehmen sollen. Die mechanische Verbindung zwischen zwei Elementen wird mit 4 unverlierbaren Schrauben hergestellt und umfasst Federbefestigungsvorrichtungen, die aufrechte Säule dehnt sich sowohl nach oben als auch nach unten aus.  Entspricht den Normen IEC 61439-6 und EN 61439-6. Entspricht dem Sprinklertest, der eine Betriebskontinuität von 50 Minuten bei vertikal und horizontal versprühtem Wasser garantiert.  Schutzgrad: IP55.  Anzahl der aktiven Leiter: 4.  Bemessungsisolationsspannung: 690 V.  Bemessungsstrom (Inc): 160 A.  Schutzleiter mit einer Mindestabmessung von 50% des Phasenabschnitts.  Feuerfestigkeit  - Brandprüfung durch Wand oder Trennfläche (nach ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Widerstand gegen Flammenausbreitung (gemäß IEC 60332 - Teil 3).  - Beständigkeit von Materialien gegen anormale Hitze (Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2).  Alle Kunststoffmaterialien in dem Produkt sind halogenfrei.  - Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem verzinktem Blech, weiß RAL 9001.  - Die vier Aluminiumleiter sind auf Isolationselementen in glasfaserverstärktes Polyester. Alle elektrischen Kontakte sind aus versilbertem Kupfer  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p>	St	1'369,46
Nr. 200 ELE.050b	<p><b>euro (tausendeinundfünfzig/89)</b></p> <p><b>GERADE ELEMENT 630A aufrecht von 0,50 bis 1,90 m</b>  Lieferung und Installation eines geraden, aufrechten Elements 630A Länge von 0,50 bis 1,90 m mit 3 Zweigen. Die Zweigstellen sind mit einem automatischen Verschluss ausgestattet, der jeden versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Elementen verhindert. [...] Die elektrische Verbindung zwischen zwei Elementen wird durch elastische Kontakte gewährleistet, die die unterschiedliche Ausdehnung zwischen den Leitern und dem Gehäuse aufnehmen sollen. Die mechanische Verbindung zwischen zwei Elementen wird mit 4 unverlierbaren Schrauben hergestellt. Es enthält federbelastete Befestigungsvorrichtungen, die aufrechte Säule dehnt sich sowohl nach oben als auch nach unten aus.  Entspricht den Normen IEC 61439-6 und EN 61439-6. Entspricht dem Sprinklertest, der eine Betriebskontinuität von 50 Minuten bei vertikal und horizontal versprühtem Wasser garantiert.  Schutzgrad: IP55.  Anzahl der aktiven Leiter: 4.  Bemessungsisolationsspannung: 690 V.  Bemessungsstrom (Inc): 630 A.  Schutzleiter mit einer Mindestabmessung von 50% des Phasenabschnitts.  Feuerfestigkeit  - Brandprüfung durch Wand oder Trennfläche (nach ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3).  - Widerstand gegen Flammenausbreitung (gemäß IEC 60332 - Teil 3).  - Beständigkeit von Materialien gegen anormale Hitze (Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2).  Alle Kunststoffmaterialien in dem Produkt sind halogenfrei.</p>	St	1'051,89

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 201 ELE.050c	<p>- Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem verzinktem Blech, weiß RAL 9001. - Die vier Aluminiumleiter sind auf Isolationselementen in glasfaserverstärktes Polyester. Alle elektrischen Kontakte sind aus versilbertem Kupfer HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (tausendsiebenhundertfünfundvierzig/89)</b></p> <p><b>GERADE ELEMENT 800A aufrecht von 0,50 bis 1,90 m</b> Lieferung und Installation eines geraden senkrechten Elements 800A Länge von 0,50 bis 1,90 m mit 3 Zweigen. Die Zweigstellen sind mit einem automatischen Verschluss ausgestattet, der jeden versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Elementen verhindert. Der Schutzleiter ist an jedem mechanischen Anschlussblock elektrisch mit dem Gehäuse verbunden. Die elektrische Verbindung zwischen zwei Elementen wird durch elastische Kontakte gewährleistet, die die unterschiedliche Ausdehnung zwischen den Leitern und dem Gehäuse aufnehmen sollen. Die mechanische Verbindung zwischen zwei Elementen wird mit 4 unverlierbaren Schrauben hergestellt. Es enthält federbelastete Befestigungsvorrichtungen, die aufrechte Säule dehnt sich sowohl nach oben als auch nach unten aus. Entspricht den Normen IEC 61439-6 und EN 61439-6. Entspricht dem Sprinklertest, der eine Betriebskontinuität von 50 Minuten bei vertikal und horizontal versprühtem Wasser garantiert. Schutzgrad: IP55. Anzahl der aktiven Leiter: 4. Bemessungsisolationsspannung: 690 V. Bemessungsstrom (Inc): 800 A. Schutzleiter mit einer Mindestabmessung von 50% des Phasenabschnitts. Feuerfestigkeit - Brandprüfung durch Wand oder Trennfläche (nach ISO 834 (EN 1363-1, EN 1366-3). - Widerstand gegen Flammenausbreitung (gemäß IEC 60332 - Teil 3). - Beständigkeit von Materialien gegen anormale Hitze (Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2). Alle Kunststoffmaterialien in dem Produkt sind halogenfrei. - Das Gehäuse besteht aus vorlackiertem verzinktem Blech, weiß RAL 9001. - Die vier Aluminiumleiter sind auf Isolationselementen in glasfaserverstärktes Polyester. Alle elektrischen Kontakte sind aus versilbertem Kupfer HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweitausendsechshundertvierzehn/48)</b></p>	St	1'745,89
Nr. 202 ELE.051a	<p><b>JUNCTION BOX 160A FÜR MODULAR</b> Lieferung und Installation eines 160A-Anschlusskastens für modulare Einheiten zur Installation auf dem senkrechten Sammelschienenkanal. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (neunhundertsiebzehn/65)</b></p>	St	2'614,48
Nr. 203 ELE.051b	<p><b>JUNCTION BOX 250A FÜR MODULAR</b> Lieferung und Installation eines 250A-Anschlusskastens für modulare Einheiten zur Installation auf dem senkrechten Sammelschienenkanal. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (tausenddreihundertsiebzehn/64)</b></p>	St	1'317,64
Nr. 204 ELE.052	<p><b>HOHE EFFIZIENZ DREIPHASIGE USV 100 kW</b> Galaxy VS ist eine hocheffiziente, einfach zu installierende, dreiphasige USV, die maximalen Leistungsschutz für Rand- und kleine bis mittlere Rechenzentren und kritische Infrastrukturen in kommerziellen und industriellen Anwendungen bietet. Kompaktes Design, Technologie mit hoher Dichte und modulare Architektur halten die Gesamtbetriebskosten niedrig und gewährleisten maximale betriebliche Effizienz. Galaxy VS reduziert die Leistungsverluste mit dem patentierten EConversion-Modus um bis zu 66 %, erreicht Wirkungsgrade von bis zu 99 % und bietet Energieeinsparungen, die über die 97 % Effizienz hinausgehen, die unsere branchenführenden Produkte im normalen Betriebsmodus bereits bieten. Galaxy VS ist integriert und mit EcoStruxure IT verbunden, der Cloud-basierten Plattform von Schneider Electric, die die Leistung optimiert und Betriebsrisiken mindert. Mit der kostenlosen IT-App EcoStruxure können Sie den Betriebsstatus und die Alarmer von Galaxy VS direkt von einem Smartphone aus überwachen, ohne VPN. Darüber hinaus ist während der gesamten Garantiezeit von Galaxy VS EcoStruxure Asset Advisor, der von den Spezialisten von Schneider Electric rund um die Uhr angebotene Fernüberwachungsservice, aktiv. Technische Spezifikationen Allgemein Nennleistung kVA 100 Wirkleistung kW 100 Topologie VFI SS 111 - Doppelte Konvertierung online EPO JA Wirkungsgrad bei Volllast Bis zu 97,3%. Effizienz im EConversion-Modus (entspricht EN62040-3, Klasse 1) Bis zu 99% (gemäß EN62040-3, Klasse 1) Schutzgrad IP 20 Eingang Anzahl der Phasen 3 + N Eingangsspannung 380 - 400 - 415 V Eingangsspannungsbereich 311 bis 477 V</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 205 ELE.053	<p>Frequenz 40-70 Hz            Harmonische Stromverzerrung (THDI) &lt;3% bei Volllast            Verlassen Sie            Anzahl der Phasen 3 + N            Ausgangsspannung 380 - 400 - 415 V            Harmonische Spannungsverzerrung (THDU) &lt;1% bei linearer Last            &lt;5% bei nichtlinearer Last            Überlastung 150% für 1 Minute, 125% für 10 Minuten            Batterien            Typ Lithium-Ionen-Batterien            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (fünfundsechzigtausendfünfhundertachtundsechzig/29)</b></p> <p><b>VERZINKTE STAHLDRABTBRÜCKE 200x105mm</b>            Drahtbrücke, Version "Magic", Höhe 105 mm, Breite 200 mm. Hergestellt aus geschweißten Stahldrähten, mit angeformter Anschlussmuffe für eine schnelle Verbindung ohne Schrauben für eine wirtschaftliche und zeitsparende Installation. Richtung von oben für bessere Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Kabel wie IT-, Telefon- und Beleuchtungskabel, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Verschraubung oder zusätzliche Komponenten.            Korrosionsschutz: verzinkt nach DIN EN 12329.            Drahtdurchmesser: 4,8 mm            Seitenhöhe: 105 mm            Breite: 200 mm            Länge: 3000 mm            Maschenweite: 50 x 100 mm            Tragfähigkeit: 0,7 kN/m bei einem Stützabstand von 1,5 m            Einschließlich Stützen und Aufhängebügel.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (fünfundfünfzig/04)</b></p>	St	65'568,29
Nr. 206 ELE.054	<p><b>VERZINKTE STAHLDRABTBRÜCKE GALVANISIERT 200x55mm</b>            Drahtbrücke, Version "Magic", Höhe 55 mm, Breite 200 mm. Hergestellt aus geschweißten Stahldrähten, mit eingegossener Anschlussmuffe für eine schnelle Verbindung ohne Schrauben für eine wirtschaftliche und zeitsparende Installation. Richtung von oben für bessere Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Kabel wie IT-, Telefon- und Beleuchtungskabel, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Verschraubung oder zusätzliche Komponenten. Erhöhter Lochgehalt nach VdS und verbesserte Kabelbelüftung.            Korrosionsschutz: verzinkt nach DIN EN 12329.            Drahtdurchmesser: 3,9 mm            Breite: 200 mm            Länge: 3000 mm            Drahtdurchmesser: 3,9 mm            Maschenweite: 50 x 100 mm (außer GRM 55/50 x 20 x 100 mm)            Tragfähigkeit: 0,2 kN/m bei einem Stützabstand von 1,5 m            Einschließlich Stützen und Aufhängebügel.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (fünfundfünfzig/46)</b></p>	m	55,04
Nr. 207 ELE.055	<p><b>PVC-isolierte Aderleitung FS17 1x240 mm<sup>2</sup></b>            Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FS17 1x240 mm<sup>2</sup>            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT  <b>euro (neunundvierzig/09)</b></p>	m	50,46
Nr. 208 ELE.056	<p><b>GEWINDESTREIFEN AUS VERZINKTEM STAHL 300X105MM MIT TRENNSTEG</b>            Drahtbrücke, Version "Magic", Höhe 105 mm, Breite 300 mm. Hergestellt aus geschweißten Stahldrähten, mit eingegossener Anschlussmuffe für eine schnelle Verbindung ohne Schrauben für eine wirtschaftliche und zeitsparende Installation. Richtung von oben für bessere Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Kabel wie IT-, Telefon- und Beleuchtungskabel, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Verschraubung oder zusätzliche Komponenten.            Korrosionsschutz: verzinkt nach DIN EN 12329.            Drahtdurchmesser: 4,8 mm            Seitenhöhe: 105 mm            Breite: 300 mm            Länge: 3000 mm            Maschenweite: 50 x 100 mm            Tragfähigkeit: 0,8 kN/m bei einem Stützabstand von 1,5 m            Einschließlich Stützen, Trenn- und Aufhängebügel.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>		49,09

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 209 ELE.057	<p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundsiebzig/29)</b></p> <p><b>VERZINKTE STAHLDRAHTBRÜCKE GALVANISIERT 300x55mm MIT TRENNSTEG</b> Drahtbrücke, Version "Magic", Höhe 55 mm, Breite 200 mm. Hergestellt aus geschweißten Stahldrähten, mit eingegossener Anschlussmuffe für eine schnelle Verbindung ohne Schrauben für eine wirtschaftliche und zeitsparende Installation. Richtung von oben für bessere Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Kabel wie IT-, Telefon- und Beleuchtungskabel, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Verschraubung oder zusätzliche Komponenten. Erhöhter Lochgehalt nach VdS und verbesserte Kabelbelüftung. Korrosionsschutz: verzinkt nach DIN EN 12329. Drahtdurchmesser: 4,8 mm Breite: 200 mm Länge: 3000 mm Drahtdurchmesser: 4,8 mm Maschenweite: 50 x 100 mm (außer GRM 55/50 x 20 x 100 mm) Tragfähigkeit: 0,5 kN/m bei einem Stützabstand von 1,5 m Einschließlich Stützen, Trenn- und Aufhängebügel. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundsiebzig/84)</b></p>	m	72,29
Nr. 210 ELE.058	<p><b>Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 200x60 mm</b> 60 mm x 200 mm Schlitzgang, DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, mit Magic-Schnellkupplungssystem, inklusive aller bereits integrierten Anschlusskomponenten für eine wirtschaftliche und zeitsparende Installation. Richtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61537 ohne zusätzliche Bauteile und ohne Verschraubung. 11-mm-Loch für Aufhängung. Korrosionsschutz: verzinkt nach DIN EN 10346. Blechdicke: 0,75 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 200 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 1 kN/m bei einem Stützabstand von 1,5 m Einschließlich Stützen und Aufhängebügel. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (fünfundfünfzig/18)</b></p>	m	72,84
Nr. 211 ELE.059	<p><b>Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 300x60 mm mit Trennsteg</b> 60 mm x 300 mm Schlitzgang, DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, mit Magic-Schnellkupplungssystem, inklusive aller bereits integrierten Anschlusskomponenten für eine wirtschaftliche und zeitsparende Installation. Richtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61537 ohne zusätzliche Bauteile und ohne Verschraubung. 11-mm-Loch für Aufhängung. Korrosionsschutz: verzinkt nach DIN EN 10346. Blechdicke: 0,75 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 300 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 1 kN/m bei einem Stützabstand von 1,5 m Einschließlich Stützen, Trenn- und Aufhängebügel. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einundsiebzig/53)</b></p>	m	55,18
Nr. 212 ELE.101	<p><b>GENERAL POWER CENTER ELEKTROVERTEILER - QPCG</b> Lieferung und Installation der Schalttafel Power Center Form 4b mit nebeneinander angeordneten Säulen, mit der in den Projektzeichnungen angegebenen Tiefe, komplett mit Stromkreissschutzgeräten, Sammelschienenverteilungssystem, Instrumentierung zur Energiemessung und Erfassung physikalischer Größen, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert nach "GENERAL POWER CENTER ELECTRIC FRAMEWORK SCHEME - QPCG", Betriebsspannung 400V, Frequenz 50Hz, Sammelschienen-Nennstrom 1.000A, Kurzschlussstrom 30kA, Neutralsystem 3F+N, in Blech 15-20/10 Farbe nach D.L. in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus blindem Blech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, anwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und Aluminiumkasten und DIN35-Profilen. Die Schalter mit vergossenem Gehäuse sind in ausziehbarer und herausnehmbarer Ausführung (die Eigenschaften sind in den Schaltplänen dargestellt), ausgestattet mit Systemen zur Energiemessung, zum Schutz und zur Diagnose, mit Fernsteuerung über Ethernet und Modbus-Netzwerk. Die modularen Schutzvorrichtungen sind in fester Ausführung, auf DIN-Profilen untergebracht und mit Zubehör mit den in den Projektdiagrammen angegebenen Eigenschaften ausgestattet. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Erklärungen und Prüfungen sowie alle Materialien, um die Arbeit fachgerecht auszuführen. SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN Die Leistungsschaltungen werden mit einem einadrigen Kabel vom Typ FG17 ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p>	m	71,53

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind der Transport, das Aufstellen der Schalttafel an der in den Projekttabellen angegebenen Stelle, die Anschlüsse, das Zubehör und alle anderen Kosten, die für die Fertigstellung und das ordnungsgemäße Funktionieren des Werkes anfallen. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertzweitausenddreihundertfünfundzwanzig/43)</b></p>	St	102'325,43
Nr. 213 ELE.102	<p><b>TECHNISCHENRÄUME POWER CENTER ELEKTROVERTEILER - QPLT</b> Lieferung und Installation der Schalttafel Power Center Form 4b mit nebeneinander angeordneten Säulen, mit der in den Projektzeichnungen angegebenen Tiefe, komplett mit Stromkreissschutzgeräten, Sammelschienenverteilungssystem, Instrumentierung zur Energiemessung und Erfassung physikalischer Größen, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert nach "ELECTRICAL POWER CENTER TECHNICAL POWER CENTER SHEET - QPLT", Betriebsspannung 400V, Frequenz 50Hz, Sammelschienenennstrom 1.000A, Kurzschlussstrom 30kA, Neutralsystem 3F+N, in Blech 15-20/10 Farbe nach Wahl des D.L., in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus blindem Blech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, anwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und Aluminiumkästen und DIN35-Profilen. Die Schalter mit vergossenem Gehäuse sind in ausziehbarer und herausnehmbarer Ausführung (die Merkmale sind in den Schaltplänen dargestellt), ausgestattet mit Systemen zur Energiemessung, zum Schutz und zur Diagnose, mit Fernsteuerung über Ethernet und Modbus-Netzwerk. Die modularen Schutzvorrichtungen sind in fester Ausführung, auf DIN-Profilen untergebracht und mit Zubehör mit den in den Projektdiagrammen angegebenen Eigenschaften ausgestattet. Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Erklärungen und Prüfungen sowie alle Materialien, um die Arbeit fachgerecht auszuführen.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b> Die Leistungsschaltungen werden mit einem einadrigen Kabel vom Typ FG17 ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b> Das Klemmbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b> Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden: 1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten. 2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests; 3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung 4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen 5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung 6. die EG-Konformitätserklärung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind der Transport, das Aufstellen der Schalttafel an der in den Projekttabellen angegebenen Stelle, die Anschlüsse, das Zubehör und alle anderen Kosten, die für die Fertigstellung und das ordnungsgemäße Funktionieren des Werkes anfallen. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein. Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (dreiundneunzigtausendeinhundertsiebenundneunzig/70)</b></p>	St	93'197,70
Nr. 214 ELE.103	<p><b>GEBÄUDE POWER CENTER ELEKTROVERTEILER - QPCE</b> Lieferung und Installation der Schalttafel Power Center Form 4b mit nebeneinander angeordneten Säulen, mit der in den Projektzeichnungen angegebenen Tiefe, komplett mit Stromkreissschutzgeräten, Sammelschienenverteilungssystem, Instrumentierung zur Energiemessung und</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 215 ELE.201	<p>Erfassung physikalischer Größen, Überspannungsschutzgeräten, Signalsammel- und Kommunikationssystem, Steuerrelais usw. realisiert nach "ELECTRICAL POWER CENTER FRAMEWORK SCHEME - QPCE", Betriebsspannung 400V, Frequenz 50Hz, Sammelschienenstrom 1.000A, Kurzschlussstrom 30kA, Neutralsystem 3F+N, in Blech 15-20/10 Farbe nach der D.L, in Übereinstimmung mit den geltenden CEI-Normen, Schutzgrad und Abmessungen im Schaltplan angegeben, Tür aus blindem Blech oder unzerbrechlichem Glas mit Schlüsselschloss, anwendbar mit Rechts- oder Linksanschlag, komplett mit Paneelen für Geräte DIN-Module und Aluminiumkasten und DIN35-Profilen. Die Schalter mit vergossenem Gehäuse sind in ausziehbarer und herausnehmbarer Ausführung (die Eigenschaften sind in den Schaltplänen dargestellt), ausgestattet mit Systemen zur Energiemessung, zum Schutz und zur Diagnose, mit Fernsteuerung über Ethernet und Modbus-Netzwerk. Die modularen Schutzvorrichtungen sind in fester Ausführung, auf DIN-Profilen untergebracht und mit Zubehör mit den in den Projektdiagrammen angegebenen Eigenschaften ausgestattet.</p> <p>Dazu gehören auch alle von den Normen geforderten Dokumentationen, Erklärungen und Prüfungen sowie alle Materialien, um die Arbeit fachgerecht auszuführen.</p> <p><b>SCHALTUNGEN UND IHRE KOMPONENTEN</b></p> <p>Die Leistungsschaltungen werden mit einem einadrigen Kabel vom Typ FG17 ausgeführt. Jeder einzelne Leiter muss an jedem Ende mit nichtmetallischen Klemmen oder nummerierten Durchführungen versehen sein, um die Identifizierung der verschiedenen Stromkreise zu erleichtern. Die Enden der Leiter sind mit Druckkabelschuhen zu versehen und wo dies nicht möglich ist, sind sie durch Verzinnen zu versteifen. Die Bündel unipolarer Kabel, die Teil der Verbindung zum Gerät sind, sind in Gruppen zusammenzufassen, die in geeigneten Schutzvorrichtungen (z. B. Socken und/oder Schläuchen) verankert und geschützt sind, so dass eine mechanische Beschädigung oder Belastung der Kabel selbst ausgeschlossen ist.</p> <p><b>MORSETTIERA</b></p> <p>Das Klemmenbrett ist melaminisoliert, mit selbstsichernden Schrauben versehen und mit unauslöschlichen Etiketten zur schnellen Identifizierung der Schaltungen versehen. Die Anordnung der Klemmenblöcke wird so erfolgen, dass die Montage und die korrekte Unterbringung der Kabelabschlüsse problemlos möglich ist.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konformitätserklärung der Schalttafel unter Berücksichtigung aller bereits montierten und in Betrieb befindlichen Vorbehalte. Die vom Hersteller der Schaltanlage ausgestellte Dokumentation muss die erfolgreiche Durchführung der Typprüfung und der Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit enthalten.</li> <li>2. Testbericht des Schalttafelbauers über die erfolgreiche Durchführung der einzelnen Tests;</li> <li>3. Liste der elektrischen Bauteile, ihre Eigenschaften, Hersteller und Lieferant der Bauteile, CE-Kennzeichnung</li> <li>4. die Schaltpläne der Schaltanlage mit Angabe der Seriennummer der Schaltanlage und der Bezugsnormen</li> <li>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung</li> <li>6. die EG-Konformitätserklärung</li> </ol> <p>Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCad-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind der Transport, das Aufstellen der Schalttafel an der in den Projekttafeln angegebenen Stelle, die Anschlüsse, das Zubehör und alle anderen Kosten, die für die Fertigstellung und das ordnungsgemäße Funktionieren des Werkes anfallen. Die Schreinerei und die Schalter müssen von der gleichen Marke sein.</p> <p>Art der Schreinerei, Ausstattung und Farbe nach Wahl des D.L.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT</p> <p><b>euro (einhundertsiebenundsechzigtausendneuhunderteinundsiebzig/11)</b></p> <p><b>ELEKTRISCHE FRAMEWORK MT GENERAL SWITCH - QIG</b></p> <p>Lieferung und Installation einer Mittelspannungsschalttafel komplett mit Schutzausrüstung, Spannungspräsenz, Instrumentierung, Signalsammel- und Kommunikationssystem, usw., ausgeführt gemäß "ELEKTRISCHER RAHMENPLAN ALLGEMEINES MS - QIG", bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*eine aufsteigende Zelle;</li> <li>*eine Zelle mit dem Hauptschalter.</li> </ul> <p>Die Schalttafel mit den ungefähren Abmessungen von 2050x1170x1220 mm (Höhe x Breite x Tiefe) ist mit einem dreiseitigen internen Lichtbogenschutz IAC AFL 12,5kA x 1s ausgestattet, sie entspricht IEEE693, CEI EN 60068-3-3 und den folgenden Referenznormen: CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, CEI EN 62271-1, CEI EN 62271-102, CEI EN 62271-103, CEI EN 62271-105, CEI EN 62271-206, CEI EN 62271-304, CEI EN 60255, CEI EN 61869-2, CEI EN 61869-3, CEI EN 60044-4, CEI 0-16.</p> <p>Die Hauptmerkmale sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Nennspannung 24kV;</li> <li>*Nennhaltespannung bei industrieller Frequenz 50Hz / 1min Effektivwert 50kV;</li> <li>*Nennwert der atmosphärischen Impulsfestigkeit 1,2 / 50 microS Spitzenwert 125kV;</li> <li>*Nennbetriebsspannung 20kV, Nennfrequenz 50Hz;</li> <li>*Bemessungs-Hauptsammelschienenstrom 630A;</li> <li>*kurzzeitig zulässiger Nennstrom 12,5kA;</li> <li>*Nennspitzenstrom 31,5kA;</li> <li>*Ausschaltvermögen des Schalters bei Nennspannung 12,5kA;</li> <li>*Nenn-Kurzschlussdauer 1s;</li> <li>*Nennspannung der Hilfsgeräte von 230V-USV.</li> </ul> <p>Die Schalttafel ist mit einem System zur Überwachung der Temperatur der Mittelspannungskabelverbindungen mittels Zigbee-Sensoren und einem Empfänger mit Gateway-, Datenlogger- und Webserver-Funktionen zur Überwachung der Temperatur der MS-Kabelverbindungen, der Überflutung des Kabinenraums, der Temperatur und Feuchtigkeit im Kabinenraum, des Einbruchsversuchs in den Kabinenraum, des Zustands der USV-Gruppe sowie der Steuer- und Schutzvorrichtungen der Nieder- und Mittelspannung ausgestattet. Im Preis inbegriffen sind die relevanten Umwelt-, Überflutungs- und Einbruchschutzkontaktsensoren.</p> <p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. die EG-Konformitätserklärung;</li> <li>2. Kalibrierung des allgemeinen Schutzes mit Ausgabe von Berichten (Überprüfung durch Relais-Prüfbox mit vom Netzbetreiber bereitgestellten Parametern);</li> <li>3. Schaltplan der Schalttafel, aus dem die Seriennummer der Schalttafel und die Bezugsnormen hervorgehen.</li> </ol>	St	167'971,11

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 216 ELE.202	<p>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung Die Dokumentation muss auf magnetischem Träger im AutoCAD-Format für die elektrischen Schaltpläne der Schalttafel und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind der Transport, die Positionierung der Telefonzentrale, alle Anschlüsse, die Tests und alle anderen Kosten, damit die Arbeit fertig gestellt wird und einwandfrei funktioniert. Typ und Ausstattung nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (siebenunddreißigtausendsiebenundachtzig/45)</b></p> <p><b>ELEKTRISCHE FRAMEWORK MT TRANSFORMER PROTECTION - QMT</b> Lieferung und Installation einer Mittelspannungsschalttafel, komplett mit Schutzausrüstung, Spannungspräsenz, Instrumentierung, Signalsammel- und Kommunikationssystem usw., realisiert gemäß "ELEKTRISCHER MEDIENSPANNUNGSRAHMENRAHMENRAHMEN - QMT", bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine aufsteigende Zelle;</li> <li>• drei Transformatorschutzzellen;</li> <li>• eine Fernsehzeile.</li> </ul> <p>Die Schalttafel mit den indikativen Abmessungen 2050x3000x1220 mm (Höhe x Breite x Tiefe) ist mit einem dreiseitigen internen Lichtbogenschutz IAC AFL 12,5kA x 1s versehen, sie entspricht IEEEE693, CEI EN 60068-3-3 und den folgenden Referenznormen: CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, CEI EN 62271-1, CEI EN 62271-102, CEI EN 62271-103, CEI EN 62271-105, CEI EN 62271-206, CEI EN 62271-304, CEI EN 60255, CEI EN 61869-2, CEI EN 61869-3, CEI EN 60044-4, CEI 0-16. Die Hauptmerkmale sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennspannung 24kV;</li> <li>• Nennhaltespannung bei industrieller Frequenz 50Hz / 1min Effektivwert 50kV;</li> <li>• Nennwert der atmosphärischen Impulsfestigkeit 1,2 / 50 microS Spitzenwert 125kV;</li> <li>• Nennbetriebsspannung 20kV, Nennfrequenz 50Hz;</li> <li>• Bemessungs-Hauptsammelschienenstrom 630A;</li> <li>• kurzzeitig zulässiger Nennstrom 12,5kA;</li> <li>• Nennspitzenstrom 31,5kA;</li> <li>• Ausschaltvermögen des Schalters bei Nennspannung 12,5kA;</li> <li>• Nenn-Kurzschlussdauer 1s;</li> <li>• Nennspannung der Hilfsgeräte von 230V-USV.</li> </ul> <p>Die Schalttafel ist mit einem System zur Überwachung der Temperatur der Mittelspannungskabelverbindungen mittels Zigbee-Sensoren und einem Empfänger mit Gateway-, Datenlogger- und Webserver-Funktionen zur Überwachung der Temperatur der MS-Kabelverbindungen, der Raumtemperatur und -feuchtigkeit, des Einbruchversuchs in den Kabinenraum, des Status der USV-Gruppe und der Steuer- und Schutzvorrichtungen der Nieder- und Mittelspannung ausgestattet. Im Preis inbegriffen sind die relativen Umwelt- und Anti-Einbruch-Kontaktsensoren. DOKUMENTATION Die folgenden Dokumente müssen vor der Auslieferung des Gemäldes der Werksleitung übergeben werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. die EG-Konformitätserklärung;</li> <li>2. Kalibrierung des allgemeinen Schutzes mit Ausgabe von Berichten (Überprüfung durch Relais-Prüfbox mit vom Netzbetreiber bereitgestellten Parametern);</li> <li>3. Schaltplan der Schalttafel, aus dem die Seriennummer der Schalttafel und die Bezugsnormen hervorgehen.</li> </ol> <p>5. Anweisungen für Gebrauch und Wartung Die Dokumentation muss auf Magnetträger im AutoCad-Format für die Schaltpläne der Schalttafeln und im WORD-Format für die Berichte bereitgestellt werden. Darüber hinaus müssen alle Unterlagen in vierfacher Ausfertigung vorgelegt werden. Die vom Hersteller gelieferten Handbücher oder Zertifikate müssen im Original geliefert werden. Im Preis inbegriffen sind der Transport, die Positionierung der Telefonzentrale, alle Anschlüsse, die Tests und alle anderen Kosten, damit die Arbeit fertig gestellt wird und einwandfrei funktioniert. Typ und Ausstattung nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundachtzigtausendeinhundertsiebzehn/57)</b></p>	St	37'087,45
Nr. 217 FTV.001	<p><b>MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC PANEL P = 340Wp</b> Lieferung und Installation eines Photovoltaikmoduls, bestehend aus einem Satz monokristalliner Silizium-Photovoltaikzellen, Modulwirkungsgrad 20%, positive Toleranzen bei der Nennleistung, maximale Systemspannung: 1.500 V, Mindestnennleistung des Panels 340 Wp, Prüflast: 5.400 Pa. Erforderliche Zertifikate: CE-Kennzeichnung, IEC 61215, IEC 61730, ISO9001, ISO 14001, OHSAS18001, PID RESISTANT, 10 Jahre Produktgarantie, Feuerbeständigkeitsklasse 1. Typ und Merkmale nach Wahl des D.L. Der Preis beinhaltet und entschädigt für den Transport zum Installationsort, die Installation auf der Struktur, die Anschlüsse und alle für die Installation notwendigen Kosten und Zubehörteile. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweiundachtundneunzig/97)</b></p>	St	82'117,57
Nr. 218 FTV.002	<p><b>DREIPHASIGER INVERTER 17 kW GEEIGNET FÜR OPTIMIERER</b> Lieferung und Installation eines dreiphasigen Wechselrichters, der für den Betrieb mit Leistungsoptimierern geeignet ist, maximale Eingangsleistung 22,9 kWp, maximaler Eingangsstrom 23A, maximale Spannung 1.000V, ohne Transformator, Nennausgangsleistung 17 kW, Ausgangsstrom: 26A, Spannung 400/230V f=50Hz, Systemüberwachung, konfigurierbare Schwellenwerte, Anti-Islanding-Schutz, Kommunikationsschnittstelle: RS485 und Ethernet. Der Preis beinhaltet und entschädigt für den Transport zum Installationsort, die Installation, die Anschlüsse, die Konfiguration sowie alle Kosten und das für die Installation erforderliche Zubehör. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>	St	298,97

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 219 FTV.003	<p>UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweitausendfünfhundertzweiundfünfzig/41)</b></p> <p><b>STROMOPTIMIERER</b> Lieferung und Installation von Leistungsoptimierern mit 800 W Nenneingangsleistung, absolute maximale Eingangsspannung 83 Voc für Hochleistungs-PV-Paneele, maximaler Ausgangsstrom 18 A, MC4-Steckverbinder. Art und Eigenschaften nach Wahl der D.L. Der Preis beinhaltet und entschädigt für den Transport zum Installationsort, die Verlegung, die Anschlüsse, die Konfiguration und alle für die Verlegung notwendigen Lasten und Zubehörteile. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (einhundertzehn/33)</b></p>	St	2'552,41
Nr. 220 FTV.004	<p><b>PARALLEL PANEL PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM</b> Lieferung und Installation einer Photovoltaikanlage mit Parallelschalttafel, realisiert gemäß der Projekttafel und bestehend aus zwei DDG-Schutzgeräten, Überspannungsableitern, Schnittstellenschutz gemäß CEI 0-16, Schnittstelleneinrichtung bestehend aus motorisiertem MV, Gateway. Der Preis beinhaltet und entschädigt für den Transport zum Installationsort, die Installation, die Anschlüsse, die Konfiguration sowie alle Kosten und das für die Installation erforderliche Zubehör. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweitausendneunhunderteinundsiebzig/84)</b></p>	St	110,33
Nr. 221 FTV.005	<p><b>ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM</b> Lieferung und Installation der elektrischen Anschlüsse für die Photovoltaikanlage, die gemäß der Projekttafel ausgeführt werden und aus folgenden Teilen bestehen: Bildung von Strings mit 6 mmq Kabelquerschnitt Typ H1Z2Z2-K schwarz und rot an den Wechselrichterklammern, Anschluss der Wechselrichter an die parallele Tafel auf der Wechelseite mit 5G10 mmq Kabelquerschnitt Typ FG16OM16, Realisierung des Potentialausgleichs der Tragstrukturen der Tafeln und der Metallmassen, Anschluss mit Buskabel an das BMS-System des Gebäudes. Der Preis beinhaltet und entschädigt die Installation, die Anschlüsse sowie alle Kosten und das für die Installation notwendige Zubehör. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (zweitausendvierhundertvierundneunzig/15)</b></p>	St	2'494,15
Nr. 222 FTV.006	<p><b>BUREAUCRATIC PRACTICES PHOTOVOLTAIC SYSTEM</b> Gebühren für die folgenden bürokratischen Prozeduren: Anschlussverfahren der Photovoltaikanlage an den Netzbetreiber, Aktivierung der Elektrizitätswerkstatt bei der Zollagentur, Eichzertifikat der produzierten Energiezähler und Austausch durch einen qualifizierten Fachmann. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 2 - ELEKTRISCHES SYSTEM - FAHRKRAFT <b>euro (tausendneunhundertsechzig/73)</b></p>	St	1'960,73
<b>ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS (UnKap 3)</b>			
Nr. 223 BMS- CAVO.001	<p><b>BEFEHLSPUNKT UND AUTOMATISIERUNG NACH KNX-PROTOKOLLEN</b> Lieferung und Installation von elektrischen Leitungen und zugehörigen Anschlüssen für die Steuerung und Automatisierung, gemäß KNX-Protokollen, von Servicegeräten, ausgeführt auf Sicht ohne Verlegesystem mit PVC-Kabel dn 25mm und elektrischen Kabeln mit Isolationsgrad 4, nicht feuerausbreitend und geringe Emission von giftigen Gasen. der Mindestquerschnitt wird sein: KNX YCYM VE 2x2x0,8 Kabel. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfunddreißig/49)</b></p>	St	35,49
Nr. 224 BMS- CAVO.002	<p><b>BEFEHLSPUNKT UND AUTOMATISIERUNG NACH MODbus-PROTOKOLLEN</b> Lieferung und Installation von elektrischen Leitungen und entsprechenden Anschlüssen für die Steuerung und Automatisierung, gemäß MODbus-Protokollen, von Serviceausrüstungen, ausgeführt auf Sicht ohne Verlegesystem mit PVC-Kabel dn 25mm und elektrischen Kabeln mit Isolationsgrad 4, nicht feuerausbreitend und geringe Emission von giftigen Gasen. der Mindestquerschnitt wird sein: Kabel LI-2YCYV 2X2X0.75 GRAU AF. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achtundfünfzig/84)</b></p>	St	58,84
Nr. 225 BMS- CAVO.003	<p><b>BEFEHLSPUNKT UND AUTOMATISIERUNG NACH BACnet-IP-PROTOKOLLEN</b> Lieferung und Installation von Stromleitungen und zugehörigen Anschlüssen für die Steuerung und Automatisierung, gemäß den BACnet IP-Protokollen, von Servicegeräten, die auf Sicht ohne Verlegesystem mit PVC-Kabel dn 25mm und elektrischen Kabeln mit Isolationsgrad 4, feuerfest und mit geringer Emission von toxischen Gasen ausgeführt werden. der Mindestquerschnitt wird sein: Netzwerkabel R6FT4H23 F/UTP LSZH Kat.6. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfundvierzig/51)</b></p>	St	45,51
Nr. 226 BMS-	<p><b>WETTERSTATION</b> KNX Wetterstation Basic V2. Die Wetterstation V2 zeichnet Wetterdaten auf, analysiert sie und kann sie auf den Bus übertragen. Das Gerät ist mit</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
REL.001	<p>Windsensor, Niederschlagssensor, Temperatursensor und drei Lichtsensoren ausgestattet. Kompakte Wetterstation für den Außenbereich, sie misst Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur, automatische Dimm- und Sonnenschutzsteuerung mit Dimmung und Dimmung während des Tages, abhängig vom Sonnenstand, Regensensor mit integrierter Heizung. Die Wetterstation kann ohne Hauptstromversorgung betrieben werden (mit Ausnahme des Regensensor-Heizsystems). Messung und Datenauswertung direkt am Gerät, Sonnenschutz mit bis zu drei Fassaden, über drei integrierte Lichtsensoren, acht Kanäle für Sonnenschutzmanagement, sechs logische Kanäle, zeigt die Wetterdaten zur Anzeige an. Kann an Außenwänden oder mit optionalem Zubehör in Eck- oder aufrechter Position installiert werden.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechshundertdreißig/34)</b></p>	St	633,34
Nr. 227 BMS- REL.002	<p><b>KNX 4-KANAL-EINGANGSFELD FÜR UNTERGRUNDZIMMER</b> KNX 4 Kanäle Plus SysM, polarweiß. Ausgestattet mit vier Steuertasten, mit Platz für Tastenbeschriftung. Ausgestattet mit optional aktivierbarem Orientierungslicht. Die Taste hat mehrere Funktionen: Schalten, Ein-/Ausschalten, Dimmen, Dimmen, Impulsbegrenzung, 8-Bit-Linearregler, Szenenwiederherstellung, Szenenspeicherung, Sperrfunktionen.adap. SysM in stst SDsg Konfigurierbares Gerät mit ETS-Software und eConfigure KNX. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhundertdreißig/20)</b></p>	St	133,20
Nr. 228 BMS- REL.003	<p><b>KNX 4-KANAL-EINGANGSFELD FÜR TECHNISCHE ZIMMER UND GEMEINSAME TEILE ÜBER DEM BODEN</b> Pro KNX Taster, System Design Anthrazit Serie: Taster mit 1-4 Steuerkanälen und Statusanzeigen. Schaltflächenbeschreibungen werden erst bei Aktivierung sichtbar. Von hinten beleuchtet. Die mitgelieferten Filme ermöglichen die individuelle Anpassung des Gerätes, die Position der Steuerknöpfe variiert je nach Anzahl. Erlaubt Nachtmodus, Annäherungsfunktion, Verhalten und Helligkeitsmanagement von Statusanzeigen. Die Tastensteuereinheit hat folgende Funktionen: Schalten, Aktivieren/Deaktivieren, Dimmen, Impulsgrenzen, Szenenwiederherstellung, Szenenspeicherung, Sperrfunktionen. Gerät konfigurierbar mit ETS und eConfigure KNX-Software von Schneider Electric. Spannungsversorgung vom KNX-Bus. D-Life Technopolymer-Rahmen, einfach, anthrazitfarben. Engineering-Aktivitäten für die Konfiguration der KNX-Modul PRO-Serie. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhunderteinundfünfzig/73)</b></p>	St	151,73
Nr. 229 BMS- REL.004	<p><b>PRÄSENZSENSOREN FÜR UNTERGRUNDZIMMER</b> KNX-Bewegungsmelder für den Innenbereich, Deckenmontage, Farbe weiß. Es ermöglicht die Erkennung von Bewegungen in der Innenumgebung, die Steuerung von Beleuchtung, Stromausfällen und Heizung. Die Steuerungen können gleichzeitig arbeiten. Das Gerät überwacht kontinuierlich die Helligkeit des Raumes, bei ausreichender Beleuchtung schaltet das Gerät das künstliche Licht ab (auch in Anwesenheit von Personen). Tatsächlicher Helligkeitswert, der von einem Innen-/Außenlichtsensor erfasst wird. Korrektur des Ist-Wertes. Erfassungswinkel: 360°. Reichweite: 7 m Radius. Montagehöhe: 2,5 mt. Anzahl der Ebenen: 6. Anzahl der Zonen: 136 mit 544 Schaltsegmenten Empfindlichkeit: stufenlos einstellbarer interner Lichtsensor von ca. 10 bis 2000 Lux. Außenlichtsensor über KNX Konfigurierbares Gerät mit ETS-Software und eConfigure KNX.Schutzgitter für Bewegungs- und Anwesenheitssensoren. Aufputzinstallation mit Schrauben. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweihundertneunundfünfzig/38)</b></p>	St	259,38
Nr. 230 BMS- REL.005	<p><b>PRÄSENZSENSOREN FÜR OBEN ERDGESCHOSSEN</b> KNX-Bewegungsmelder für den Innenbereich, Deckenmontage, Farbe weiß. Es ermöglicht die Erkennung von Bewegungen in der Innenumgebung, die Steuerung von Beleuchtung, Stromausfällen und Heizung. Das Gerät überwacht kontinuierlich die Helligkeit des Raumes, bei ausreichender Beleuchtung schaltet das Gerät das künstliche Licht ab (auch in Anwesenheit von Personen). Tatsächlicher Helligkeitswert, der von einem Innen-/Außenlichtsensor erfasst wird. Korrektur des Ist-Wertes. Erfassungswinkel: 360°. Reichweite: 7 m Radius. Montagehöhe: 2,5 mt. Anzahl der Ebenen: 6. Anzahl der Zonen: 136 mit 544 Schaltsegmenten Empfindlichkeit: stufenlos einstellbarer interner Lichtsensor von ca. 10 bis 2000 Lux. Externer Lichtsensor über KNX HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweihundertsiebenundzwanzig/09)</b></p>	St	227,09
Nr. 231 BMS- REL.006	<p><b>KNX-PRÄSENZDETEKTOR UND IR-HELLIGKEIT</b> KNX-Melder für IR-Präsenz und Helligkeit mit konstanter Einstellung, Farbe weiß: ermöglicht die gleichzeitige Erfassung kleiner Bewegungen in Innenräumen, die Steuerung von Beleuchtung, Verdunkelung und Heizung. Konstante Regelung der erforderlichen Helligkeit, Dimmung und eine optionale zweite Beleuchtungsgruppe vervollständigen die Möglichkeit der Helligkeitsregelung. Der Infrarotempfänger ermöglicht die ferngesteuerte Änderung individueller Konfigurationen und die Steuerung anderer KNX-Geräte. Erfassungswinkel: 360°; Reichweite: 7mt Radius; Montagehöhe: 2,5mt; Anzahl der Ebenen: 6; Anzahl der Zonen: 136 mit 544 Schaltsegmenten. Stufenlos einstellbarer interner Lichtsensor von ca. 10 bis 2000 Lux. Außenlichtsensor über KNX.Engineering-Aktivitäten für die Konfiguration von Helligkeits- und Anwesenheitssensoren. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweihundertdreißig/37)</b></p>	St	263,37
Nr. 232 BMS- REL.007	<p><b>KNX UMWELT THERMOSTAT</b> Begriff KNX kein Display SysM,Polarweiß glänzend: KNX-Raumthermostat für Wohnungen mit integriertem Busankoppler. Die Temperatur wird durch den internen oder externen Sensor gemessen. Es kann zum Heizen oder Kühlen mit stufenloser KNX-Ventilsteuerung oder zur Ansteuerung von</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	P R E I S E I N H E I T
Nr. 233 BMS- REL.008	Schalt- und Heizungsaktoren verwendet werden. Das Gerät hat keine Bedien- und/oder Anzeigeelemente. SysM in SDsg stst SDsg HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhunderteinundneunzig/05)</b>	St	191,05
Nr. 234 BMS- REL.009	<b>MULTITOUCH KNX MIT THERMOSTAT MIT INTERNER SONDE</b> Multitouch Pro KNX, Reihe Systemdesign. Umweltkontrollvorrichtung für die Verwaltung von max. 32 Funktionen und der Umgebungstemperatur. Die Funktionen werden auf dem Touchscreen angezeigt. Gegenwärtiger Thermostat mit internem Fühler, Anzeige und der Möglichkeit, einen entfernten Temperaturfühler anzuschließen. Spannungsversorgung vom KNX-Bus. Einbau in runde oder rechteckige Box. Engineering-Aktivitäten für die Konfiguration HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreihundertfünfunddreißig/74)</b>	St	335,74
Nr. 235 BMS- RIM.001a	<b>EXTERNE SIDED KONTROLLE</b> Konfiguration des Punktesystems von Drittanbietern 1 Alim - 4/6 Motoren - 120 Stromversorgungen HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendsechshundertvierundvierzig/78)</b>	St	1'644,78
Nr. 236 BMS- RIM.001b	<b>ULTRASONIC METER FLANGED DN80 HEISSWASSER</b> Multical 603 Ultraschall-Durchflussmesser mit Flansch DN80 für Warmwasser, installierbar am Wasserrücklauf, mit einem Paar Sonden zum Einsetzen in Brunnen (mitgeliefert) von 1,5m und max. Temperatur 180°C, Durchflussmenge 40m³/h.Rechenwerk installierbar auf dem Durchflussmesser oder an der Wand, Kabellänge mitgeliefert Rechenwerk/Meter 1,5m, Stromversorgung 24V/ac, Anzeige in MWh. Erfordert Zubehör mit -603 im Code. Entspricht den Richtlinien EN1434:2004 Klasse C und MID. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreitausendeinhundertzweiunddreißig/95)</b>	St	3'132,95
Nr. 237 BMS- RIM.002	<b>ULTRASONIC METER FLANGED DN100 HEISSWASSER</b> Multical 603 Ultraschall-Durchflussmesser mit Flansch DN100 für Warmwasser, installierbar am Wasserrücklauf, mit einem Paar Sonden zum Einsetzen in Brunnen (mitgeliefert) von 1,5m und max. Temperatur 180°C, Durchflussmenge 40m³/h.Rechenwerk installierbar auf dem Durchflussmesser oder an der Wand, Kabellänge mitgeliefert Rechenwerk/Meter 1,5m, Stromversorgung 24V/ac, Anzeige in MWh. Erfordert Zubehör mit -603 im Code. Entspricht den Richtlinien EN1434:2004 Klasse C und MID. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreitausendneunhunderteinundachtzig/37)</b>	St	3'981,37
Nr. 238 BMS- RIM.003	<b>ZUSÄTZLICHE KARTE MIT BACnet-AUSGANG</b> Zusatzkarte für MULTICAL 603 mit Ausgabe über BACnet-Protokoll auf MS/TP serieller RS-485 im MASTER- oder SLAVE-Modus. Die Karte bietet außerdem zwei zusätzliche Impulseingänge. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweihundertelf/02)</b>	St	211,02
Nr. 239 BMS- RIM.004	<b>IMMERSIONSTEMPERATURSONDE MIT KABELDRÜCKE L = 150 mm</b> Tauchtemperatursonde mit separater Hülle NTC 1,8K L = 100 mm Kabelpresse HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einundvierzig/78)</b>	St	41,78
Nr. 240 BMS- RIM.005	<b>MESSING COCKPIT L = 150 mm</b> Stahlschacht, rostfrei, für STP300 Länge 150 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfzehn/07)</b>	St	15,07
Nr. 241 BMS-	<b>WANDTEMPERATURSONDE IM FREIEN</b> Freiraumtemperatursonde, Wandeinbau, NTC 1,8K, Messbereich -40°C/90°C.IP55 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreiundvierzig/94)</b>	St	43,94
Nr. 241 BMS-	<b>DIFFERENZDRUCKSENDER FÜR WASSER- UND NEUTRALGAS</b> Drucksender Luft/Wasser 0-10 V DC; 24Vac; 0-1000 kPa mit 2 m Rohr und Adapter IP65		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	P R E I S E I N H E I T
RIM.006	<p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechshundertvierundsiebzig/83)</b></p>	St	674,83
Nr. 242 BMS- RIM.007	<p><b>IMMERSIONSTEMPERATURSONDE MIT KABEL L = 46 mm</b> Wassertemperaturtauchsonde NTC 1,8K L = 46 mm mit 2 m Kabel HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweiundzwanzig/17)</b></p>	St	22,17
Nr. 243 BMS- RIM.008	<p><b>ABSPERRKLAPPE VENTIL DN 100 PN16 HVAC</b> Absperklappe ventil DN 100 - Kvs 723 / PN16 für hohen Druck für Industrie- und HLK-Anwendungen. Arbeitstemperatur von -29°C bis 121°C, DP max 1200 kPa. Das Ventil ist in Zwischenflanschbauweise ausgeführt und zur Montage zwischen Flanschen, Sphärogussgehäuse und EPDM-Wellendichtungen aus Edelstahl 1.4405-QT, Innenscheibe GGG40 Nylon11 vorgesehen. Geeignet für Salzwasser, Brackwasser und Trinkwasser. Einfache Flanschverbindung. Kompatibel mit Servoregler MG68 und Handhebel 916010000. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweihundertfünfundsechzig/93)</b></p>	St	275,93
Nr. 244 BMS- RIM.009	<p><b>ABSPERRKLAPPENANTRIEB FÜR SCHMETTERLINGSVENTIL</b> Absperklappenantrieb Serie VF208 von DN25 bis DN 100, Direktmontage ohne Kupplungssatz. Drehmoment 20 Nm, modulierend 3-Punkt oder Ein/Aus, 90°/90s Drehung, Stromversorgung 24V AC/DC - 5,5 VA HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreihundertdreißig/69)</b></p>	St	353,69
Nr. 245 BMS- RIM.010	<p><b>2 ZUSATZKONTAKTE</b> Nr. 2 Hilfskontakte. AC1: 1mA bis 3A, 250V - AC3: Max 0,5A HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhundertfünfzehn/82)</b></p>	St	115,82
Nr. 246 BMS- RIM.011a	<p><b>DREIWEGEVENTIL DN 80 PN16</b> Dreiwegventil, geflanscht aus Gusseisen, PN16 Durchmesser DN80, KV 100, rangeability &gt;50, Maximaltemperatur 150°C. Geeignet für Kalt-/Warmkreise und Wasser mit Frostschutzwirkstoffen (50% Glykol), Schaffhub 45 mm. Mit Flüssigkeitstemperaturen nahe 0°C ist die Verwendung eines Heizelements empfohlen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendzweiundzwanzig/20)</b></p>	St	1'022,20
Nr. 247 BMS- RIM.011b	<p><b>DREIWEGEVENTIL DN 100 PN16</b> Dreiwegventil, geflanscht aus Gusseisen, PN16 Durchmesser DN100, KV 160, rangeability &gt;50, Maximaltemperatur 150°C. Geeignet für Kalt-/Warmkreise und Wasser mit Frostschutzwirkstoffen (50% Glykol), Schaffhub 45 mm. Mit Flüssigkeitstemperaturen nahe 0°C ist die Verwendung eines Heizelements empfohlen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendzweiundachtzig/77)</b></p>	St	1'280,77
Nr. 248 BMS- RIM.011c	<p><b>DREIWEGEVENTIL DN 15 PN16</b> Dreiwegventil, geflanscht aus Gusseisen, PN16 Durchmesser DN15, KV 160, rangeability &gt;50, Maximaltemperatur 150°C. Geeignet für Kalt-/Warmkreise und Wasser mit Frostschutzwirkstoffen (50% Glykol), Schaffhub 45 mm. Mit Flüssigkeitstemperaturen nahe 0°C ist die Verwendung eines Heizelements empfohlen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhundertachtundvierzig/20)</b></p>	St	148,20
Nr. 249 BMS- RIM.011d	<p><b>DREIWEGEVENTIL DN 20 PN16</b> Dreiwegventil, geflanscht aus Gusseisen, PN16 Durchmesser DN20, KV 160, rangeability &gt;50, Maximaltemperatur 150°C. Geeignet für Kalt-/Warmkreise und Wasser mit Frostschutzwirkstoffen (50% Glykol), Schaffhub 45 mm. Mit Flüssigkeitstemperaturen nahe 0°C ist die Verwendung eines Heizelements empfohlen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhundertvierundsechzig/85)</b></p>	St	164,85
Nr. 250	<b>DREIWEGEVENTIL DN 25 PN16</b>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
BMS- RIM.011e	<p>Dreiwegventil, geflanscht aus Gusseisen, PN16 Durchmesser DN25, KV 160, rangeability &gt;50, Maximaltemperatur 150°C. Geeignet für Kalt-/Warmkreise und Wasser mit Frostschutzwirkstoffen (50% Glykol), Schaffhub 45 mm. Mit Flüssigkeitstemperaturen nahe 0°C ist die Verwendung eines Heizelements empfohlen.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhundertfünfundachtzig/16)</b></p>	St	185,16
Nr. 251 BMS- RIM.012	<p><b>ABSERRKLAPPENANTRIEB FÜR GLOBE VENTIL DN 50-100</b> Trieb TAC Forta, modulierend 24VAC Steuersignal 0/2-10 VDC, schwimmend. Drehmoment 1500 N. IP 54, manuelle Steuerung</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechshundertelf/56)</b></p>	St	611,56
Nr. 252 BMS- RIM.013	<p><b>DDC PLATTENREGLER P-1</b> SmartXServer AS-B Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbstrichtend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001). Inbegriffen HMI-Touchpanel, das für den lokalen Betrieb verwendet wird, um einen SmartX-Server (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client zu verwalten. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafiken anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3-SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWiFi10001 herzustellen, die separat zu bestellen und im Inneren des Displays zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über das Y-Kabel (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003 separat zu bestellen) mit einer 24 VDC-Stromversorgung versorgt werden, ohne die Abzweigung für die Kommunikation mit dem USB-A-Anschluss zu verwenden. Leistungsaufnahme mit 24V DC-Stromversorgung: 17,3 W (0,72 A bei 24 VDC). Betriebstemperatur von 0°C bis 40°C, Schutzklasse IP54. Abmessungen 258 x 195,6 x 25 mm. Inbegriffen Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B). Inbegriffen Engineering e start-up punto HVAC Configurazione sistema punto terze parti Configurazione sistema singolo contatore/power meter</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünftausendvierhundertsechundsiebzig/34)</b></p>	St	5'476,34
Nr. 253 BMS- RIM.014	<p><b>REGLER DDC QPCT STOCK P6</b> SmartXServer AS-B Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbstrichtend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001). Inbegriffen HMI-Touchpanel, das für den lokalen Betrieb verwendet wird, um einen SmartX-Server (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client zu verwalten. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafiken anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3-SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWiFi10001 herzustellen, die separat zu bestellen und im Inneren des Displays zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über das Y-Kabel (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003 separat zu bestellen) mit einer 24 VDC-Stromversorgung versorgt werden, ohne die Abzweigung für die Kommunikation mit dem USB-A-Anschluss zu verwenden. Leistungsaufnahme mit 24V DC-Stromversorgung: 17,3 W (0,72 A bei 24 VDC). Betriebstemperatur von 0°C bis 40°C, Schutzklasse IP54. Abmessungen 258 x 195,6 x 25 mm. SmartX Edge Server 24 E/A für EcoStruxure Building mit Display zum Erzwingen von Ausgaben. 12 Universaleingänge/-ausgänge Typ A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Universaleingänge/-ausgänge Typ B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Digitaleingänge, 4 Relaisausgänge NA 250 VAC/30 VDC 2A. Es kann als eigenständiger Server oder als Teil eines Multi-Server-Systems fungieren und kann Geräte auf Feldbussen, Alarmer, Benutzer, Zeitpläne, Verlauf, Grafiken mit einer integrierten WebStation-Schnittstelle überwachen und verwalten, auf die über einen Webbrowser zugegriffen werden kann. Automatische Funktionen frei programmierbar in Funktionsblock oder Skript. Frei programmierbare Grafiken im Vektorformat. Installation auf DIN-Schiene. CPU-Frequenz 333MHz, SDRAM 256MB, Flash-Speicher 4GB. Dualer Ethernet-Port Dual 10/100BASE-TX (RJ45), der zweite Port kann für die Verwaltung eines privaten Netzwerks von Smart-X IP-Controllern mit DHCP-Unterstützung konfiguriert werden. WebServices-Unterstützung und HTTPS- und TLS1.2-Sicherheitsprotokolle für die Kommunikation zwischen Servern. Native Unterstützung für die Kommunikationsprotokolle BACnet/IP, Modbus TCP, 1 serieller RS485-Port (konfigurierbares BACnet MSTP oder Modbus RTU), 1 USB-Port-Gerät für Servicefunktionen und 1 USB-Host-Anschluss für den direkten Anschluss von Advanced Display V2. BTL BACnet Building Controller (B-BC)-Zertifizierung. Stromversorgung 24V AC/DC, 10W, Temperatur. Einschließlich eines industrietauglichen HMI-Touchpanels für den lokalen Betrieb zur Verwaltung eines SmartX-Servers (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafiken anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3 SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWIFI10001 herzustellen, die separat zu bestellen und in der Anzeige zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über ein 24 VDC-Netzteil mit Hilfe des Y-Kabels einschließlich 3 m Kabel mit Strom versorgt werden. Einschließlich Field Engineering Planung und gemeinsame Nutzung des Zeitplans für die Ausführung der Arbeiten und Verwaltung der Beschaffungszeit des Materials Fachberatung für die Definition der Positionierung der Ausrüstung durch die Verwendung von Zeichnungen, die vom Kunden zur Verfügung gestellt werden, oder durch eine Besichtigung vor Ort Analyse der Liste der Punkte / Komponenten und Definition von Akronymen Entwicklung von Hilfs-Einzeldraht / typische Verbindung / Architekturen der gelieferten Komponenten Analyse der Logik des Betriebs und der Interaktion zwischen der Ausrüstung Inbetriebnahme der Ausrüstung, die von einem unserer Techniker durchgeführt wird, unterstützt von einem Manager des Kunden. Lieferung der Standarddokumentation der gelieferten Komponenten USB 3 m Y-Kabel für den Anschluss eines Advanced Display V3 Touchpanels an die 24V DC Stromversorgung und an den USB Host-Port eines SmartX Servers (AS-P, AS-B).Inbegriffen Field Engineering Planung und Aufteilung der Ausführungszeit der Arbeiten und Management der Materialbereitstellungszeit.</p> <p>Fachberatung für die Definition der Gerätepositionierung anhand von Zeichnungen, die vom Kunden zur Verfügung gestellt werden, oder durch Besichtigung vor Ort.</p> <p>Analyse der Liste der Punkte/Bestandteile und Definition von Akronymen</p> <p>Entwicklung von Ein-Draht-Hilfsschaltplänen / typischer Anschluss / Architekturen der gelieferten Komponenten</p> <p>Analyse der Betriebslogik und der Interaktion zwischen den Geräten</p> <p>Inbetriebnahme der Ausrüstung, durchgeführt von einem unserer Techniker, unterstützt von einem Manager des Kunden.</p> <p>Lieferung der Standarddokumentation der gelieferten Komponenten</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS</p> <p><b>euro (vierzigtausendachthundertsechundachtzig/09)</b></p>	St	40'886,09
Nr. 254 BMS- RIM.015	<p><b>REGLER DDC QPCP5 STOCK P5</b></p> <p>SmartxServer AS-B Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbstrichtend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001). Inbegriffen HMI-Touchpanel, das für den lokalen Betrieb verwendet wird, um einen SmartX-Server (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client zu verwalten. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafikseiten anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3-SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWIFI10001 herzustellen, die separat zu bestellen und im Inneren des Displays zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über das Y-Kabel (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003 separat zu bestellen) mit einer 24 VDC-Stromversorgung versorgt werden, ohne die Abzweigung für die Kommunikation mit dem USB-A-Anschluss zu verwenden. Leistungsaufnahme mit 24V DC-Stromversorgung: 17,3 W (0,72 A bei 24 VDC). Betriebstemperatur von 0°C bis 40°C, Schutzklasse IP54. Abmessungen 258 x 195,6 x 25 mm.Inbegriffen Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B).Inbegriffen Engineering e start-up punto HVAC</p> <p>SmartX Edge Server 24 E/A für EcoStruxure Building mit Display zum Erzwängen von Ausgaben. 12 Universaleingänge/-ausgänge Typ A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Universaleingänge/-ausgänge Typ B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Digitaleingänge, 4 Relaisausgänge NA 250 VAC/30 VDC 2A. Es kann als eigenständiger Server oder als Teil eines Multi-Server-Systems fungieren und kann Geräte auf Feldbussen, Alarmer, Benutzer, Zeitpläne, Verlauf, Grafikseiten mit einer integrierten WebStation-Schnittstelle überwachen und verwalten, auf die über einen Webbrowser zugegriffen werden kann. Automatische Funktionen frei programmierbar in Funktionsblock oder Skript. Frei programmierbare Grafikseiten im Vektorformat. Installation auf DIN-Schiene. CPU-Frequenz 333MHz, SDRAM 256MB, Flash-Speicher 4GB. Dualer Ethernet-Port Dual 10/100BASE-TX (RJ45), der zweite Port kann für die Verwaltung eines privaten Netzwerks von Smart-X IP-Controllern mit DHCP-Unterstützung konfiguriert werden. WebServices-Unterstützung und HTTPS- und TLS1.2-Sicherheitsprotokolle für die Kommunikation zwischen Servern. Native Unterstützung für die Kommunikationsprotokolle BACnet/IP, Modbus TCP, 1 serieller RS485-Port (konfigurierbares BACnet MSTP oder Modbus RTU). 1 USB-Port-Gerät für Servicefunktionen und 1 USB-Host-Anschluss für den direkten Anschluss von Advanced Display V2. BTL BACnet Building Controller (B-BC)-Zertifizierung. Stromversorgung 24V AC/DC, 10W, Temperatur. Einschließlich eines industrietauglichen HMI-Touchpanels für den lokalen Betrieb zur Verwaltung eines SmartX-Servers (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafikseiten anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3 SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWIFI10001 herzustellen, die separat zu bestellen und in der Anzeige zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über ein 24 VDC-Netzteil mit Hilfe des Y-Kabels einschließlich 3 m Kabel mit Strom versorgt werden. Einschließlich Engineering und Inbetriebnahme von HVAC-Punkten</p> <p>Konfiguration des Punktesystems von Drittanbietern Konfiguration des Einzelzähler-/Leistungszählersystems. EIN 0-M-WAHLSCHALTERFELD BEREITSTELLEN</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS</p> <p><b>euro (elftausendeinhundertfünfundachtzig/47)</b></p>	St	11'185,47

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 255 BMS- RIM.016	<p><b>REGLER DDC QPCP2 STOCK P2</b></p> <p>SmartXServer AS-B Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbststrichend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001). Inbegriffen HMI-Touchpanel, das für den lokalen Betrieb verwendet wird, um einen SmartX-Server (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client zu verwalten. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafiken anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3-SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWIFI10001 herzustellen, die separat zu bestellen und im Inneren des Displays zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über das Y-Kabel (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003 separat zu bestellen) mit einer 24 VDC-Stromversorgung versorgt werden, ohne die Abzweigung für die Kommunikation mit dem USB-A-Anschluss zu verwenden. Leistungsaufnahme mit 24V DC-Stromversorgung: 17,3 W (0,72 A bei 24 VDC). Betriebstemperatur von 0°C bis 40°C, Schutzklasse IP54. Abmessungen 258 x 195,6 x 25 mm. Inbegriffen Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B). Inbegriffen Engineering e start-up punto HVAC</p> <p>SmartX Edge Server 24 E/A für EcoStruxure Building mit Display zum Erzingen von Ausgaben. 12 Universaleingänge/-ausgänge Typ A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Universaleingänge/-ausgänge Typ B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Digitaleingänge, 4 Relaisausgänge NA 250 VAC/30 VDC 2A. Es kann als eigenständiger Server oder als Teil eines Multi-Server-Systems fungieren und kann Geräte auf Feldbussen, Alarmer, Benutzer, Zeitpläne, Verlauf, Grafiken mit einer integrierten WebStation-Schnittstelle überwachen und verwalten, auf die über einen Webbrowser zugegriffen werden kann. Automatische Funktionen frei programmierbar in Funktionsblock oder Skript. Frei programmierbare Grafiken im Vektorformat. Installation auf DIN-Schiene. CPU-Frequenz 333MHz, SDRAM 256MB, Flash-Speicher 4GB. Dualer Ethernet-Port Dual 10/100BASE-TX (RJ45), der zweite Port kann für die Verwaltung eines privaten Netzwerks von Smart-X IP-Controllern mit DHCP-Unterstützung konfiguriert werden. WebServices-Unterstützung und HTTPS- und TLS1.2-Sicherheitsprotokolle für die Kommunikation zwischen Servern. Native Unterstützung für die Kommunikationsprotokolle BACnet/IP, Modbus TCP, 1 serieller RS485-Port (konfigurierbares BACnet MSTP oder Modbus RTU). 1 USB-Port-Gerät für Servicefunktionen und 1 USB-Host-Anschluss für den direkten Anschluss von Advanced Display V2. BTL BACnet Building Controller (B-BC)-Zertifizierung. Stromversorgung 24V AC/DC, 10W, Temperatur. Einschließlich eines industrietauglichen HMI-Touchpanels für den lokalen Betrieb zur Verwaltung eines SmartX-Servers (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafiken anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3 SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWIFI10001 herzustellen, die separat zu bestellen und in der Anzeige zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über ein 24 VDC-Netzteil mit Hilfe des Y-Kabels einschließlich 3 m Kabel mit Strom versorgt werden. Einschließlich Engineering und Inbetriebnahme von HVAC-Punkten</p> <p>Konfiguration des Punktesystems von Drittanbietern Konfiguration des Einzelzähler-/Leistungszählersystems. EIN 0-M-WAHLSCHALTERFELD BEREITSTELLEN</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p> <p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS</p> <p><b>euro (vierzehntausendzweihundertneunundsiebzig/07)</b></p>	St	14'279,07
Nr. 256 BMS- RIM.017	<p><b>REGLER DDC QPCP1 STOCK P1</b></p> <p>SmartXServer AS-B Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbststrichend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001). Inbegriffen HMI-Touchpanel, das für den lokalen Betrieb verwendet wird, um einen SmartX-Server (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client zu verwalten. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarmer, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafiken anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3-SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWIFI10001 herzustellen, die separat zu bestellen und im Inneren des Displays zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über das Y-Kabel (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003 separat zu bestellen) mit einer 24 VDC-Stromversorgung versorgt werden, ohne die Abzweigung für die Kommunikation mit dem USB-A-Anschluss zu verwenden. Leistungsaufnahme mit 24V DC-Stromversorgung: 17,3 W (0,72 A bei 24 VDC). Betriebstemperatur von 0°C bis 40°C, Schutzklasse IP54. Abmessungen 258 x 195,6 x 25 mm. Inbegriffen Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B). Inbegriffen Engineering e start-up punto HVAC</p> <p>SmartX Edge Server 24 E/A für EcoStruxure Building mit Display zum Erzingen von Ausgaben. 12 Universaleingänge/-ausgänge Typ A (Ala 0/10V;Alp;Di;AO), 4 Universaleingänge/-ausgänge Typ B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Digitaleingänge, 4 Relaisausgänge NA 250 VAC/30 VDC 2A. Es kann als eigenständiger Server oder als Teil eines Multi-Server-Systems fungieren und kann Geräte auf Feldbussen, Alarmer, Benutzer, Zeitpläne, Verlauf, Grafiken mit einer integrierten WebStation-Schnittstelle überwachen und verwalten, auf die über einen Webbrowser zugegriffen werden kann.</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Automatische Funktionen frei programmierbar in Funktionsblock oder Skript. Frei programmierbare Grafikseiten im Vektorformat. Installation auf DIN-Schiene. CPU-Frequenz 333MHz, SDRAM 256MB, Flash-Speicher 4GB. Dualer Ethernet-Port Dual 10/100BASE-TX (RJ45), der zweite Port kann für die Verwaltung eines privaten Netzwerks von Smart-X IP-Controllern mit DHCP-Unterstützung konfiguriert werden. WebServices-Unterstützung und HTTPS- und TLS1.2-Sicherheitsprotokolle für die Kommunikation zwischen Servern. Native Unterstützung für die Kommunikationsprotokolle BACnet/IP, Modbus TCP, 1 serieller RS485-Port (konfigurierbares BACnet MSTP oder Modbus RTU). 1 USB-Port-Gerät für Servicefunktionen und 1 USB-Host-Anschluss für den direkten Anschluss von Advanced Display V2. BTL BACnet Building Controller (B-BC)-Zertifizierung. Stromversorgung 24V AC/DC, 10W, Temperatur. Einschließlich eines industrietauglichen HMI-Touchpanels für den lokalen Betrieb zur Verwaltung eines SmartX-Servers (AS-P, AS-B) über den WebStation-Client. Kompatibel mit Versionen von EcoStruxure Building Operation 2.0.4 oder höher. Es ist möglich, Zustände, Alarme, stündliche Programmierung, historische Daten, Grafikseiten anzuzeigen und Betriebsparameter zu ändern. Basierend auf Android 8.0 (Oreo)-Technologie, 10,1" hochauflösende 1280x800 (WXGA), Multi-Touch-Display. Exklusive Anwendungen vorinstalliert: SmartX Kiosk, um das Touchpanel im Kiosk-Modus auf der WebStation zu sperren, und USBnet-Treiber, um die IP-Kommunikation über USB zu ermöglichen. DDR3 SDRAM-Speicher 2 GB, eMMC-Speicher 8 GB. USB2.0-Anschluss Typ C. AD v3 kann mit Hilfe des Y-Kabels (SXWADUSBC10002 oder SXWADUSBC10003, separat zu bestellen) über eine 24-VDC-Stromversorgung mit Strom versorgt werden; das Y-Kabel wird sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation verwendet: ein Zweig ist an die Stromversorgung anzuschließen, der andere Zweig an den SmartX Server (AS-P oder AS-B) über einen USB-Stecker vom Typ A. Es ist möglich, eine Verbindung über ein WiFi-Netzwerk über die Karte SXWADWiFi10001 herzustellen, die separat zu bestellen und im Display zu installieren ist; wenn die WiFi-Karte installiert ist, kann AD v3 über das Y-Kabel einschließlich 3 m Kabel mit einer 24 VDC-Stromversorgung versorgt werden.</p> <p>Konfiguration des Punktesystems von Drittanbietern Einzelzähler-/Leistungszähler-Konfiguration.VORAUSSICHT A-0-M AUSWAHLRAHMEN HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (vierzehntausendzweihundertneunundsiebzig/07)</b></p>	St	14'279,07
Nr. 257 BMS- RIM.018	<p><b>BACNET / IP-PROTOKOLLINTEGRATION - Modbus rs485</b> Integration mit BACNET/IP-Kommunikationsprotokoll möglich - Modbus rs485 / Lonworks TP/FT-10 mit Punktesystemkonfiguration von Drittanbietern HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (vierhundertfünfzehn/06)</b></p>	St	415,06
Nr. 258 BMS- RIM.019	<p><b>CONTROLLER 16 I/O FAN-COIL</b> SmartX IP Controller 12 E/A für EcoStruxure Building für die Umweltkontrolle. 8 Universaleingänge/-ausgänge Typ B (Ala;Alp;DI;AO), 3 Relaisausgänge NA 250 VAC/30 VDC 4 A, 1 Relaisausgang NA/NC 250 VAC/24 VDC 12A (NA) oder 3A (NC)... Installation auf DIN-Schiene. ARM Cortex-A7 Einkernprozessor, CPU-Frequenz 500MHz, SRAM 6MB, Flash-Speicher NOR 32MB, Speichersicherung 128Kb. BACnet/IP zertifiziertes BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller) Kommunikationsprotokoll. Dualer 10/100BASE-TX Ethernet-Anschluss (RJ45), unterstützt Stella-, Enter/Exit- und RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)-Netzwerktopologien. 2 USB-Anschlüsse (1 Geräteanschluss und 1 Host-Anschluss). Sensor-Bus-Schnittstelle 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) für den Anschluss des Smart-X-Sensors Nr. 4. Raumbus-Schnittstelle 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) für den Anschluss der Module für die integrierte Umgebungssteuerung der CRS (Connected Room Solution)-Linie. Maximal 6 CRS-Module pro Raumbus, davon maximal 2 DALI-Module und 2 Multisensoren, maximale Gesamtlänge RoomBus 72m. Bluetooth® 5.0 Low Energy drahtlose Kommunikation mit integrierter Antenne, maximale Entfernung 100m in freier Sichtlinie. Anschluss für externe Antenne verfügbar (optional). Frei programmierbar in Funktionsblock oder Skript. Stromversorgung 24V AC (23VA), Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Abmessungen 180 B x 110 H x 64 T mm. Nicht entfernbare Terminals, die im Controller enthalten sind. Optionale Abdeckung (SXWRPCCOV10001) zur Abdeckung der Anschlüsse und Kabel. Lokale Verwaltung des Raumes über die Engage-App, die die Steuerung von Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, Licht und Jalousien direkt von einem Smartphone über eine Bluetooth-Verbindung ermöglicht. Der Bewohner kann die Einstellungen verwalten, die direkt mit dem RP-C-Controller verbunden sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfhundertdreiundzwanzig/60)</b></p>	St	523,60
Nr. 259 BMS- RIM.020	<p><b>ABSPERRKLAPPENANTRIE FÜR GLOBE VENTIL DN 15-25</b> Trieb TAC Forta, modulierend 24VAC Steuersignal 0/2-10 VDC, schwimmend. Drehmoment 400 N. IP 54, manuelle Steuerung HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreihundertachtzehn/43)</b></p>	St	318,43
Nr. 260 BMS- RIM.021	<p><b>IMMERSIONSTEMPERATURSONDE MIT KABELDRÜCKE L = 100 mm</b> Tauchtemperatursonde mit separater Hülle NTC 1,8K L = 100 mm Kabelpresse HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einundvierzig/78)</b></p>	St	41,78
Nr. 261 BMS- RIM.022	<p><b>MESSING COCKPIT L = 150 mm</b> Stahlschacht, rostfrei, für STP300 Länge 100 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (elf/65)</b></p>	St	11,65
Nr. 262 BMS- RIM.023	<p><b>IMMERSIONSTHERMOSTAT</b> Einstufiger Einhängethermostat Bereich +20/+90°C, diff. 2...20 °C HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 263 BMS- RIM.024	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (einhunderteinundneunzig/82)</b></p> <p><b>CONTROLLER 12 I/O STRAHLENFELDER</b> SmartX IP Controller 12 E/A für EcoStruxure Building für die Umweltkontrolle. 8 Universaleingänge/-ausgänge Typ B (Ala;Alp;DI;AO), 3 Relaisausgänge NA 250 VAC/30 VDC 4 A, 1 Relaisausgang NA/NC 250 VAC/24 VDC 12A (NA) oder 3A (NC)... Installation auf DIN-Schiene. ARM Cortex-A7 Einkernprozessor, CPU-Frequenz 500MHz, SRAM 6MB, Flash-Speicher NOR 32MB, Speichersicherung 128Kb. BACnet/IP zertifiziertes BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller) Kommunikationsprotokoll. Dualer 10/100BASE-TX Ethernet-Anschluss (RJ45), unterstützt Stella-, Enter/Exit- und RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)-Netzwerktopologien. 2 USB-Anschlüsse (1 Geräteanschluss und 1 Host-Anschluss). Sensor-Bus-Schnittstelle 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) für den Anschluss des Smart-X-Sensors Nr. 4. Raumbus-Schnittstelle 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) für den Anschluss der Module für die integrierte Umgebungssteuerung der CRS (Connected Room Solution)-Linie. Maximal 6 CRS-Module pro Raumbus, davon maximal 2 DALI-Module und 2 Multisensoren, maximale Gesamtlänge RoomBus 72m. Bluetooth® 5.0 Low Energy drahtlose Kommunikation mit integrierter Antenne, maximale Entfernung 100m in freier Sichtlinie. Anschluss für externe Antenne verfügbar (optional). Frei programmierbar in Funktionsblock oder Skript. Stromversorgung 24V AC (23VA), Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Abmessungen 180 B x 110 H x 64 T mm. Nicht entfernbare Terminals, die im Controller enthalten sind. Optionale Abdeckung (SXWRPCCOV10001) zur Abdeckung der Anschlüsse und Kabel. Lokale Verwaltung des Raumes über die Engage-App, die die Steuerung von Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, Licht und Jalousien direkt von einem Smartphone über eine Bluetooth-Verbindung ermöglicht. Der Bewohner kann die Einstellungen verwalten, die direkt mit dem RP-C-Controller verbunden sind. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	191,82
Nr. 264 BMS- RIM.025	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfhundert/49)</b></p> <p><b>MODULIERENDER ANTRIEB FÜR DÄMPFER</b> Stellantrieb für Klappe mit modulierender Wirkung 0-10V 5Nm 24 Vac IP54 HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	500,49
Nr. 265 BMS- RIM.026	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweihundertfünf/95)</b></p> <p><b>NETZWERKSTEUERUNGEN</b> SmartxServer AS-P Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbstrichtend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001) HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	205,95
Nr. 266 BMS- RIM.027	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreitausenddreißig/49)</b></p> <p><b>NETZWERKSTEUERUNGEN</b> SmartxServer AS-P Automations-Server für StruxureWare zur Kontrolle von I/O-Modulen, Überwachung und Verwaltung der Vorrichtungen im Feld-Bus, Einbau auf DIN-Schiene mit Klemmenbrett (nicht inbegriffen), selbstrichtend. Taktung CPU 160MHz, SDRAM 128MB, Flash-Memory 4GB. Kommunikation über eine Schnittstelle Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 USB-Ports (1 Port für Vorrichtung und 2 Ports für host), 3 Ports RS485 zweidrahtig, Support für Protokoll LonWorks TP/FT-10, Bacnet und Modbus. Versorgungsspannung 24Vcc, 7W, Betriebstemperatur 0°C-50°C, Schutzklasse IP 20, Maße (inklusive Basis) 90 Bx114Hx64T mm. Zu koppeln mit Speiseapparat PS-24V (Kod. SXWPS24VX10001) HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	3'033,49
Nr. 267 BMS- RIM.028	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (neunhundertneunundneunzig/18)</b></p> <p><b>BACNET / IP-PROTOKOLLINTEGRATION - Modbus rs485 FÜR 3 LERN-LABOR-ERDGERÄTE MIT ERDGESCHOSS</b> Integration mit Modbus RTU RS485 Modbus RTU Kommunikationsprotokoll möglich - Kommunikationskarte, die an Bord der Maschine vom Lieferanten des Rekuperators bereitgestellt wird. Konfiguration des Punktsystems von Drittanbietern Nr. 3 ERDGESCHOSSENE WÄRMEREKUPPLUNGEN - LABOR HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	999,18
Nr. 268 BMS- RIM.029	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreihundertsechzig/93)</b></p> <p><b>KOMBINIERTER ANTRIEB FÜR 2 ANTRIEBE MIT VERKABELUNG</b> Kombinierte CO2-Sonde (0-2000 ppm) und Rohrleitungstemperatur; Ausgang wählbar von 0-5 Vdc oder 0-10 Vdc oder 4-20mA. Der Sensor arbeitet in einem Temperaturbereich von 0-50°C. Ein eingebautes Relais kann so eingestellt werden, dass es bei einem vorbestimmten CO2-Niveau aktiviert wird. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	360,93
Nr. 269 BMS- RIM.030	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechshundertvierundsiebzig/22)</b></p> <p><b>STEUEREINHEIT FÜR 6 ANTRIEBE MIT VERKABELUNG</b> STEUEREINHEIT FÜR 6 ANTRIEBE MIT VERKABELUNG HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	674,22
	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achtundachtzig/55)</b></p> <p><b>PANEL FÜR FACADE-TEST</b> PANEL FÜR FACADE-TEST HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	88,55

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 270 KNX.001	<p><b>AUDITORIUM ELEKTROVERTEILER - QAU</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr. 02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüffintervallen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweitausendsiebenhundertdreundneunzig/44)</b></p>	St	2'793,44
Nr. 271 KNX.002	<p><b>KLASSENRAUM ART 1 ELEKTROVERTEILER - QAT1</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achthundertvierundsiebzig/43)</b></p>	St	874,43
Nr. 272 KNX.003	<p><b>KLASSENRAUM ART 2 ELEKTROVERTEILER - QAT2</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendsechsfünfzig/17)</b></p>	St	1'056,17
Nr. 273 KNX.004	<p><b>CATERING ELEKTROVERTEILER - QCA</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom:</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 274 KNX.005	<p>16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;  n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  euro (achthundertvierundsiebzig/43)</p> <p><b>LEARNING SPACE ELEKTROVERTEILER - QLS</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.  Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;  n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  euro (dreitausendneunhundertvierzehn/40)</p>	St	874,43
Nr. 275 KNX.006	<p><b>LABOR B1.0.06 ELEKTROVERTEILER - QL006</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.  Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;  n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  euro (neunhundertsechs/56)</p>	St	3'914,40
Nr. 276 KNX.007	<p><b>LABOR B1.0.07 ELEKTROVERTEILER - QL007</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.  Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;  n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  euro (tausendsechsfünfzig/17)</p>	St	906,56
Nr. 277 KNX.008	<p><b>LABOR B1.3.01 ELEKTROVERTEILER - QL301</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p>	St	1'056,17

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 278 KNX.009	<p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achthundertvierundsiebzig/43)</b></p> <p><b>LABOR B1.3.02 ELEKTROVERTEILER - QL302</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achthundertvierundsiebzig/43)</b></p>	St	874,43
Nr. 279 KNX.010	<p><b>LABOR B1.3.03 ELEKTROVERTEILER - QL303</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendsechsfünfzig/17)</b></p>	St	874,43
Nr. 280 KNX.011	<p><b>LABOR B1.3.07 ELEKTROVERTEILER - QL307</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achthundertvierundsiebzig/43)</b></p>	St	1'056,17
Nr. 281	<p><b>LABOR B1.3.45 ELEKTROVERTEILER - QL345</b></p>	St	874,43

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
KNX.012	<p>Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfhundertvierunddreißig/37)</b></p>	St	534,37
Nr. 282 KNX.013	<p><b>LAGERRAUM ELEKTROVERTEILER - QMG</b></p> <p>Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfhundertvierunddreißig/37)</b></p>	St	534,37
Nr. 283 KNX.014	<p><b>ERSTEN STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP1A</b></p> <p>Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und galvanischen Trennung von Linien und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Gerätereihe erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 V AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervallen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dalileitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software.</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 284 KNX.015	<p>UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (siebentausendacht/86)</b></p> <p><b>ERSTEN STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP1B</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleinie erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervallen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Visualisierung) und Funktionsverwaltung. Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BacNet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p> <p>UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendsechshundertvierundfünfzig/04)</b></p>	St	7'008,86
Nr. 285 KNX.016	<p><b>VIERTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP4A</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleinie erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervallen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p>	St	6'654,04

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.02 KNX-Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Lasten durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Visualisierung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (siebentausenddreihundertsechundneunzig/17)</b></p>	St	7'396,17
<p>Nr. 286 KNX.017</p>	<p><b>VIERTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP4B</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Gerätelinie erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Visualisierung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendeinhundertdreundfünfzig/58)</b></p>	St	6'153,58
<p>Nr. 287 KNX.018</p>	<p><b>FÜNFTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP5A</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Gerätereihe erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.02 KNX-Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Lasten durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Visualisierung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (siebentausenddreihundertsechundneunzig/17)</b></p>	St	7'396,17
Nr. 288 KNX.019	<p><b>FÜNFTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP5B</b></p> <p>Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Gerätereihe erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 289 KNX.020	<p>V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (sechstausendeinhundertdreißig/58)</b></p> <p><b>ZWEITER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP2A</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und unsicherer Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;  n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleine erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;  n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;  n.02 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Visualisierung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (siebentausenddreihundertsechundneunzig/17)</b></p>	St	6'153,58
Nr. 290 KNX.021	<p><b>ZWEITER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP2B</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und unsicherer Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;  n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleine erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;  n.02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr.</p>	St	7'396,17

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 291 KNX.022	<p>DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dalileitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausendsechshundertvierundfünfzig/04)</b></p> <p><b>SECHSTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP6A</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.01 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.01 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Gerätereihe erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dalileitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm.</p>	St	6'654,04

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 292 KNX.023	<p>Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (sechstausenddreihunderteinundsechzig/83)</b></p> <p><b>SECHSTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP6B</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.01 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs; n.01 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleiste erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm; n.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten durch Schließen von Kontakten. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, cosφ = 0,6. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0,6. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm.</p> <p>Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreitausendachthundertvierunddrei/97)</b></p>	St	6'361,83
Nr. 293 KNX.024	<p><b>DRITTER STOCK FLÜGEL A ELEKTROVERTEILER - QP3A</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs; n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleiste erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm; n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, cosφ = 0,6. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; n.02 KNX-Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Lasten durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, cosφ = 1; 10 A, cosφ = 0,6. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC.</p>	St	3'834,97

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 294 KNX.025	<p>Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (siebentausenddreihundertsechundneunzig/17)</b></p> <p><b>DRITTER STOCK FLÜGEL B ELEKTROVERTEILER - QP3B</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.02 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;  n.02 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleine erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;  n.02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;  n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;  n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;  Produkttyp nach Wahl des D.L.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS  <b>euro (sechstausendsechshundertvierundfünfzig/04)</b></p>	St	7'396,17
Nr. 295 KNX.026	<p><b>UNTERGESCHOSS ELEKTROVERTEILER - QP-1</b>  Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.01 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;  n.01 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleine erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p>	St	6'654,04

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>n.02 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Verbrauchern durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünftausendeinhundertvierundachtzig/96)</b></p>	St	5'184,96
Nr. 296 KNX.027	<p><b>ERDGESCHOSS ELEKTROVERTEILER - QP0</b></p> <p>Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung.</p> <p>n.01 Koppler zur logischen Verbindung und elektrischen Isolierung von Leitungen und Bereichen. Das Gerät unterstützt KNX Security. Diese Option kann über die ETS-Software aktiviert werden. Als KNX Secure-Koppler ermöglicht das Gerät die Weiterleitung von sicherer und ungesicherter Kommunikation. Darüber hinaus ist der Zugriff auf das Gerät selbst (z.B. für einen Download) durch KNX Security geschützt. Das Gerät verfügt über eine Filtertabelle (8k Bytes) und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Leitungen. Der Koppler unterstützt lange Telegramme (KNX Long Frame) und ist kompatibel mit der ETS 5 Software und höheren Versionen. Mit 2 integrierten Tasten mit Testfunktion und 3 Status-LEDs;</p> <p>n.01 KNX-Stromversorgungseinheit REG-K/640 mA: Stromversorgungsmodul für eine Geräteleiste erforderlich. Ausgestattet mit integrierter Isolationsspule, mit Leitungsunterbrechung und Rückstellknopf. DIN-Schienenmontage E60715. Netzspannung: 110-230 v AC, 50-60 Hz. Ausgangsspannung: DC bei 30V. Ausgangsstrom: max. 640mA, schaltungsfest. Gerätebreite: 4 Module, ca. 72 mm;</p> <p>n.03 Einkanaliges REG-K KNX DALI Premium Gateway zum Anschluss des DALI-Busses an das KNX-System. Unterstützt die Steuerung (Schalten und Dimmen) von 64 elektronischen Vorschaltgeräten, die einzeln oder gruppiert in 16 Gruppen gesteuert werden können, sowie die Steuerung von bis zu 16 Szenarien. DT8-Farbsteuerung auf der DALI-Seite, bis zu 16 Farbmodelle mit bis zu 300 Steuerungen basierend auf einer Wochenschaltuhr. DALI-Vorschaltgeräteprüfung für Notbeleuchtung mit zentraler oder integrierter Batterie mit wählbaren Prüfintervalen. Verwaltbar sowohl per Gerät als auch per integriertem Webserver. Schienenmontage nach DIN EN 60715. Versorgungsspannung: 100-240 V AC/DC. Ausgänge: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (Basisisolierung, nicht SELV), 128 mA max, kurzschlussfest. Schnittstellen: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Typ: Steuergerät der Kategorie I (Single Master). Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Engineering-Aktivitäten für die Dali-Leitungskonfiguration.</p> <p>n.01 KNX Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten mittels schliessender Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm;</p> <p>n.03 KNX Schaltaktor REG-K/8x230/10 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von acht Lasten durch Schließen von Kontakten. Die Funktion der Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Die Schaltausgänge können mit den Schaltflächen manuell gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC. Bemessungsstrom: 10 A, <math>\cos\phi = 1</math>; 10 A, <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.04 KNX Jalousieaktor REG-K/8x10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi = 0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software;</p> <p>n.01 Webserver und Logiksteuerung. Es ermöglicht die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung, integriert mit Modbus-Protokollsystemen (unter Verwendung vorkonfigurierter Modbus-Modelle (31 Geräte), BacNET (2000 Punkte) und EnOcean. Es bietet Benutzerschnittstellenfunktionen zur Steuerung (mit kundenspezifischen Plänen oder mit Widget-Darstellung) und Funktionsverwaltung, Gateway-Funktion zur Kommunikation zwischen Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail bei Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss. BACnet-Zertifizierung. Stromversorgung: 24 Vdc, 2 W. Gerätebreite: 3 Module, etwa 54 mm. Engineering-Aktivitäten für die Webserver-Systemkonfiguration;</p> <p>Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 297 KNX.028	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achtausendsiebenhundertzwanzig/26)</b></p> <p><b>TOILETTE ELEKTROVERTEILER - QS</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung. Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; n.01 Jalousieaktor KNX REG-K/4x10 Handbetrieb: Ermöglicht die unabhängige Steuerung von vier Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 100-240 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	8'720,26
Nr. 298 KNX.029	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (achthundertvierundsiebzig/43)</b></p> <p><b>SMART MINI FACTORY ELEKTROVERTEILER - QSMF</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung. Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; n.01 KNX Jalousieaktor REG-K/8x10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	874,43
Nr. 299 KNX.030	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendfünfhundertsechundneunzig/41)</b></p> <p><b>UMKLEIDERÄUME ELEKTROVERTEILER - QSP</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung. Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	1'596,41
Nr. 300 KNX.031	<p>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (fünfhundertvierunddreißig/37)</b></p> <p><b>TECHNISCHENRÄUME ELEKTROVERTEILER - QVT</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung. Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, <math>\cos\phi=0,6</math>. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN</p>	St	534,37

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 301 KNX.032	<p><b>BÜROS ART 1 ELEKTROVERTEILER - QUT1</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung. Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, cosφ= 0,6. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; n.02 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last cosφ = 0,6. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendfünfhundertsechundneunzig/41)</b></p>	St	1'596,41
Nr. 302 KNX.033	<p><b>BÜROS ART 2 ELEKTROVERTEILER - QUT2</b> Lieferung und Installation der folgenden KNX Busgeräte / Aktoren. Einschließlich DIN-Schienenmontage nach DIN, Verdrahtungsmaterial und Verarbeitung. Nr.01 KNX-Schaltaktor REG-K/4x230/16 Handbetrieb: Ermöglicht das unabhängige Schalten von vier Lasten über schliessende Kontakte. Der 230V-Schaltausgang kann durch manuelle Schalter gesteuert werden. DIN-Schienenmontage EN60715. Nennspannung: 230 V AC, 50-60 Hz. Schaltstrom: 16 A, cosφ= 0,6. Gerätebreite: 4 Module = ca. 72mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; n.01 Binäreingang REG-K/4x10: Ermöglicht den Anschluss von vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten an das KNX-System. Erlaubt: Schalten, Dimmen, Dimmersteuerung, Impulsgrenzen mit Telegrammen, Unterscheidung zwischen kurzem und langem Druck. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Kontaktstrom: 2mA max. Kontaktspannung: 10V max. Eingänge: 4. maximale Kabellänge: 50mt max. Gerätebreite: 2,5 Module = ca. 45mm; n.02 KNX Jalousieaktor REG-K/8x/10 Handbetrieb: Ermöglicht die Steuerung von acht Jalousiemotoren. Die Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, alle Ausgänge können mit den Tasten manuell gesteuert werden. Montage auf DIN-Schiene EN 60715. Nennspannung: 230 V AC. Nennstrom: 10 A, induktive Last cosφ = 0,6. Gerätebreite: 8 Module = ca. 144 mm. Gerät konfigurierbar mit geeigneter ETS-Software; Produkttyp nach Wahl des D.L. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (tausendfünfhundertsechundneunzig/41)</b></p>	St	1'596,41
Nr. 303 PRG.001	<p><b>FELDKONFIGURATIONSAKTIVITÄTEN</b> Die Engineering-/Inbetriebnahmeaktivität jedes Systems oder jeder Anlage im Feld (elektrische Schalttafeln, Mittelspannungsschalttafeln, zentrale thermische Schalttafeln, photovoltaische Wechselrichter, Notbeleuchtung, USV), Anlagen, Ausstattungen, Geräte, Stellantriebe usw.) umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Konfiguration jedes einzelnen elektrischen Punktes innerhalb der elektrischen Schalttafeln mit Signalverifizierung und entsprechender Übertragung an den Supervisor;</li> <li>* Konfiguration jedes einzelnen Zählers / Leistungsmessers mit Signalverifizierung und relativer Übertragung an den Supervisor;</li> <li>* Lieferung und Installation von spaceLink Webserver, der die Konfiguration und Anzeige der KNX-Heimautomationslösung ermöglicht, integriert mit Modbus-, Bacnet- und EnOcean-Protokollsystemen. Das Gerät bietet Benutzerschnittstellenfunktionen für die Steuerung (durch kundenspezifische Pläne oder mit Widget-Darstellung), Funktionsverwaltung, Gateway für die Kommunikation zwischen den Geräten, Speicher, Analyse und Datenübertragung, Ereignissteuerung per E-Mail im Falle von Problemen. Integration mit Geräten von Drittanbietern über RS-232 (IR, AV), Programmierung, Kamera-Streaming, Datenprotokollierung mit Trends, lokale oder Fernsteuerung des Systems mit Ethernet-Anschluss;</li> <li>* Einzelretterkonfiguration und Notbeleuchtungssteuereinheiten mit Signalverifizierung und Übertragung an die Aufsichtsperson;</li> <li>* intelligente Widgetsystemkonfiguration für die Berichterstattung an den Vorgesetzten des Notbeleuchtungssystems. Engineering und Inbetriebnahme von Drittanbieter-Punkten, Konfiguration von Drittanbieter-Punktesystemen;</li> <li>* Konfiguration und Datenerfassung von photovoltaischen Solarwechselrichtern über das Modbus RTU-Protokoll, garantiert durch den Hersteller mit Signalverifizierung und entsprechender Übertragung an den Supervisor;</li> <li>* Konfiguration eines Punktesystems von Drittanbietern für USV-Gruppen und Ladesäulen von Elektrofahrzeugen, mit Signalverifizierung und entsprechender Übertragung an den Supervisor.</li> </ul> <p>Die serielle Kopplung der verschiedenen Subsysteme der Anlage (Klimaanlage, Brandmeldung, Beleuchtungssteuerung, Notbeleuchtung usw.) mit dem neuen Supervisor muss durch die Verwendung von Schnittstellen möglich sein, die mit einer Kommunikationskarte mit den Standardprotokollen Modbus RTU oder TCP-IP oder Bacnet TCP-IP ausgestattet sind. Im Falle von Modbus RTU muss die Kommunikation über RS485 über Karten mit freier Einstellung der Adressierung, Übertragungsgeschwindigkeit, Parität usw. erfolgen. Die Lieferung, Installation und Konfiguration der Kommunikationskarten der Subsysteme sind in der Lieferung der entsprechenden Ausrüstung enthalten, die bei den Firmen, die diese Subsysteme liefern, angefordert werden müssen. Wenn möglich, ist es vorzuziehen, das Bacnet-IP-Kommunikationsprotokoll zu wählen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (dreißigtausendsiebenhundertdreunddreißig/05)</b></p>	St	30'733,05
Nr. 304 PRG.002	<p><b>KONFIGURATION, ENGINEERING-ÜBERWACHUNGSSYSTEM</b> Die Entwicklung und Implementierung des Aufsichtssystems im Gebäude umfasst folgende Aktivitäten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konfiguration des Überwachungssystems mittels Datenbankgenerierung, Konfiguration des HLK-Punktesystems, Konfiguration des KNX-Punktesystems, Konfiguration des gesamten elektrischen Systems (Leistungsmesser, Kommunikationsschalter, mittlerer Kabinenschutz usw.), Inbetriebnahme, Systemkonfiguration des Brandmeldesystems.</li> <li>2. Ingenieurtechnische Überwachung durch die Erstellung dynamischer grafischer Seiten, entsprechend den Angaben des D.L., für die technische Interaktion mit den Betreibern und das Energiemanagement; Inbetriebnahme der Überwachung, die von einem qualifizierten Techniker</li> </ol>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>durchgeführt wird und in jedem Fall von einem Manager des Kunden unterstützt wird;</p> <p>3. Schulung und Dokumentation Organisation einer Schulung für das für die Benutzung des Systems verantwortliche Personal mit Lieferung der Standarddokumentation der Komponenten, die die wichtigsten für die Benutzung des Systems erforderlichen Anweisungen enthält. Ausbildungskurs für das mit dem Betrieb des Systems beauftragte Personal während der Inbetriebnahmephase, der zwei Tage dauert. Die serielle Kopplung der verschiedenen Subsysteme der Anlage (Klimaanlage, Brandmeldung, Beleuchtungssteuerung, Notbeleuchtung usw.) mit dem neuen Supervisor muss durch die Verwendung von Schnittstellen möglich sein, die mit einer Kommunikationskarte mit den Standardprotokollen Modbus RTU oder TCP-IP oder Bacnet TCP-IP ausgestattet sind. Im Falle von Modbus RTU muss die Kommunikation über RS485 über Karten mit freier Einstellung der Adressierung, Übertragungsgeschwindigkeit, Parität usw. erfolgen. Die Lieferung, Installation und Konfiguration der Kommunikationskarten der Subsysteme sind in der Lieferung der entsprechenden Ausrüstung enthalten, die bei den Firmen, die diese Subsysteme liefern, angefordert werden müssen. Wenn möglich, ist es vorzuziehen, das Bacnet-IP-Kommunikationsprotokoll zu wählen. Der Kostenvoranschlag umfasst alle kommunizierenden elektrischen Geräte, die in den Entwurfsschaltplänen vorgesehen sind. Während der Integrations- und Inbetriebnahmephase des Überwachungssystems muss ein Techniker der RLT-Zulieferfirma für die Kommunikationstests und -prüfungen anwesend sein.</p> <p>Im Preis inbegriffen sind der PC des Betreibers mit dem Windows-Betriebssystem der neuesten Generation, kompatibel mit den Mindestanforderungen der Softwaremodule der Projektlösung, ein professioneller 24" Full-HD-Monitor mit LED-Technologie-Desktop, Auflösung 1920x1080, Helligkeit 250cd/qm, Kontrast 1000:1, Display 16:9, 16,7 Millionen Farben, 178° Betrachtungswinkel, 1 BNC-Eingang, 1 HDMI-Eingang, 1 VGA-Eingang, 100+240Vca-50/60Hz-&lt;35W; Wand- und Deckenmontagezubehör erhältlich.</p> <p>Der Client stellt eine Partition des Servers zur Verfügung, die für die Verarbeitung und Programmierung des Supervisors notwendig ist. Da sich das im Bau befindliche neue Gebäude auf dem Gelände des NOI TechParks befindet, muss es möglich sein, den bestehenden Supervisor im Gebäude BZ1 (einschließlich Upgrade, Aufrüstung und Lizenzen des bestehenden Supervisors) über dem Kunden zur Verfügung gestellte Operator-Arbeitsplätze fernzubedienen.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 3 - ELEKTRISCHES SYSTEM - NETZWERK UND BMS <b>euro (zweieundsechzigtausendachthundertzwei/32)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>FEUERSYSTEM (UnKap 4)</b></p>	St	62'802,32
Nr. 305 ASD-F.001	<p><b>ADRESSIERTES SAUGSYSTEM FAAST LT 2 KANÄLE</b></p> <p>FAAST LT Suction Addressed System mit 2 Kanälen, die den Rauch mit 2 hochempfindlichen adressierbaren Detektoren analysieren. Die Absaugung erfolgt mittels Doppelgebläse und Rohrleitungen mit Löchern, dies ist in ABS mit einer maximalen Länge von 100 Metern pro Kanal. Das System umfasst einen Sensor pro Kanal für die Flusskontinuitätskontrolle. Pendelnd geführter Leuchtbalken zur Anzeige des Luftstroms. Alarm-, Fehler- und Sirenenausgangsrelais pro Kanal. CPR-Zertifikat in Übereinstimmung mit EN 54-20. Externe Spannungsversorgung 18,5-31,5Vcc. Maximaler Strom bis zu 570mA (ohne angeschlossene Sirenen). Bereitschaftsstrom aus Schleife 900µA. Betriebstemperatur von -10°C bis +55°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93% (ohne Kondensation). Schutzgrad IP65. Abmessungen: 403 mm x 356 mm x 135 mm.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zweitausendachthundertsechzehn/73)</b></p>	St	2'816,73
Nr. 306 ASD-F.002	<p><b>ADRESSIERTES SAUGSYSTEM FAAST LT 1 KANAL</b></p> <p>FAAST LT 1-Kanal Aspiration Addressed System, das den Rauch mit einem hochempfindlichen Detektor analysiert. Die Absaugung erfolgt mittels eines Ventilators und einer Rohrleitung mit Löchern, diese ist aus ABS mit einer maximalen Länge von 100 Metern. Das System enthält einen Sensor zur Kontrolle der Kontinuität der Flussrate. Pendelnd geführter Leuchtbalken zur Anzeige des Luftstroms. Alarm-, Fehler- und Sirenenausgangsrelais. CPR-Zertifikat in Übereinstimmung mit EN 54-20. Externe Spannungsversorgung 18,5-31,5Vcc. Maximaler Strom bis zu 360mA (ohne angeschlossene Sirenen). Bereitschaftsstrom aus Schleife 900µA. Betriebstemperatur von -10°C bis +55°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93% (ohne Kondensation). Schutzgrad IP65. Abmessungen: 403 mm x 356 mm x 135 mm.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (tausendsechshundertneunundsechzig/18)</b></p>	St	1'669,18
Nr. 307 ASD-F.003	<p><b>EXTERNER FILTER FÜR FAAST SYSTEM</b></p> <p>Filtro esterno per FAAST + cartuccia.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertdreiunddreißig/20)</b></p>	St	133,20
Nr. 308 ASD-F.004	<p><b>24Vac 5A STROMVERSORGUNG MIT BATTERIE</b></p> <p>Schalt-Hilfsstromversorgung 24Vcc-150W - 5A Mikroprozessor in Metallgehäuse. Batterien 17Ah max. Es verfügt über 10 LEDs auf der Frontplatte und 7 interne LEDs zur Fehlersignalisierung. Kurzschlusschutz mit elektronischen Sicherungen. manuelle und automatische Batteriekontrolle und allgemeines Fehlerrelais. 2 12V 17-18Ah pb-Akkus.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (fünfhundertzweiundneunzig/89)</b></p>	St	592,89
Nr. 309 ASD-F.005	<p><b>EINGANGSFÖRMULAR FÜR ANALOGE EINGANGSFELDER</b></p> <p>Eingangsmodule, das mit adressierten analogen Steuereinheiten verwendet werden kann. Die kontrollierte Eingabe wird auf einer überwachten Leitung erfolgen. Die Adressierung des Moduls erfolgt über Drehwahlschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 159. Diese ist mit einer grünen LED ausgestattet, die im Normalfall blinkt und im Alarmfall konstant leuchtet. Das Modul verfügt über einen Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN54 Teil 17 und 18. 15-30Vdc Stromversorgung. Ruhestrom 310 microA und 510 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von -20°C bis +60°C.</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 310 ASD-F.006	<p>Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (siebenundachtzig/13)</b></p> <p><b>ABS-ROHR MIT DIAM. INT. 21mm</b> Lieferung und Installation von rotem ABS-Rohr. Außendurchmesser 25 mm. Geliefert in 3m-Stangen. Preis pro Meter. Konformität: EN 61386-1 Klasse 1131 nach EN54-20. Im Preis enthalten sind die Bögen, T-Stücke, Verbindungsmuffen, Endkappen, Rohrhalterungen und der zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten erforderliche Kleber. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zwölf/33)</b></p>	St	87,13
Nr. 311 ASD-F.007	<p><b>TRANSPARENTER FLEXIBLER SCHLAUCH MIT X-BORE</b> Transparenter flexibler Schlauch mit Stahlseele auf Anfrage. Für jede Überführung benötigen Sie 2 FAA-SU25R Muffen, die mit FAA-PVCC ABS-Schlauchkleber auf den flexiblen Schlauch geklebt werden können. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zwanzig/29)</b></p>	m	12,33
Nr. 312 ASD-F.008	<p><b>OPTISCHER ALARMREPEATER FÜR APIRATION SYSTEM (ASD)</b> Optischer Alarmverstärker für Detektoren. 3,7Vdc Betriebsspannung. Absorption bei Alarm von 9,5 mA. Abmessungen: 70 mm x 35 mm x 23 mm. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zwanzig/49)</b></p>	St	20,49
Nr. 313 RIV-F.001	<p><b>Steuereinheit 2 LOOP ADV + LCD MIT BATTERIE MIT ERWEITERUNG 2 LOOP</b> Adressierbares 2-Schleifen-System mit Advanced-Protokoll und CLIP mit 7-Zoll-Touch-Farbdisplay. Mit der Karte LIB-8200 auf 4 Schleifen erweiterbar. Bis zu 159 Sensoren pro Schleife und bis zu 380 Module in den beiden Schleifen (159 physikalische Adressen pro Schleife + 64 Unteradressen). Möglichkeit, jede Schleife auch im CLIP-Modus (99+99) zu konfigurieren, der mit Sensoren und Modulen mit diesem Protokoll kompatibel ist. 750mA für jede Schleife. CanBus-Netz mit dem internen Netzteil AM82-2S2C.5A erweiterbar. Abmessungen: 369,8 mm(H) x 445,70 mm(B) x 111 mm(T). Gewicht: etwa 3 Kg (ohne Batterien). Betriebstemperatur: -5°C ÷ 45°C (empfohlen +5°C ÷ 35°C). Luftfeuchtigkeit: 5 ÷ 95% (ohne Kondensation). Schutzgrad: IP 30. Zertifiziert in Übereinstimmung mit den Normen EN 54-2 und EN 54-4. Einschließlich 2x12V 17Ah Batterien und Erweiterungsplatine für 2 zusätzliche Advanced Loop. Bis zu 159 Sensoren pro Schleife und bis zu 380 Module zwischen den beiden Schleifen (159 physikalische Adressen pro Schleife + 64 Unteradressen). HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (fünftausendzweihundertdreiunddreißig/19)</b></p>	St	5'233,19
Nr. 314 RIV-F.002	<p><b>24Vac 5A STROMVERSORGUNG MIT BATTERIE</b> Schalt-Hilfsstromversorgung 24Vcc-150W - 5A Mikroprozessor in Metallgehäuse. Batterien 17Ah max. Es verfügt über 10 LEDs auf der Frontplatte und 7 interne LEDs zur Fehlersignalisierung. Kurzschlusschutz mit elektronischen Sicherungen. manuelle und automatische Batteriesteuerung und allgemeines Fehlerrelais einschließlich 2 12V 17-18Ah pb-Batterien. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (sechshundertvierzehn/76)</b></p>	St	614,76
Nr. 315 RIV-F.003	<p><b>7 "Touch-Color-Wiederholungs-LCD x AM-8200</b> Box-Repeater-Terminal mit 7"-Touch-LCD-Farbdisplay. Wandschrank. Externe Spannungsversorgung 24V nominal. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (tausenddreizehn/80)</b></p>	St	1'013,80
Nr. 316 RIV-F.004	<p><b>RS232 / 485 / CAN-BUS-SCHNITTSTELLE</b> Dienstausweis für AM-8200. 2 serielle RS232/RS485-Anschlüsse für Drucker- und Box-LCD-Terminals und 2 CanBus-Anschlüsse für den Anschluss an das CanBus-Netzwerk zwischen den Bedienfeldern. Optoisolation zwischen den Netzwerkknoten und Entfernung zwischen den Zentralen ohne Verwendung von AM-82-BST-C bis zu 500 Meter. Netzwerkkonfiguration ohne weitere zusätzliche Komponenten: bis zu 16 Schleifen (maximal 8 Bedienfelder mit je 2 Schleifen). Durch den Einsatz eines NET-82-LCD-Netzwerkdisplays kann das Netzwerk auf bis zu 128 Loops erweitert werden. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zweihundertneundachtzig/66)</b></p>	St	289,66
Nr. 317 RIV-F.005	<p><b>5 RELAIS - 5 INGR. INDIR. FORM ADV-CLIP</b> Modul mit 5 Eingängen und 5 Ausgängen. Jeder Eingang kann an eine überwachte Zwei- oder Vierleiterleitung angeschlossen werden. Jeder Ausgang verfügt über einen potentialfreien Wechselkontakt. Kompatibel sowohl mit CLIP- als auch mit Advanced-Steuergäten. Das Modul verwendet zehn aufeinanderfolgende Adressen auf der adressierten Schleife. programmierbare Adressen über Dip-Schalter. Nicht verwendete Ein-</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 318 RIV-F.006	<p>oder Ausgänge können ausgeschlossen werden. CPR zertifiziert nach EN 54-18. Stromversorgung 15-30Vdc. 4mA Ruhestrom mit blinkender LED. Temperatur von Betrieb von 0°C bis +50°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93%.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (fünfhundertneunddreißig/23)</b></p> <p><b>Konventionelle Sirene für den Außenbereich mit LED-Blinklicht</b>            Konventionelle Außensirene mit blinkender LED, zertifiziert nach EN54.3. Schallleistung 110 dB/1m und mit Selbstdiagnosefunktion ausgestattet. Rote Farbe. Stromversorgung 15-33Vdc. Maximaler Strom 450mA. Schutzgrad IP 44. Betriebstemperatur -25°C - +55°C.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (einhundertsechundneunzig/99)</b></p>	St	539,23
Nr. 319 RIV-F.007a	<p><b>EINZELAUSGANGSMODUL OUTPUT FÜR ANALOGE ZENTREN</b>            Ausgangsmodul, das mit adressierten analogen Steuereinheiten verwendet werden kann. Der Ausgang kann gesteuert oder mit potentialfreiem Wechselkontakt ausgeführt werden. Die Wahl des Ausgangstyps erfolgt durch Auswahl von zwei Dip-Schaltern. Die Adressierung des Moduls erfolgt über Drehschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 159. Dieser ist mit einer grünen LED ausgestattet, die bei Alarm normal blinkt und ausgeschaltet ist. Das Modul verfügt über einen Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN54 Teil 17 und 18. 15-30Vdc Stromversorgung. Ruhestrom 310 microA und 510 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von -20°C bis +60°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (achtundneunzig/11)</b></p>	St	98,11
Nr. 320 RIV-F.007b	<p><b>EINZELINGANGSMODUL INPUT FÜR ANALOGE ZENTREN</b>            Eingangsmodul, das mit adressierten analogen Steuereinheiten verwendet werden kann. Die kontrollierte Eingabe wird auf einer überwachten Leitung erfolgen. Die Adressierung des Moduls erfolgt über Drehwahlschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 159. Diese ist mit einer grünen LED ausgestattet, die im Normalbetrieb blinkt und bei Alarm an ist. Das Modul verfügt über einen Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN54 Teil 17 und 18. 15-30Vdc Stromversorgung. Ruhestrom 310 microA und 510 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von -20°C bis +60°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (siebenundachtzig/13)</b></p>	St	87,13
Nr. 321 RIV-F.008	<p><b>TELEFONWÄHLER GSM / GPRS 6IN / 4OUT + THERMO</b>            GSM/GPRS-Wählgerät mit 2,8"-Multifunktions-Touchscreen-Display-Programmierung. Ausgestattet mit 6 konfigurierbaren Alarmeingängen und 4 NC/NA-Relaisausgängen. Möglichkeit zur Fernsteuerung der Ausgänge oder nach einem Eingangsalarm. Ausgang auch mit einem Klingelton steuerbar, 700 programmierbare Telefonnummern, 25 anpassbare Textnachrichten (SMS), 6 Sprachnachrichten von je 20 Sek.; Steuerung der Relaisausgänge durch DTM-Töne oder SMS-Versand. SIM-Statuskontrolle, Freisprechfunktion, integriertes Protokoll mit 1000 Ereignissen. DualBand 900/1800Mhz und GPRS Klasse 10 Modul. Sicherungsbatterie inklusive 1070mA Lithium. Erweiterte Stromversorgung 10,5-30Vdc. Maximale Leistungsaufnahme im Anruf 300mA.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (vierhundertneunzig/53)</b></p>	St	490,53
Nr. 322 RIV-F.009	<p><b>ROTE KONVENTIONELLE SIRENE MIT WEISSER LED-BLINKUNG (IP55)</b>            Konventionelle rote Sirene mit weißem LED-Blinklicht. komplett mit Hochprofilsockel. IP 65. Ideal für Anwendungen, bei denen ein doppeltes Alarmsignal erforderlich ist. Die neuen Sirenen wurden mit einem neuen Design entworfen, das Folgendes umfasst: ein gefaltetes Horn, eine Hochleistungs-LED, fortschrittliche Optik und eine innovative Linse. Dank dieser Eigenschaften verfügt das Gerät über eine ausgezeichnete Klangqualität, eine außergewöhnliche omnidirektionale Lichtabdeckung und einen sehr geringen Einfluss auf den Stromverbrauch, wodurch eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer gewährleistet sind. Betriebsspannung: von 12 bis 29Vcc. Durchschnittliche Absorption: 49mA @ 29Vcc. Schallausgangsleistung: max. 107dB(A) @ 1m (Ton 23). Anzahl der Töne: 32, Lautstärkeneinstellung: Mittel oder hoch. Kabelabschluss: 0,5-2,5 mm2. Gehäusewerkstoff: ABS. Linsenmaterial: PC. CPR zertifiziert gemäß EN 54.3 (Klasse W Ton 7) und EN 54-23.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (einhunderteinundachtzig/04)</b></p>	St	181,04
Nr. 323 RIV-F.010	<p><b>AUDIO / VISUAL PANEL EN54-3 / 23 WEISS</b>            Konventionelle vollständige Tafel EN 54.3/23 Mattweiß mit rotem FILM und roter Schrift.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (einhundertsiebenundachtzig/24)</b></p>	St	187,24
Nr. 324 RIV-F.011	<p><b>ROTE INNENGLASADRESSIERTE HANDBUCHTASTE</b>            Manuelle Taste, die zum Zerbrechen von Glas von innen gerichtet ist. Komplet mit Einbaudose. Sichtbare Installations- und Unterputzmontagemöglichkeit. Test-Taste. Plug-and-Play-Klemmenblock für einfache Verdrahtung. Ausgestattet mit roter LED zur lokalen Alarmsignalisierung. Adressierung mittels Drehschalter und mit Doppelsolator zum Schutz der Kommunikationsleitung. Mit Schutzfolie ausgestattetes Bruchglas. Rote Farbe. Kunststoffabdeckung für manuelle Drucktasten der Serien MCP / WCP und K21. Rückstellbare Membran für manuelle</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 325 RIV-F.012	<p>Drucktasten der Serien MCP / WCP. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertzehn/80)</b></p> <p><b>ANZEIGEZEICHEN FÜR MANUELLE TASTEN ALARM IN PLEXIGLASS (PAKET 5)</b> Positionsanzeigeschild für manuelle TASTEN Alarm in Plexiglas in 5er-Packung. Entspricht den Normen ISO 7010 und UNI 9795. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertfünfunddreißig/09)</b></p>	St	110,80
Nr. 326 RIV-F.013	<p><b>FEUERALARMSIRENE MIT BLINKENDEM LICHT</b> Sirene mit adressierbarem Blinklicht. Weißes Gehäuse mit roter LED. weiße Linse und Isolator. Direkt durch Schleife angetrieben. Erfordert Montagewinkel. CPR-zertifiziert gemäß EN 54 Teil 3. 17 und 23 (Offene Klasse O-2.4-2). Weißer Standardsockel für adressierbare Detektoren. Plexiglas-Anzeigeschild für Sirenen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (zweihundertvierundsechzig/13)</b></p>	St	264,13
Nr. 327 RIV-F.014	<p><b>ELEKTROMAGNETISCHER TÜRSTOPP MIT FREIGABETASTE</b> Elektromagnetischer Anschlag mit Ankerplatte mit Winkelverstellung. Taste für manuelle Auslösung. Geschützt gegen Polaritätsumkehrung. Betriebsspannung 24Vdc. Haltekraft 50 Kg. Schutzgrad IP 54. Abmessungen: 110 mm x 85 mm x 38 mm. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (siebenundsechzig/41)</b></p>	St	67,41
Nr. 328 RIV-F.015	<p><b>MODUL 10 ADRESSIERBARE ADV-CLIP-EINGÄNGE</b> 10 Eingangsmodul. Jeder Eingang kann an eine überwachte Zwei- oder Vierleiterleitung angeschlossen werden. Kompatibel sowohl mit CLIP- als auch mit Advanced-Steuergeräten. Das Modul verwendet zehn aufeinanderfolgende Adressen auf der adressierten Schleife. über Dip-Schalter programmierbar. Es ist mit zehn im Ruhezustand blinkenden und im Alarmfall fest installierten Leuchtdioden ausgestattet. CPR-Zertifikat in Übereinstimmung mit EN 54-18. Stromversorgung 15-30Vdc. Ruhestrom 4mA mit blinkender LED. Betriebstemperatur von 0°C bis +50°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93%. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (fünfhundertzweiundzwanzig/08)</b></p>	St	522,08
Nr. 329 RIV-F.016	<p><b>MODUL 1 MINIATURISIRTER EINGANG UND 1 AUSGANG</b> Modul mit 1 Miniatureingang und 1 Ausgang. Die Eingabe wird auf einer überwachten Leitung kontrolliert. Der Ausgang kann gesteuert oder mit potentialfreiem Wechselkontakt ausgeführt werden. Die Wahl des Ausgangstyps erfolgt durch Auswahl von zwei Dip-Schaltern. Kompatibel sowohl mit CLIP- als auch mit Advanced-Steuergeräten. Die Adressierung des Moduls mit zwei aufeinanderfolgenden Adressen erfolgt über Drehschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 99. Sie ist mit zwei grünen Leds ausgestattet und rot, das den Status des Moduls anzeigt. CPR-Zertifikat nach EN 54-18. Stromversorgung 15-32Vdc. Ruhestrom 500 microA und 750 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von 0°C bis +50°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93%. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertneun/40)</b></p>	St	109,40
Nr. 330 RIV-F.017	<p><b>OPTISCHER RAUCHMELDER</b> Weißer adressierbarer optischer Detektor ohne Sockel. Es besteht aus einer optischen Kammer, die für die Streuung von Licht empfindlich ist. Ausgestattet mit einem fortschrittlichen digitalen Protokoll, das größere Verwaltungsmöglichkeiten garantiert. Kapazität und Flexibilität. Doppeltricolor-LED (rot, grün und gelb) für 360° programmierbares blinkendes oder feste Anzeige. Adressierung mittels rotierender Selektoren. Ausgestattet mit Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN 54 Teil 7 und 17. 15-32Vdc Stromversorgung. Betriebstemperatur von -30°C bis +70°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93% ohne Kondensation. Abmessungen: Höhe 52 mm und Durchmesser 102 mm mit installierter Basis. Standardmäßig weißer Sockel für adressierbare Detektoren. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertsechsdreißig/10)</b></p>	St	136,10
Nr. 331 RIV-F.018	<p><b>THERMO-SPEED-DETEKTOR</b> Adressierbarer Thermovelocity-Detektor, bestehend aus einem Doppel-Thermistor. Sie arbeitet mit einem schnellen Temperaturanstieg (10°C pro Minute) oder wenn die Temperatur 58°C erreicht. Ausgestattet mit einem fortschrittlichen digitalen Protokoll, das größere Verwaltungsmöglichkeiten, Kapazität und Flexibilität garantiert. Doppelte dreifarbige Led (rot, grün und gelb) für eine 360° programmierbare blinkende oder feste Anzeige. Adressierung mittels rotierender Selektoren. Ausgestattet mit Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN 54 Teil 5 und 17. 15-32Vdc Stromversorgung. Betriebstemperatur von -30°C bis +70°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93% ohne Kondensation. Standardmäßig weißer Sockel für adressierbare Detektoren. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 332 RIV-F.019	<p>UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhunderteins/38)</b></p> <p><b>OPTISCHER RAUCHMELDER FÜR FALSCHER DECKEN</b>  Weißer adressierbarer optischer Detektor ohne Sockel. Es besteht aus einer optischen Kammer, die für die Streuung von Licht empfindlich ist. Ausgestattet mit einem fortschrittlichen digitalen Protokoll, das größere Verwaltungsmöglichkeiten garantiert. Kapazität und Flexibilität. Doppeltricolor-LED (rot, grün und gelb) für 360° programmierbares programmierbares Blinken oder feste Anzeige. Adressierung mittels rotierender Selektoren. Ausgestattet mit Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN 54 Teil 7 und 17. 15-32Vdc Stromversorgung. Betriebstemperatur von -30°C bis +70°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93% ohne Kondensation. Abmessungen: Höhe 52 mm und Durchmesser 102 mm mit installierter Basis. Standardmäßig weißer Sockel für adressierbare Detektoren. Eingebauter optischer Alarmrepeater für Detektoren, für Zwischendecken. Betriebsspannung von 3,7Vcc. Absorption bei Alarm von 9 mA.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (einhundertvierundfünfzig/53)</b></p>	St	101,38
Nr. 333 RIV-F.020	<p><b>ADRESSIERTES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR DNRE-ROHRE</b>  Das DNRE-Pipeline-Detektionssystem entnimmt den in den Pipelines zirkulierenden Luftströmen Proben, um das Vorhandensein von Rauchpartikeln aus einem Brand zu erkennen. Die Analysekommer ist direkt mit der adressierten Schleife verbunden. Die einfache Installation dieses Detektors ist so einfach, dass er dank der Möglichkeit, einen Teil des Detektors zu drehen, direkt an runden und rechteckigen Kanälen befestigt werden kann. Darüber hinaus macht die Technologie, mit der der Detektor am Sockel befestigt ist, periodische Wartungs- und Reinigungsarbeiten sehr einfach. Das Detektionssystem kann sowohl optische Detektoren als auch Rauchlaser enthalten (Detektoren sind separat zu erwerben). Der mögliche Alarmzustand ist an der Vorderseite des Geräts durch eine LED sichtbar. Kompatibel mit allen an den Notifier adressierten Systemen. Abmessungen: (Länge, Breite, Tiefe) Rechteckig: 37cm x 12,7cm x 6,36cm. Quadratisch: 17,7 cm x 22,9 cm x 6,36 cm. Gewicht: 0.73Kg. Betriebstemperatur. -20°C/70°C. Lagertemperatur: -30°C/70°C. Relative Luftfeuchtigkeit: 0%/95% (nicht kondensierend). Luftgeschwindigkeit: 1,5/ 20. optischer Alarmrepeater für Detektoren. Betriebsspannung: 3,7Vdc. Absorption bei Alarm von 9,5 mA. Abmessungen: 70mm x 35mm x 23mm. Probenentnahmerohr 0,3-0,6m für DNRE und D2E</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (zweihundertsechzig/02)</b></p>	St	154,53
Nr. 334 RIV-F.021	<p><b>240V RELAY MODULE</b>  Ausgangsmodul verwendbar mit adressierten analogen Steuereinheiten, die mit NO- und NC-Kontakten ausgestattet sind. CPR-Zertifikat nach EN-54 Teil 17 und 18. Das Modul wird über Drehschalter mit einer Nummerierung von 1 bis 159 angesprochen. Dieses Modul ist mit dreifarbigem Led für die verschiedenen Signalisierungen ausgestattet. Das Modul ist mit einem bistabilen Relais ausgestattet, das in der Lage ist, 220 Vac-Lasten anzusteuern. Stromversorgung 15-32Vdc. Betriebstemperatur -20° + 60°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (einhundertachtundfünfzig/45)</b></p>	St	260,02
Nr. 335 RIV-F.022	<p><b>SIB-SCHNITTSTELLE FÜR AM8200</b>  Schnittstellenkarte zur Zentralisierung von AM-8200-Steuereinheiten mit WIN-FIRE-Überwachungssystem. Er verfügt über einen Ethernet-Ausgang für den Anschluss an das Überwachungssystem, 1 USB-Port für Firmware-Update.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (tausenddreihundvierzig/97)</b></p>	St	158,45
Nr. 336 RIV-F.023	<p><b>ÜBERWACHUNGSSOFTWARE</b>  WIN-FIRE Überwachungssystem für die Verwaltung der Brandmeldezentralen Notifier AM8000 und AM-8200 mit einer maximalen Konfiguration von max. 8 Loop. Anzeigegerät mit dedizierten Grafikbibliotheken, Verwaltung und Aufzeichnung von Alarmen und Ereignissen, Zugriffssicherheit durch ein System von Profilen und Passwörtern garantiert. Integriertes Netzwerk mit Client/Server-System. Die grafische Plattform WIN-FIRE basiert auf Windows 10 64 Bit-Systemen und soll die Entwicklung von Projekten so einfach und schnell wie möglich machen. Alle grundlegenden Probleme bei der Entwicklung der Anwendung werden gelöst und in das System integriert, wie z.B. Offline-Verwaltung, Historie und Ereignisverwaltung des Systems. Die Plattform ermöglicht es, mehrere Projekte am selben PC zu entwickeln. Komplett mit USB-Server-Schlüssel. Jede an das Überwachungssystem angeschlossene Steuereinheit benötigt eine SIB8000 oder SIB-8200 Schnittstellenkarte.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (zweitausendzweihundertfünf/64)</b></p>	St	1'043,97
Nr. 337 RIV-F.024	<p><b>Konstruktion GRAFISCHE KARTEN - 35 IKONEN pro KARTE</b>  Konstruktion GRAFISCHE KARTEN - 35 IKONEN pro KARTE</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 4 - FEUERSYSTEM  <b>euro (siebentausenddreihundertsiebenundsechzig/77)</b></p>	St	2'205,64
Nr. 338 RIV-F.025	<p><b>Unterstützung eines CAT für den Systemstart</b>  Vor-Ort-Unterstützung durch einen CAT für die Erstinbetriebnahme des Feuerlöschsystems</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>	St	7'367,77

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 339 RIV-GAS.001	<p>UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (siebentausendsiebenhundertfünfundfünfzig/54)</b></p> <p><b>ADRESSIERBARE GASERKENNUNGSEINHEIT 4 MIT BATTERIE</b> Mikroprozessorsteuereinheit für die Verwaltung von Gaswarngeräten, die mit vier Schleifenleitungen ausgestattet sind. Jede Schleife ermöglicht den Anschluss von 99 proportionalen 4-20mA-Gasdetektoren über IIG4N- oder MMT-Module und 99 Eingangs- und Ausgangsmodule. Die Steuereinheit verfügt über einen überwachten Ausgang, einen Generalalarmausgang, einen Generalstörungsausgang und zwei Voralarmausgänge mit programmierbaren Schwellenwerten. Sie ist mit einem 8-reihigen und 40-spaltigen grafischen LED-Display und einer alphanumerischen Tastatur ausgestattet. Es ermöglicht die Konfiguration von 400 logischen Gruppen, die durch UND-Operatoren programmierbar sind. ODER. DEL. XGRP. usw. und 150 Zonen. Historisches Archiv von 999 Ereignissen in nichtflüchtigem Speicher. Für die teilweise Verwaltung der Anlage ist es möglich, die Fernanzeigtafeln der Serie LCD6000T anzuschließen. Konfigurierbar über Tastatur oder PK4000G-Software; Möglichkeit, die Zentraleinheit mit einer Überwachungssoftware mit einer optionalen seriellen Kommunikationsschnittstelle SIB600-OEM oder einem Ethernet-Netzwerk SIB600W zu verwalten. CEI-ABI o. Kommunikationsprotokoll auf Anfrage. MOD-BUS. Möglichkeit, aus dem Menü der Zentraleinheit das Ereignisarchiv und den Punktestatus der Anlage über die SIB600W. oder online mit der Schnittstelle 81007-801N, die an die Karte SIB600-OEM angeschlossen ist, auszudrucken. Wandmontierbar.einschließlich 2 12V 17-18Ah pb-Akkumulatoren.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (fünftausendvierhundertdreizehn/44)</b></p>	St	7'755,54
Nr. 340 RIV-GAS.002	<p><b>ACCES FIRE - Disp. Hintergrundbeleuchtung. Gest. Gas</b> Fernanzeigtafel für technische Alarmer für adressierte Steuergeräte der neuen AM-Serie. Grafische LCD-Anzeige 320 x 240. Es ermöglicht die Fernsteuerung und Meldung des Status von Ereignissen im Zusammenhang mit Gasdetektion und technologischen Alarmen. Ermöglicht die Erkennung von Alarmen, ihre Rücksetzung per Code und die Anzeige von Ereignissen. Stromversorgung 10-30Vdc. Absorption im Ruhezustand von 30mA und im Alarmfall von 80mA. Abmessungen: 180 mm x 168 mm x 155 mm.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (tausenddreihundertvierundzwanzig/51)</b></p>	St	5'413,44
Nr. 341 RIV-GAS.003	<p><b>24Vac 5A STROMVERSORUNG MIT BATTERIE</b> Schalt-Hilfsstromversorgung 24Vcc-150W - 5A Mikroprozessor in Metallgehäuse. Batterien 17Ah max. Es verfügt über 10 LEDs auf der Frontplatte und 7 interne LEDs zur Fehlersignalisierung. Kurzschlusschutz mit elektronischen Sicherungen. manuelle und automatische Batteriesteuerung und allgemeines Fehlerrelais.einschließlich 2 12V 17-18Ah pb-Batterien.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (sechshundertvierzehn/76)</b></p>	St	1'324,51
Nr. 342 RIV-GAS.004	<p><b>BENZINDAMPFGASMELDER</b> Benzindampfdetektor mit katalytischer Verbrennung zum Schutz von Garagen. Der Sensor garantiert die Alarmsignale über einen proportionalen 4-20mA-Ausgang, der 0-100% der L.I.E. entspricht. Er kann an Steuereinheiten angeschlossen werden, die über ein spezielles Modul angesprochen werden. Betriebsspannung 24Vdc. Absorption 90mA. Betriebstemperatur von -10°C bis +40°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 90%. Schutzgrad IP 55</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (dreihundertsiebenundfünfzig/30)</b></p>	St	614,76
Nr. 343 RIV-GAS.005	<p><b>CARBON MONOXIDE GAS DETECTOR</b> Kohlenmonoxid-Detektor mit elektrochemischer Zelle zum Garagenschutz. Der Sensor garantiert die Alarmsignale durch einen 4-20mA-Proportionalausgang entsprechend 0-300 ppm. Es kann an Steuereinheiten angeschlossen werden, die mit Hilfe eines speziellen Moduls angesprochen werden. Betriebsspannung 24Vdc. Absorption 90mA. Betriebstemperatur von -10°C bis +40°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 90%. Schutzgrad IP 55.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (dreihundertachtundsiebzig/01)</b></p>	St	357,30
Nr. 344 RIV-GAS.006	<p><b>4-20mA ANALOGES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR GASENSOREN</b> Analoge Schnittstelle 4-20mA für adressierbare Bedienfelder. Ermöglicht die Verwaltung eines Gasdetektors. Dadurch wird dem Detektor über die Zentraleinheit eine Adresse zugewiesen. Der Sensor wird zwei Voralarmschwellen und eine Alarmschwelle haben. Die Schwellenwerte werden je nach Gasart in ppm oder in % von L.I.E. ausgedrückt. Die Adresskodierung erfolgt mittels Dip-Schalter und verwendet eine Adresse von 99 pro Zeile. Das Modul benötigt eine Hilfsstromversorgung. Es kann mit der Zentraleinheit AM4000G und mit Zentraleinheiten der AM-Serie verwendet werden. Stromversorgung 15-30Vdc. Ruhestrom 10 mA plus Strom für Gasdetektor mit externer Stromversorgung. Betriebstemperatur von 0°C bis +50°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93%.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertfünfzig/28)</b></p>	St	378,01
Nr. 345 RIV-GAS.007	<p><b>5 RELAIS - 5 INGR. INDIR. FORM ADV-CLIP</b> Modul mit 5 Eingängen und 5 Ausgängen. Jeder Eingang kann an eine überwachte Zwei- oder Vierleiterleitung angeschlossen werden. Jeder Ausgang verfügt über einen potentialfreien Wechselkontakt. Kompatibel sowohl mit CLIP- als auch mit Advanced-Steuergeräten. Das Modul verwendet zehn aufeinanderfolgende Adressen auf der adressierten Schleife. programmierbare Adressen über Dip-Schalter. Nicht verwendete Ein-</p>	St	150,28

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 346 RIV-GAS.008	<p>oder Ausgänge können ausgeschlossen werden. CPR zertifiziert nach EN 54-18. Stromversorgung 15-30Vdc. 4mA Ruhestrom mit blinkender LED. Betriebstemperatur von 0°C bis +50°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93%.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (fünfhundertneunddreißig/23)</b></p> <p><b>EINZELLEINGANGSMODUL INPUT FÜR ANALOGE ZENTREN</b>  Eingangsmodul, das mit adressierten analogen Steuereinheiten verwendet werden kann. Die kontrollierte Eingabe wird auf einer überwachten Leitung erfolgen. Die Adressierung des Moduls erfolgt über Drehwahlschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 159. Diese ist mit einer grünen LED ausgestattet, die im Normalfall blinkt und im Alarmfall konstant leuchtet. Das Modul verfügt über einen Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN54 Teil 17 und 18. 15-30Vdc Stromversorgung. Ruhestrom 310 microA und 510 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von -20°C bis +60°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (siebenundachtzig/13)</b></p>	St	539,23
Nr. 347 RIV-GAS.009	<p><b>EINZELAUSGANGSMODUL OUTPUT FÜR ANALOGE ZENTREN</b>  Ausgangsmodul, das mit adressierten analogen Steuereinheiten verwendet werden kann. Der Ausgang kann gesteuert oder mit potentialfreiem Wechselkontakt ausgeführt werden. Die Wahl des Ausgangstyps erfolgt durch Auswahl von zwei Dip-Schaltern. Die Adressierung des Moduls erfolgt über Drehschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 159. Dieser ist mit einer grünen LED ausgestattet, die bei Alarm normal blinkt und ausgeschaltet ist. Das Modul verfügt über einen Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN54 Teil 17 und 18. 15-30Vdc Stromversorgung. Ruhestrom 310 microA und 510 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von -20°C bis +60°C. [...] Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (achtundneunzig/11)</b></p>	St	87,13
Nr. 348 RIV-GAS.010	<p><b>KONVENTIONELLES PANEL DE 54.3</b>  Konventionelles Komplettpanel EN 54.3 ohne Flash. Mattweiß mit rotem FILM und roter Schrift. Mit Polycarbonatfolie mit dem Schriftzug " ALLARME GAS " für PAN1-PLUS- roter Hintergrund und roter Schrift.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (einhundertzweiunddreißig/14)</b></p>	St	132,14
Nr. 349 RIV-GAS.011	<p><b>240V RELAY MODULE</b>  Ausgangsmodul verwendbar mit adressierten analogen Steuereinheiten, die mit NO- und NC-Kontakten ausgestattet sind. CPR-Zertifikat nach EN-54 Teil 17 und 18. Das Modul wird über Drehschalter mit einer Nummerierung von 1 bis 159 angesprochen. Dieses Modul ist mit dreifarbigem Led für die verschiedenen Signalisierungen ausgestattet. Das Modul ist mit einem bistabilen Relais ausgestattet, das in der Lage ist, 220 Vac-Lasten anzusteuern. Stromversorgung 15-32Vdc. Betriebstemperatur -20° + 60°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (einhundertachtundfünfzig/45)</b></p>	St	158,45
Nr. 350 RIV-GAS.012	<p><b>4-20MA SAUERSTOFFDETEKTOR IM STAUBBEHÄLTER</b>  4-20mA-Sauerstoffdetektor im Staubbehälter. Der elektrochemische Zellsensor garantiert Alarmsignale über einen 4-20mA-Proportionalausgang. Messbereich von 0 bis 30%. Kann an Steuereinheiten angeschlossen werden, die mit Hilfe eines speziellen Moduls angesprochen werden. Mögliche Verwendung mit Relaiskarte auf Doppelschwellen-Steuereinheiten mit 10mA Voralarm und 20mA Alarm. Betriebsspannung 12-24Vdc. Absorption 90mA. Betriebstemperatur von -10°C bis +55°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 90%. Schutzgrad IP 55.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (neunhundertfünfundneunzig/90)</b></p>	St	995,90
Nr. 351 RIV-GAS.013	<p><b>BLATT 3 RELAIS FÜR RIV. VGS-SERIE</b>  Karte 3 Relais für Detektoren der Serie VGS. Die 3 Ausgänge sind über Jumper konfigurierbar. Ausgestattet mit Flachkabel zum Einstecken in den entsprechenden Steckverbinder auf der Detektor-Basisplatine. Relaiskapazität 24Vd c-1A.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b>  <b>UnKap 4 - FEUERSYSTEM</b>  <b>euro (zweiundachtzig/38)</b></p>	St	82,38
Nr. 352 RIV-GAS.014	<p><b>2 INPUT, 1 OUT MODULE - NOT.</b>  Modul mit zwei Eingängen und einem Ausgang, das mit adressierten analogen Steuereinheiten verwendet werden kann. Die kontrollierten Eingänge werden auf einer überwachten Leitung liegen. Der Ausgang verfügt über einen potentialfreien Wechslerkontakt. Das Modul, das drei aufeinanderfolgende Adressen verwendet, wird über Drehschalter mit einer Nummerierung von 01 bis 159 adressiert. Es ist mit einer grünen LED ausgestattet, die im Normalzustand blinkt und im Alarmfall fest eingeschaltet ist. Das Modul verfügt über einen Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN54 Teil 17 und 18. 15-30Vdc Stromversorgung. 340 microA Ruhestrom und 600 microA mit aktiver LED. Betriebstemperatur von -20°C bis +60°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%.  <b>HpKap 3 - NEUE STIMMEN</b>  <b>Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</b></p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 353 RIV- SPEGN.001	<p>UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhunderteinundfünfzig/81)</b></p> <p><b>OPTISCHER RAUCHMELDER</b> Weißer adressierbarer optischer Detektor ohne Sockel. Es besteht aus einer optischen Kammer, die für die Streuung von Licht empfindlich ist. Ausgestattet mit einem fortschrittlichen digitalen Protokoll, das größere Verwaltungsmöglichkeiten garantiert. Kapazität und Flexibilität. Doppeltricolor-LED (rot, grün und gelb) für 360° programmierbares programmierbares Blinken oder feste Anzeige. Adressierung mittels rotierender Selektoren. Ausgestattet mit Kurzschlussisolator. CPR-Zertifikat gemäß EN 54 Teil 7 und 17. 15-32Vdc Stromversorgung. Betriebstemperatur von -30°C bis +70°C. Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93% ohne Kondensation. Abmessungen: Höhe 52 mm und Durchmesser 102 mm mit installierter Basis. Standardmäßig weißer Sockel für adressierbare Detektoren. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertsechsdreißig/10)</b></p>	St	151,81
Nr. 354 RIV- SPEGN.002	<p><b>LÖSCHEN DER EINHEIT 2 AUSGÄNGE MIT BATTERIE</b> Verwaltungseinheit 1 adressierbarer Abschaltkanal. Verwaltet 2 Aktivierungen für 1 Abschaltkanal, verwendbar mit konventionellen und adressierten Steuereinheiten. Für letztere ermöglicht es die Simulation von 2 Ausgabemodulen für Befehle und 5 Eingabemodulen für Informationsberichte (pro Einzelkanal). Im Falle einer Verbindung zu einer adressierten Zentraleinheit verwalten die Ausgangsmodule die Zonen und die Abschaltung, während die Eingangsmodule lokale Ausfälle und Deaktivierungen melden. Kontrollierte Ausgaben von Voralarm, Alarm und Abschaltung für jede Zone. Relaisausgang für Fehler, laufende Abschaltung, Notfallverlängerung (Tür offen), nur manuell und Notstopp (Verriegelung). Jeder Kanal kann mit einfacher und doppelter Zustimmung mit programmierbarer Entladezeit programmiert werden. Grafische Darstellung mit 8 Zeilen mal 8 Spalten. Das Gerät verfügt über ein Tastenfeld und Funktionstasten für die Verwaltung und Programmierung. Die Abschaltung kann für jeden Kanal im automatischen, manuellen oder deaktivierten Modus verwaltet werden. CPR zertifiziert gemäß EN 12094-1:2003 und EN 54-4. Stromversorgung 230Vac oder 24Vdc, 0,45A Batterieladegerät. Stromversorgung mit 1,25A Strom. Aufladen 2 x 12V 7Ah. Abmessungen 274mm x 333mm x 113mm.compreso 2 12V 17-18Ah pb-Akkumulatoren. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (tausenddreihundertsiebenundfünfzig/86)</b></p>	St	136,10
Nr. 355 RIV- SPEGN.003	<p><b>BLAUE INNENGLASBRECHENDE ADRESSIERTE HANDBUCHTASTE</b> Konventionelle manuelle Drucktaste von innen nach einem Glasbruch austauschen. Blaue Farbe. Komplett mit Einbaudose und Prüftaste. Sichtbare Installations- und Unterputzmontagemöglichkeit. Kunststoffabdeckung für Handtaster der Serien MCP / WCP und K21. Rückstellbare Membran für Handtaster der Serien MCP / WCP. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (siebenundvierzig/82)</b></p>	St	1'357,86
Nr. 356 RIV- SPEGN.004	<p><b>GELBE INNENGLASBREAKAGE ADRESSIERTE HANDBUCHTASTE</b> Konventionelle manuelle Drucktaste von innen nach einem Glasbruch austauschen. Blaue Farbe. Komplett mit Einbaudose und Prüftaste. Sichtbare Installations- und Unterputzmontagemöglichkeit. Kunststoffabdeckung für Handtaster der Serien MCP / WCP und K21. Rückstellbare Membran für Handtaster der Serien MCP / WCP. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (siebenundvierzig/82)</b></p>	St	47,82
Nr. 357 RIV- SPEGN.005	<p><b>KONVENTIONELLES PANEL EN54-3 / 23 GELB</b> Vollständige konventionelle Tafel EN 54.3/23 MATT GELB zum Löschen mit zwei Standardfilmen mit grauem Hintergrund und weißer Schrift: "EVACUARE IL LOCALE" und "VIETATO ENTRARE / OFF IN CORSO". HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (einhundertneunundachtzig/56)</b></p>	St	189,56
Nr. 358 RIV- SPEGN.006	<p><b>MAGNETKONTAKT FÜR OBERFLÄCHE</b> Magnetischer Kontakt für Oberfläche. Ideal für Fenster und Türen aus Holz oder Aluminium. Weißer Kunststoffbehälter, Klemmenanschlüsse. Arbeitsabstand 15 mm. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 4 - FEUERSYSTEM <b>euro (acht/19)</b></p>	St	8,19
Nr. 359 TVCC.001	<p style="text-align: center;"><b>VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM (UnKap 5)</b></p> <p><b>HOCHDEFINITION HDV-DN-SM 2MP 3-10mm KAMERA</b> Hochauflösende Kamera mit 2 oder 4 MP-Varianten, feststehende Farb-Dome-Kamera für den Innenbereich, für hochauflösende Bilder in Echtzeit, automatische Preset-Umschaltung, motorisiertes P-Iris-Varioobjektiv, Fernsteuerung von Zoom (Brennweite) und Fokus (einschließlich Autofokus mit einmaligem Drücken), manuelle und automatische Tag/Nacht-Umschaltung, unterstützt durch Umgebungslichtsensor und mechanisch entfernbaren Infrarot (IR)-Filter, PoE-Unterstützung, Videoausgang mit 2 oder 4 MP mit einer Bildrate von 25/30 Bildern pro Sekunde, Videokomprimierung H. 265, H.264 o MJPEG, lokale Speicherung des Videostroms im Falle eines Netzwerkfehlers, digitale Bildverschiebung, grundlegende Videoinhaltsanalyse</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 360 TVCC.002	<p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (tausendzweihundertsechundsiebzig/64)</b></p> <p><b>HOCHDEFINITION HD-DN-SM Fisheye 360 12MP KAMERA</b> Netzwerkamera mit hoher Auflösung, Fisheye, 360°-Panoramablick, 12 MP-Sensor, 8 MP/30 fps Echtzeit, untergebracht in kompaktem Gehäuse mit separatem Decoderblock, für diskrete Installationen in Innenräumen, in Zwischendecken, automatische Preset-Umschaltung, manuelle und automatische Tag/Nacht-Umschaltung unterstützt durch Umgebungslichtsensor, mit mechanisch entfernbarem Infrarotfilter (IR), PoE-Unterstützung, 8 MP-Videoausgabeauflösung (2880 x 2880) bei maximaler Geschwindigkeit (25/30 Bilder pro Sekunde), H.264-Video Komprimierung und MJPEG, lokale Speicherung des Videostroms bei Problemen im Datennetzwerk, Audiounterstützung und Vorschau der Videoausgabe, integrierte grundlegende Videoinhaltsanalyse.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (tausendsiebenhundertdreiundachtzig/83)</b></p>	St	1'276,64
Nr. 361 TVCC.003	<p><b>IPS10000 32 canali IP esp 100 8 x 3.5 HD</b> Rackmount-Aufzeichnungssystem zur Aufzeichnung von bis zu 100 Videostreams, inklusive Lizenzen zur Aufzeichnung von 32 Videostreams, inklusive Lizenzen für den Zugriff mit 2 Clients, mit Erweiterungsoption durch Eingabe eines Lizenzcodes, integrierte 24-monatige Wartung, Lizenz mit optionaler Serversoftware für den mobilen Zugriff über Smartphone, offene Plattform zur Aufzeichnung von IP-Kameras mit Bewegungserkennung und Konfiguration der IP-Kamera-Aufzeichnung über ONVIF-Protokoll, Option für redundante Stromversorgungen, Speichersystem mit integriertem RAID 6, Option zur Erweiterung des Speichersystems über ein externes RAID 6 JBOD-System</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (dreizehntausendneunhundertnein/19)</b></p>	St	13'901,19
Nr. 362 TVCC.004	<p><b>Leistungsmodul DPM-150W IPS2400</b> DPM-150W 115-230Vac 150W zusätzliches Stromversorgungsmodul für IPS2400</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (achthundertfünf/50)</b></p>	St	805,50
Nr. 363 TVCC.005	<p><b>LIZENZ 1 REGISTRIERUNGSKANAL</b> DLC - 1 zusätzliche Aufzeichnungskanal-Lizenz für die Nutzung eines zusätzlichen Kanals zur Aufzeichnung von HD-Kameras oder Panomera®-Kanälen</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (dreihundertfünf/52)</b></p>	St	305,52
Nr. 364 TVCC.006	<p><b>LIZENZ FÜR PREMOTE HD FÜR SD UND HD VIDEO</b> Premium HD-Lizenz für die Übertragung von SD- und HD-Video mit ausgeglichener niedriger Bandbreite.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (achthundertachtundachtzig/50)</b></p>	St	888,50
Nr. 365 TVCC.007	<p><b>PRECISION CLIENT i-7 SSD+HDD - WIN10PRO</b> PRECISION CLIENT i-7 SSD+HDD - WIN10PRO</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 5 - VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM <b>euro (viertausendsiebenhundertachtunddreißig/35)</b></p>	St	4'738,35
Nr. 366 EVAC.001	<p style="text-align: center;"><b>SOUND EVACUATION SYSTEM (UnKap 6)</b></p> <p><b>CABINET RACK 42 UNIT - IP30</b> Gestellschrank 42 bereits montierte modulare Einheiten, komplett mit doppeltem Innenständer, der für die Aufnahme von Käfigmüttern angeordnet ist, Seitenwände, Rücktür mit Schlüsselschloss. Komplett mit transparenter Fronttür, mit doppelter Öffnungsmöglichkeit (rechts links). In Übereinstimmung mit den Normen CEI 123-48/IEC 670, lackiert mit mattschwarzer Strukturpulverfarbe, komplett mit 88 Käfigmüttern mit brünierten Schrauben mit 5 mm Teilung, vier einstellbaren Füßen + Lenkrollensatz. Abmessungen (mm) 600 x 600 x 2030, Gewicht 60 Kg. Schutzart IP30. Im Preis inbegriffen: - 3 lichtundurchlässige, schwarz lackierte Zündpaneele, mit 16 A magnetothermischem Schalter, Betriebskontrollleuchte, Höhe 1 modulare Einheit; - 3 Mehrfachsteckdosen für Standard-19"-Rack-Installation, 8 Schuko-Steckdosen, Kabellänge 1,8 Meter; - 8 Lüftungspaneelle Höhe 1 modulare Einheit; - 1 Höhe der Lüftungsplatte 2 modulare Einheiten; - 7 Paar Halterungen für Verstärkerunterstützung, Matrizen und Audiogeräte.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (dreitausendneunhundertvierundneunzig/47)</b></p>	St	3'994,47

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 367 EVAC.002	<p><b>DIGITAL MASTER MATRIX</b> Digitaler Master-Matrix-Umschalter AUDIONET-MX gemäß den Normen EN54-16, ausgelegt für den Einbau von 6 MZA-AN oder MZAB-AN Line Controllern zur Verstärker- und Leitungssteuerung. Frontale LCD-Anzeige, Funktionstasten, POWER-, FAULT WARNING- und VOICE ALARM-LED. USB-Buchse für PC-Anschluss. 24-Vdc-Stromversorgungseingang, Anschluss für den Eingang des Ersatzverstärkers, zwei RJ45-Anschlüsse für den Anschluss an die Slave-Matrix, ein RJ45-Anschluss für den Anschluss der Mikrofonkonsolen. Vorbereitet für den Anschluss einer SLT-AN-Netzwerkkarte. Eingangsverbinder für zwei Nachrichtenaktivierungskontakte und programmierbarer Ein-/Ausgangsverbinder. Höhe 2 modulare Einheiten. 2 modulare Einheiten sind im Preis inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 digitale Slave-Matrix gemäß den Normen EN54-16, die für die Aufnahme von 8 Modulen zur Verstärker- und Leitungssteuerung vorgesehen ist. Led POWER, FAULT WARNING und VOICE ALARM. 24-Vdc-Stromversorgungseingang, Anschluss für Ersatzverstärkereingang, vier RJ45-Anschlüsse für den Anschluss an die Master-Matrix und die nächste Slave-Matrix. Höhe 2 modulare Einheiten.</li> <li>- 1 Master-Matrix NET-Loop-Modul zur Vernetzung von bis zu 32 Systemen.</li> <li>- 8 Zonenmodul A + B zum Einsetzen in die Mastermatrix MX6Z-AN oder Slave MX8Z-AN. Es verfügt über einen Anschluss für den Anschluss des Ein- und Ausgangs an den Zonenverstärker, einen 100-V-Audioausgangsanschluss für Leitung A, einen 100-V-Audioausgangsanschluss für Leitung B und einen Anschluss für die Aktivierung von zwei Meldungen innerhalb des Moduls über frei konfigurierbare digitale Eingänge.</li> <li>- 5 Gehäuse für die mechanische Montage von max. 5 Modulen der Serie AUDIONET-MX (Verstärkermodule: AMD120-AN, AMD240-AN, AMD480-AN, Stromversorgungsmodul: PWS24) Audio-Konvertierungsmodul: ISP-1000. Zertifiziertes Mikrofon-Modul: VVF-AN. Tonquellenmodul: MMS03). Höhe 3 modulare Einheiten für Rack 19"-Einschub. Abmessungen (HxBxT) 132 x 482 x 180 mm, Gewicht 2,5 Kg.</li> <li>- 1 Notfallmikrofon. Unterputzmodul in CAMD5 für zertifiziertes Audiosystem.</li> <li>- 1 Schaltnetzteil-Modul 24 Vdc 4A. Kann in das Gehäuse der CAMD5 eingesetzt werden. Abmessungen (HxBxT) 132 x 81 x 365 mm, Gewicht 2,1 Kg.</li> </ul> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (vierzehntausendeinhundertsiebenundneunzig/04)</b></p>	St	14'197,04
Nr. 368 EVAC.003	<p><b>KLASSE D LEISTUNGSEINHEIT LEISTUNG 480 W.</b> Leistungseinheit der Klasse D 480 W. Hochleistungs-Ringkerneleistungs- und Ausgangstransformator. Schutzsicherung sowohl am Eingang als auch am Ausgang der Stromversorgung. Frontplatte mit LED-Anzeigen. Rückwand mit Eingangsanschluss 0 dB 600 Ohm elektronisch symmetrisch mit Schraubanschluss, Lautstärkeregelung und Schraubanschluss für COM - 100 V Ausgang. 220 Vac Stromversorgung. Abmessungen (HxBxT) 162 x 132 x 365 mm, Gewicht 10,6 kg. Kann in das CAMD5-Gehäuse eingesetzt werden, bis zu einem Maximum von 2 Verstärkern.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (tausendsiebenhundertvierundneunzig/87)</b></p>	St	1'794,87
Nr. 369 EVAC.004	<p><b>20 LEITUNGEN ANSCHLUSSFELD</b> Rückwand aus Stahl mit Klemmen auf Omega-Stange für den Anschluss von max. 20 Leitungen mit 0-100 V-Ausgang oder externen Aktivierungen. Maximaler Kabelquerschnitt: 4 mmq. Höhe 2 modulare Einheiten.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (vierhundertfünfundfünfzig/84)</b></p>	St	455,84
Nr. 370 EVAC.005	<p><b>BACKUP POWER SUPPLY UNIT (UPS)</b> EN54-4 zertifiziertes Notstromversorgungsgerät für unterbrechungsfreie Stromversorgung (ON-LINE), doppelte Wandlung, Eingangs- und Ausgangsspannung 230 V 50 Hz einphasig, verfügbare Leistung 1,6KW / 2 KVA bei Cos.phi. 0,8, statischer Schalter, RS232 und USB und EPO-Notabschaltung serienmäßig eingebaut, komplett mit Fehlersignal-Ausgangskarte. Komplett mit Regal mit 3 Batterien 12V 100 Ah, Trennschalter, schwarz lackierte Frontplatten. Gesamthöhe 11 modulare Einheiten, Gesamtgewicht 103 Kg.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (sechstausendachthundertzweölf/09)</b></p>	St	6'812,09
Nr. 371 EVAC.006	<p><b>MIKROFONKONSOLE MIT DYNAMISCHEM MIKROFON</b> Mikrofonkonsole aus stranggepresstem Aluminium komplett mit Schwanenhals mit dynamischem Mikrofon. Vollständig überwacht, wie von der Norm EN54-16 gefordert. LCD-Display. numerischer Tastenblock von "0 bis 9". "Löschen"-Taste "Musik"-Taste. "Sprechen"-Taste und drei Tasten zur Aktivierung von Nachrichten "msg1-msg2-msg3. Besetzt"- und "System"-LEDs. Alle Funktionen der Tasten sind vollständig per Software programmierbar. Stromversorgung über RJ45-Kabel, das von der Zentraleinheit kommt, oder über ein lokales Netzteil, das nicht mitgeliefert wird. Im Preis enthalten: das Schaltnetzteil für Mikrofonkonsolen. Eingang 220V DC 1 A 24 V Ausgang mit 2-poligem Schraubverbinder; und das Verbindungskabel für Mikrofonsockel (MIC).</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (tausendsechshundertdreizehn/98)</b></p>	St	1'613,98
Nr. 372 EVAC.007	<p><b>MONTAGE UND VERDRAHTUNG DES RACK BP</b> Die Rackmontage umfasst die Bereitstellung spezifischer Verdrahtungsdokumentation, Konfigurations-SW, kundenspezifische Programmierung, Kennzeichnung von Systemkomponenten, Testzertifikat und Systemtest.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (viertausendsieben/03)</b></p>	St	4'007,03
Nr. 373	<b>EINWEGIGER INNENDIFFUSOR</b>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
EVAC.008	<p>Lieferung und Installation eines leistungsstarken 6-W-Einweg-Innenlautsprechers mit Sprachalarm. Bietet einen großen Frequenzbereich. Geringe Verzerrung und hoher Schalldruckpegel für eine genaue und verständliche Übertragung von Evakuierungsmeldungen und eine qualitativ hochwertige Tonwiedergabe. Mit folgenden Spezifikationen: Nennleistung 6 W Transformator-Leistungsanzapfungen 6 / 3 / 1,5 W (100 V), 3 / 1,5 / 0,75 W (70 V) Nennimpedanz 1,67 / 3,3 / 6,67 kΩ Empfindlichkeit EN 54-24, 1 W / 1 m 92 dB Empfindlichkeit EN 54-24, max 1 m 99,5 dB Übertragungsbereich 150 Hz ... 16000 Hz Umgebungstemperatur -25 °C ... 55 °C Lagertemperatur -40 °C ... 70 °C Luftfeuchtigkeit &lt; 95 % Material ABS Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 1,63 kg Abmessungen B: 260 mm T: 88 mm L: 200 mm</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (neunundachtzig/57)</b></p>	St	89,57
Nr. 374 EVAC.009	<p><b>EINGEBAUTER DECKENVERTEILER EN54-24</b> Deckeneinbau-Diffusor EN54-24, 5"-Tieftöner, Leistung 6 Watt 100V, flammhemmende Metallkappe, Keramikklebmasse, 150 °C Thermoabsicherung und flammhemmendes Kabel. Ø 181 mm x 129 mm. Weiße Farbe. 91 dB bei 1W/1m.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (fünfundsiebzig/51)</b></p>	St	75,51
Nr. 375 EVAC.010	<p><b>BIDIRECTIONAL SOUND PROJECTOR EN54-24 10W</b> Bidirektionaler Tonprojektor EN54-24 Leistung 10 Watt pro Leitung bei 100 V. IP65. Konstruktion aus Aluminium. Abmessungen Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Farbe: weiß. 87 dB bei 1W/1m</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (zweihundertsiebzig/27)</b></p>	St	270,27
Nr. 376 EVAC.011	<p><b>AUSSENHORN 30W EN54</b> ABS-Horn diffusor, EN54-zertifiziert, Leistung 30 W. Frequenzgang 400+9.000 Hz SPL 1m/1w 108 dB max. 120 dB. Transformator mit Leistung 30-20-10-5 W 100 V, Abstrahlwinkel 121°. Anschlussdose IP65 mit 1 m Kabel, Gewicht 2,6 Kg, Gewicht 1,74 Kg, Farbe grau (RAL7035). Schutzgrad IP65. Komplett mit Keramikklebmasse mit Thermoabsicherung. 110 dB bei 1W/1m.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (dreihundertelf/08)</b></p>	St	311,08
Nr. 377 EVAC.012	<p><b>BEENDEN SIE DEN PUNKT AUS DER BEDIENFELD für den EVAC-Lautsprecher</b> Punktuelle Ausgang von der Zentraleinheit bis zum akustischen Diffusor EVAC (einschließlich des Ständers) mit Kabel FTS29OM16 100/100 V LSZH PH (120) UNI 9795 mittlerer Querschnitt 2 x 4 mm<sup>2</sup> mit folgenden Eigenschaften: Leiter: geglühtes Rotkupfer Kl. 5 CEI EN 60228 (Tabelle 9)</p> <p>Flammensperre: Glimmer-Glasband Isolierung: LSZH-Qualitätsmischung S29 CEI 20-11 Seelenfarben: Rot und Schwarz Mantel: LSZH-Qualitätsmischung M16 CEI 20-11 Mantelfarbe: violett Feuerbeständig: Dauer 120 Min. bei einer Temperatur von 830 °C (-0 ÷ + 40 °C) CEI EN 50200 Elektrischer Widerstand: gemäß Abschnitt CEI EN 60228 (Tabelle 9) Nennspannung: 100/100 V Prüfspannung: 2000 V Max. Betriebstemperatur: 70 °C Kurzschluss-Temperatur: 160 °C Min. Einbautemperatur: 0 °C Krümmungsradius: Ø x 14 Maximale Standardverdrillung (2x Kabel): ≥ 10 Windungen/Meter VERORDNUNG (EU) 305/2011 AVCP-System : 1+ EN 50575:2014 + A1:2016 Einstufung : Cca-s1b,d1,a1 UNI EN 13501-6 Cca : Wärmeabgabe und Flammenentwicklung (FS ≤ 2m) EN 50399 s1b : Rauchdurchlässigkeit ≥ 60% &lt; 80% ( TSP ≤ 50 m<sup>2</sup> und SPR ≤ 0,25 m<sup>2</sup>/s) EN 50399 + EN 61034-2 d1 : Kein anhaltender glühender Tropfen für mehr als 10 Sekunden EN 50399 a1 :Acidität von Gasen (Leitfähigkeit &lt; 2,5 ms/mm und pH &gt; 4,3 ) EN 50267-2-3 Nicht Flammenausbreitung (H ≤ 425 mm) EN 60332-1-2 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 6 - SOUND EVACUATION SYSTEM <b>euro (sechzig/79)</b></p>	St	60,79
Nr. 378 LO.001	<p style="text-align: center;"><b>BELEUCHTUNGSLEUCHTEN (UnKap 7)</b></p> <p><b>IP65 LED LUMINAIRE L = 1740 mm 21W 2349lm 4000K(REF.LT.19)</b> Wasserdichte LED-Leuchte für Industrieumgebungen mit Schutzart IP65 in zylindrischer Form mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Länge von 1740 mm. Diffusor aus satiniertem Polycarbonat mit LONGLIFE-Schutzbehandlung, interner Diffusionsreflektor mit Wärmeableitungsfunktion. Leuchte komplett mit schwer entflammbarem PVC-Stecker und Endkappe. Leuchte mit EIN / AUS-Funktion mit Halterungen zur Deckenbefestigung. LED-Lichtquelle 21W 2349Lm 4000K CRI80. Leuchte gebaut nach Bau Normen EN60598-1 + EN604598-2-1. Gerätetyp Modell Linear Tube 230</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 379 LO.002	<p>Version 2 der Firma Forall oder ähnlich HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertachtundzwanzig/20)</b></p> <p><b>IP65 LED LUMINAIRE L = 2300 mm 27W 2132lm 4000K(REF.LT.19B)</b> Wasserdichte LED-Leuchte für Industrieumgebungen mit Schutzart IP65 in zylindrischer Form mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Länge von 2300 mm. Diffusor aus satiniertem Polycarbonat mit LONGLIFE-Schutzbehandlung, interner Diffusionsreflektor mit Wärmeableitungsfunktion. Leuchte komplett mit schwer entflammbarem PVC-Stecker und Endkappe. Leuchte mit EIN / AUS-Funktion mit Halterungen zur Deckenbefestigung. LED-Lichtquelle 27W 2132Lm 4000K CRI80. Leuchte gebaut nach Baunormen EN60598-1 + EN604598-2-1. Gerätetyp Modell Linear Tube 230</p> <p>Version 2 der Firma Forall oder ähnlich HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertachtundsiebzig/61)</b></p>	St	228,20
Nr. 380 LO.003	<p><b>IP65 LED LUMINAIRE L = 1740 mm 36W 5016lm 4000K(REF.LT.19A)</b> Wasserdichte LED-Leuchte für Industrieumgebungen mit Schutzart IP65 in zylindrischer Form mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Länge von 1740 mm. Diffusor aus satiniertem Polycarbonat mit LONGLIFE-Schutzbehandlung, interner Diffusionsreflektor mit Wärmeableitungsfunktion. Leuchte komplett mit schwer entflammbarem PVC-Stecker und Endkappe. Leuchte mit EIN / AUS-Funktion mit Halterungen zur Deckenbefestigung. LED-Lichtquelle 36W 5016Lm 4000K CRI80. Leuchte gebaut nach Baunormen EN60598-1 + EN604598-2-1. Gerätetyp Modell Linear Tube 230</p> <p>Version 2 der Firma Forall oder ähnlich HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertachtundzwanzig/20)</b></p>	St	228,20
Nr. 381 LO.004a	<p><b>LED-LEUCHTE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 2802 mm Dali (REF.1)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 2802 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR) Lichtsystem: LED 50W, Leistung 21W/m, 5300 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung UGR geprüft Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben L=2802x 70 x 88mm 50W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (vierhundertdreiundsechzig/08)</b></p>	St	463,08
Nr. 382 LO.004b	<p><b>LED-LEUCHTE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 2522 mm Dali (REF.1A)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 2522 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR)Lichtsystem: LED 44W, Leistung 21W/m, 4800 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung UGR geprüft Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben L=2522x 70 x 88mm 44W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (vierhunderteinundzwanzig/97)</b></p>	St	421,97
Nr. 383 LO.004c	<p><b>LED-LEUCHTE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 1402 mm Dali (REF.1B)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 1402 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR) Lichtsystem: LED 24W, Leistung 21W/m, 2650 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung UGR geprüft Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben L=1402x 70 x 88mm 24W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertdreiunddreißig/68)</b></p>	St	233,68
Nr. 384 LO.005a	<p><b>LED-LEUCHTE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 2336 mm SDR Dali (REF.2)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 2336 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR) Lichtsystem: LED 79W, Leistung 34W/m, 4400 + 3400 Lumen, 3000°K High-flux PCB</p>	St	233,68

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 385 LO.005b	<p>LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt/Indirekt (SDI) Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Pendelmontage (SDI) Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben. L=2336x 70 x 88mm 79W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (sechshundertsiebzig/34)</b></p> <p><b>LED-LEUCHE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 2429 mm SDR Dali (REF.2A)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 2429 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR) Lichtsystem: LED 81W, Leistung 34W/m, 4600 + 3600 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt/Indirekt (SDI) Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Pendelmontage (SDI) Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben L=2429x 70 x 88mm 81W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (sechshundertdreundneunzig/54)</b></p>	St	670,34
Nr. 386 LO.005c	<p><b>LED-LEUCHE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 2522 mm SDR Dali (REF.2B)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 2522 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR) Lichtsystem: LED 85W, Leistung 34W/m, 4800 + 3800 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt/Indirekt (SDI) Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Pendelmontage (SDI) Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben L=2522x 70 x 88mm 85W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (siebenhundertsechzehn/75)</b></p>	St	693,54
Nr. 387 LO.005d	<p><b>LED-LEUCHE FÜR ANGEHÄNGTE LINEARE ZUSAMMENSETZUNG L = 1776 mm SDR Dali (REF.2C)</b></p> <p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 70 x h 88 x 1776 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System Diamantprismenabdeckung PMMA (DPR) Lichtsystem: LED 57W, Leistung 34W/m, 3400 + 2500 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt/Indirekt (SDI) Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali dimmbar (DALI-TD) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Pendelmontage (SDI) Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm, Endkappe aus Polycarbonat ohne sichtbare Schrauben L=1776x 70 x 88mm 57W HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (fünfhundertzwei/79)</b></p>	St	716,75
Nr. 388 LO.006	<p><b>LED-PROFIL ZWISCHEN WAND UND DECKE IP67 17,3 W / m, 3000 ° K (REF. 3)</b></p> <p>Modulares System zur Extrusion von mit Epoxidpulvern lackiertem Aluminium für ein super mattes weißes Finish. Geeignet für eine vollständig verdeckte Installation, um Gipskartonendkanten zu erzeugen. Der Polycarbonat-Diffusor ist bündig mit der Unterkante, wobei die Emission 120 ° nicht überschreitet. Das System ist mit einem 24-V-LED-Streifen verdrahtet, die Stromversorgung erfolgt aus der Ferne und der Diffusor deckt die gesamte Länge des Profils ab und erzeugt eine durchgehende Lichtlinie. Größe: P1 = 44 mm P2 = 58 mm P3 = 88 mm H1 = 29 mm H2 = 53 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (einhundertvier/32)</b></p>	m	104,32
Nr. 389 LO.007	<p><b>REDUZIERTER GESAMT-LED-LAMPE DN1000mm 104 W, 12370 lm Dali (REF. 4)</b></p> <p>Superschlankes LED Aufbauleuchte aus Aluminium, pulverbeschichtet in weiß matt. Satinierter PMMA Opaldiffuser für homogene Beleuchtung in großen Bereichen. Dekorring pulverbeschichtet in weiß matt. Schutzart IP20. Leuchte bestehend aus 2 Teilen, mit Gesamtsystemleistung 104W, 12370lm net, 3000K- Basis aus Aluminium mit indirektem Lichtaustritt. Mit DALI Betriebsgerät.- Leuchtenkörper mit direktem Lichtaustritt, Opaldiffuser, Durchmesser 1000mm. CRI 80. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 390 LO.008	<p><b>euro (tausendfünfhundertfünfundsiebzig/79)</b></p> <p><b>REDUZIERTER GESAMT-LED-LAMPE DN400mm 45 W, 4830 Im Dali (REF. 4A)</b> Superschlank LED Aufbauleuchte aus Aluminium, pulverbeschichtet in weiß matt. Satinierter PMMA Opaldiffuser für homogene Beleuchtung in großen Bereichen. Dekorning pulverbeschichtet in weiß matt. Schutzart IP20. Leuchte bestehend aus 2 Teilein, mit Gesamtsystemleistung 45W, 4830lm net, 3000K- Basis aus Aluminium mit indirektem Lichtaustritt. Mit DALI Betriebsgerät.- Leuchtenkörper mit direktem Lichtaustritt, Opaldiffuser, Durchmesser 400mm. CRI 80. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	1'575,79
Nr. 391 LO.009a	<p><b>euro (fünfhundertneundfünfzig/37)</b></p> <p><b>INGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 3082 mm Dali (REF. 5)</b> Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 3082 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System: Opal satinierter Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 55W, 5300 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	559,37
Nr. 392 LO.009b	<p><b>euro (vierhundertsebenunddreißig/78)</b></p> <p><b>INGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 2242 mm Dali (REF. 5A)</b> Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 2242 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System: Opal satinierter Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 40W, 3800 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	437,78
Nr. 393 LO.009c	<p><b>euro (dreihundertdreundzwanzig/52)</b></p> <p><b>INGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 595 mm Dali (REF. 5B)</b> Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 595 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System: Opal satinierter Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 20W, 1900 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	323,52
Nr. 394 LO.009d	<p><b>euro (siebenundachtzig/23)</b></p> <p><b>INGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 1216 mm Dali (REF. 5C)</b> Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 1216 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System: Opal satinierter Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 21W, 2050 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	87,23
Nr. 395 LO.009e	<p><b>euro (einhundertsebenundsiebzig/75)</b></p> <p><b>INGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 1402 mm Dali (REF. 5D)</b> Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 1402 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System: Opal satinierter Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 24W, 2400 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	177,75
Nr. 396 LO.009f	<p><b>euro (zweihundertdrei/67)</b></p> <p><b>INGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 1122 mm Dali (REF. 5E)</b> Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 1122 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß</p>	St	203,67

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	P R E I S E I N H E I T
Nr. 397 LO.009g	<p>Optisches System: Opal satiniertes Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 20W, 1900 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen. Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (einhundertdreundsechzig/21)</b></p> <p><b>EINGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 1776 mm Dali (REF. 5F)</b>            Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 1776 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß            Optisches System: Opal satiniertes Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 31W, 3000 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen. Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (zweihundertachtundfünfzig/57)</b></p>	St	163,21
Nr. 398 LO.009h	<p><b>EINGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 600 mm Dali (REF. 5G)</b>            Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 600 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß            Optisches System: Opal satiniertes Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 20W, 1900 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen. Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (siebendundachtzig/23)</b></p>	St	258,57
Nr. 399 LO.009i	<p><b>EINGEBAUTE LED-LEUCHTE 21 W / m 3000 K L = 820 mm Dali (REF. 5H)</b>            Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 49 x h 65 x 820 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß            Optisches System: Opal satiniertes Diffusor Polycarbonat (SOP), überlappende Lichtsystem: LED 20W, 1900 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung Lichtverteilung: Direkt. Modul zur durchgehenden Montage mit mechanischer Kupplung quick-lock Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen. Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) IP Schutzgrad: IP20 Montageart: Einbaumontage (RV) Separates Zubehör: Polycarbonat-Endkappe ohne sichtbare Schrauben            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (einhundertfünfundzwanzig/76)</b></p>	St	125,76
Nr. 400 LO.010	<p><b>DECKENMONTIERTE LED-LEUCHTE 400X400mm 36W 3200lm Dali (REF. 6)</b>            Quadratische LED Aufbauleuchte, Struktur aus Kunststoff, Abdeckung Polycarbonat opal matt. Schutzart IP54. Systemleistung LED 36W, 3200lm net, Lichtfarbe 3000K, mit CRI&gt;80. Öffnen der Leuchte für den Anschluss nicht notwendig. Wand- oder Deckenmontage möglich. 400x400mm H. 48 mm            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (einhundertdreizehn/09)</b></p>	St	113,09
Nr. 401 LO.011	<p><b>DECKENMONTIERTE LED-LEUCHTE DN 114mm 9W 3000K Dali (REF. 7)</b>            Deckenaufbaustrahler mit gerichteter Lichtstärkeverteilung, runde Bauform. Oberfläche weiß strukturiert; alu mattiert; gold mattiert; bronze mattiert; kupfer mattiert; schwarz strukturiert. Lampenfassung Keramik GU10 230VA max. 35W. Inner Cover Oberfläche weiß strukturiert; gold mattiert; schwarz strukturiert Einsatz max. 10W. D: 114 mm, H: 100mm            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (zweiundfünfzig/56)</b></p>	St	52,56
Nr. 402 LO.012	<p><b>WANDMONTIERTE LED-LEUCHTE 106W 4800 + 4900lm 3000K Dali (REF. 8)</b>            Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 61 x h 65 x 1965 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß            Optisches System: Opal satiniertes Diffusor Polycarbonat (SOP). Lichtsystem: LED 106W, 4800 + 4900 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung. Lichtverteilung: Direkt/ Indirekt (WDI). Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali-dimmbare (DALI/TD). IP Schutzgrad: IP40 Montageart: Wandmontage (W).            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  <b>euro (vierhundertneunundachtzig/32)</b></p>	St	489,32
Nr. 403	<p><b>WANDMONTIERTE LED-LEUCHTE 76W 3400 + 3500lm 3000K Dali (REF. 8A)</b></p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
LO.013	<p>Leuchtenkörper: Profil aus extrudiertem Aluminium, pulverbeschichtet Größe 61 x h 65 x 1405 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß Optisches System: Opal satiniertes Diffusor Polycarbonat (SOP). Lichtsystem: LED 76W, 3400 + 3500 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung. Lichtverteilung: Direkt/ Indirekt (WDI). Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali-dimmbare (DALI/TD).IP Schutzgrad: IP40 Montageart: Wandmontage (W). HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (vierhundertneun/43)</b></p>	St	409,43
Nr. 404 LO.014	<p><b>DECKENMONTIERTE LED-LEUCHE 100X100X100mm 9W 3000K Dali</b> Deckenaufbaustrahler mit gerichteter Lichtstärkeverteilung, quadratische Bauform. Oberfläche weiß strukturiert; alu mattiert; gold mattiert; bronze mattiert; kupfer mattiert; schwarz strukturiert. Lampenfassung Keramik GU10 230VA max. 35W Außenmaß 100x100x100 mm Oberfläche weiß strukturiert; gold mattiert; schwarz strukturiert . HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (vierundsechzig/32)</b></p>	St	64,32
Nr. 405 LO.015	<p><b>MODULARES DECKENMONTIERTES ALUMINIUM-SYSTEM 17,3 W / m, 3000 ° K (REF. 11)</b> Modulares System aus Epoxidpulverbeschichtetem Aluminium für extramattweißes, supermattschwarzes oder eloxiertes Aluminium. Geeignet für die Deckenmontage. Der Polycarbonat-Diffusor hat eine Unterkante (nicht eingefahren) mit einer Emission von nicht mehr als 120 °. Das System ist mit einem 24-V-LED-Streifen verdrahtet. Das Netzteil wird aus der Ferne platziert und der Diffusor deckt die gesamte Länge des Profils ab, wodurch eine durchgehende Lichtlinie entsteht. Größe: P = 14,5 mm H = 20 mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (vierundfünfzig/70)</b></p>	m	54,70
Nr. 406 LO.016	<p><b>AUSSENBELEUCHTETE BELEUCHTUNG 3W 300lm (REF. 12)</b> Der Körper: aus massive Alu-Stange mit Maschinen mit höchster Präzision automatisch hergestellt. Der Rand: aus massivem Edelstahl 316L-Stange mit Maschinen mit höchster Präzision automatisch hergestellt. Ausfühungsbehandlung: Spiegelpolierung und Elektropolierung, um alle die Verunreinigungen und Metallrest zu entsorgen. Patentiertes Kühlungssystem: Kühlkörper in thermischem Kontakt mit Bestandteil der Leuchte, nützlich um eine niedrigere Betriebstemperatur und eine längere Lebensdauer der LED Lichtquelle zu gewähren (50.000 Stunden mit einem Abfall von &lt;30%). Die Leuchte besteht aus 3 LED-Module, die mit 350mA versorgt sind. Sehr leistungsfähige Lichtquelle (300lm auf dem Chipniveau - LED Farbtemperatur 3000K). Extra klares gehärtetes Frontglas, 6mm Dicke. Die Leuchte ist mit NBR O-Ring ausgestattet, um die Dichtheit zwischen Hülse und Einbaueinheit zu gewähren. Die Einbaueinheit (H=32mm) ist geeignet für Boden- und Wandinstallation mit gekürzter Dicke. Seitlich Ausgangskabel - Material: Neopren H07RNF.ABMESSUNGEN Ø80 x 28mm IP67 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertdreiunddreißig/75)</b></p>	St	233,75
Nr. 407 LO.017	<p><b>DECKENLICHTKÖRPER IN POLYCARBONAT 47,3 W 6325 lm (REF. 13)</b> Leuchtenkörper: Polycarbonat Größe 104 x h 84 x 1277 mm Optisches System: Opaler Polycarbonatdiffusor (OP).Lichtsystem: LED 47W, 5600 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Lichtverteilung: Direkt.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO).Komplett mit Schnellkupplung.IP Schutzgrad: IP 66.Beständig gegen Umgebungstemperaturen von -20°C bis + 50°C.Montageart: Deckenanbaumontage (C), Wandanbaumontage (W) HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (einhundertzwölf/26)</b></p>	St	112,26
Nr. 408 LO.018	<p><b>FEDERUNG BELEUCHTENDER KÖRPERRING ALUMINIUMFÖRMIGE FARBE DN 3500mm 184W 18300lm Dali (REF. 14)</b> Leuchtenkörper: Extrudiertes Aluminiumprofil gebogen, pulverbeschichtet.Durchschnitt 70 x h 88 - Durchmesser 3500 mm.Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß.Optisches System: Opal satiniertes Diffusor PMMA (SOP).Lichtsystem: LED 184W, 18300 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung.Lichtverteilung: Direkt.Aufgeteilt in n. 4 Module für die kontinuierliche Reihenmontage.Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali-dimmbare (DALI/TD). IP Schutzgrad: IP20.Montageart: Deckenanbaumontage (C), Pendelmontage (S).Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (viertausendfünfhundertvierundfünfzig/58)</b></p>	St	4'554,58
Nr. 409 LO.019	<p><b>FEDERUNG BELEUCHTENDER KÖRPERRING ALUMINIUMFÖRMIGE FARBE DN 2500mm 134W 13000lm Dali (REF. 14A)</b> Leuchtenkörper: Extrudiertes Aluminiumprofil gebogen, pulverbeschichtet.Durchschnitt 70 x h 88 - Durchmesser 2500 mm.Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß.Optisches System: Opal satiniertes Diffusor PMMA (SOP).Lichtsystem: LED 134W, 13000 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung.Lichtverteilung: Direkt.Aufgeteilt in n. 4 Module für die kontinuierliche Reihenmontage.Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali-dimmbare (DALI/TD). IP Schutzgrad: IP20.Montageart: Deckenanbaumontage (C), Pendelmontage (S).Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 410 LO.020	<p><b>euro (dreitausendfünfhundertzweiundsiebzig/42)</b></p> <p><b>FEDERUNG BELEUCHTENDER KÖRPERRING ALUMINIUMFÖRMIGE FARBE DN 8000mm 631W 59600lm Dali (REF. 14B)</b>            Leuchtenkörper: Extrudiertes Aluminiumprofil gebogen, pulverbeschichtet.Durchschnitt 70 x h 88 - Durchmesser 8000 mm.Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß.Optisches System: Opal satiniertes Diffusor PMMA (SOP).Lichtsystem: LED 631W, 59600 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. LED mit Magnetbefestigung für einfache Wartung.Lichtverteilung: Direkt.Aufgeteilt in n. 4 Module für die kontinuierliche Reihenmontage.Durchführung durch 5-polige Schnellkupplungen.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali-dimmbar (DALI/TD). IP Schutzgrad: IP20.Montageart: Deckenanbaumontage (C), Pendelmontage (S).Separates Zubehör: verstellbare Stahlseile L 1500 mm, Deckenrose mit 5-poligem Stromkabel L 1500 mm.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	3'572,42
Nr. 411 LO.021	<p><b>euro (elftausendeinhundertsechszwanzig/69)</b></p> <p><b>DECKENMONTIERTE LED-LEUCHE DN 100mm 9W 3000K Dali (REF. 15)</b>            Runder Deckenaufbaustrahler mit gerichteter Lichtstärkeverteilung schwenkbar 25°, drehbar 355°, Abstrahlwinkel 36° (Lieferung inkl. Konverter).Außenmaß D:100x H:130mm; 0,65kg; IP20, GU10 LED 9W 3000K.100-240VAC   50-60Hz Farbvarianten: W: Oberfläche weiß strukturiert/ Leuchteneinsatz weiß J: Oberfläche weiß strukturiert/Leuchteneinsatz goldmatt K: Oberfläche schwarz strukturiert/Leuchteneinsatz goldmatt P: Oberfläche kupfer eloxiert/Leuchteneinsatz schwarz matt Q: Oberfläche bronze eloxiert/Leuchteneinsatz schwarz matt B: Oberfläche schwarz strukturiert/Leuchteneinsatz schwarz matt D:100x H:130mm            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	11'126,69
Nr. 412 LO.022	<p><b>euro (dreieundneunzig/07)</b></p> <p><b>ALUMINIUM-WANDBELEUCHTUNGSKÖRPER FÜR DEN AUSSENBEREICH 13W 1500lm (REF. 16)</b>            Leuchtenkörper: Polycarbonat. Durchmesser 285 x h 103 mm Optisches System: Opaler Polycarbonatdiffusor (OP).Lichtsystem: LED 13W, 1450 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Lichtverteilung: Direkt/Indirekt. Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Fix-Output (FO) . IP Schutzgrad: IP 66 Montageart: Deckenanbaumontage (C), Wandanbaumontage (W)            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	93,07
Nr. 413 LO.023	<p><b>euro (neunundfünfzig/03)</b></p> <p><b>LED-PROJEKTOR AUF ELEKTRIFIZIERTEM ALUMINIUM-TRACK 27W 2900lm (REF. 17)</b>            Leuchtenkörper: Aluminium pulverbeschichtet. Durchmesser 100 x 235 mm Halbmatte Malerei mit strukturellem Weiß. Optisches System: Hocheffizienter Reflektor mit gleichmäßiger Lichtverteilung, metallisiertes Polycarbonat mit Lackbeschichtung (spot, medium, breit).Lichtstrahl: 36 °. Kühlsystem: Passive Kühlung, Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Lichtsystem: LED 28W, 2800 Lumen, 3000°K High-flux PCB LED Module, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Ausrichtung: Drehbar 355°. Vertikale Ausrichtung des Geräts: von 0° bis 90°. Lichtverteilung: Direkt.Elektrische Ausführung: Integrierter hocheffizienter Treiber mit Dali-dimmbar (DALI/TD). IP Schutzgrad: IP20. Montageart: Stromschiene (T).Komplett mit einstellbarem Adapter für dreiphasige elektrifizierte Stromschiene.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	59,03
Nr. 414 LO.024	<p><b>euro (zweihundertzehn/75)</b></p> <p><b>EINSTELLBARER LED-PROJEKTOR MIT ALUMINIUMBASIS 53W Dali SPOT 23°(REF. 18)</b>            Einstellbarer Projektor auf Sockel mit LED-Lichtquelle 53W 3000K-Chip an Bord (COB) CRI85 SDCM3 LES 22 mm Gleichstrom mit konstantem Strom durch welliges elektronisches Netzteil DALI2 SELV 60V im Netzteilfach. Wirkliche Effizienz 112 lm / W. Die Quelle wird auf einem ULTEM-Träger installiert, der wiederum auf einer einstellbaren optischen Einheit montiert ist, die über eine Verbindung mit der Basis verbunden ist. Die Einstellungen in der horizontalen Ebene sind in 359 ° verwaltbar, während sie in der vertikalen Ebene auf +/- 180 begrenzt sind. Mechanisches Verriegelungssystem zum Zielen. Optischer Körper aus Aluminium, Tragarm und Zierring aus Aluminiumdruckguss mit Ableitfunktion. Verzinkte Befestigungshalterung. Aluminiumreflexionsoptik + optische Behandlung. Abstrahlwinkel: Punkt 23 °, DALI-Dimmung.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	210,75
Nr. 415 LO.025	<p><b>euro (fünfhundertachtundzwanzig/20)</b></p> <p><b>EINSTELLBARER LED-PROJEKTOR MIT ALUMINIUMBASIS 53W Dali SPOT 57°(REF. 18A)</b>            Einstellbarer Projektor auf Sockel mit LED-Lichtquelle 53W 3000K-Chip an Bord (COB) CRI85 SDCM3 LES 22 mm Gleichstrom mit konstantem Strom durch welliges elektronisches Netzteil DALI2 SELV 60V im Netzteilfach. Wirkliche Effizienz 112 lm / W. Die Quelle wird auf einem ULTEM-Träger installiert, der wiederum auf einer einstellbaren optischen Einheit montiert ist, die über eine Verbindung mit der Basis verbunden ist. Die Einstellungen in der horizontalen Ebene sind in 359 ° verwaltbar, während sie in der vertikalen Ebene auf +/- 180 begrenzt sind. Mechanisches Verriegelungssystem zum Zielen. Optischer Körper aus Aluminium, Tragarm und Zierring aus Aluminiumdruckguss mit Ableitfunktion. Verzinkte Befestigungshalterung. Aluminiumreflexionsoptik + optische Behandlung. Abstrahlwinkel: groß 57 °, DALI-Dimmung.            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN</p>	St	528,20
Nr. 416 LO.026	<p><b>euro (fünfhundertachtundzwanzig/20)</b></p> <p><b>ALUMINIUM-EINBAUGELICHTKÖRPER 7W 3000K (REF. 9)</b>            Runder Deckeneinbaustrahler mit direkter Lichtstärkeverteilung, Leuchtmittelposition zurückversetzt.Oberfläche weiß satiniert / silber mattiert / schwarz satiniert, Lichtquelle LED 7/10W   350-500mA COB 3-step, Ausstrahlwinkel 36° (Lieferung ohne Konverter).Lichtfarbe:-2700K 520/710 lm CRI</p>	St	528,20

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 417 LE.001	<p>&gt;90 18Vf - 3000K 540/740 lm CRI &gt;90 18Vf - 4000K 580/790 lm CRI &gt;90 18Vf - 1800-2850K 330/450 lm CRI &gt;95 16Vf. Außenmaß rund 84mm, Einbauöffnung rund 76mm, Einbautiefe 85mm.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 7 - BELEUCHTUNGSLEUCHTEN  euro (einhunderteins/85)</p> <p style="text-align: center;"><b>NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN (UnKap 8)</b></p> <p><b>NIEDERSpannungs-SteuerEinheit MIT BATTERIEN FÜR NOTLEUCHTEN(RIF.B+C)</b>  Supply Unit FSU Zentralstromversorgung (Niederspannung) für die Verwaltung, Kontrolle und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten.  Matrixbetrieb des Systems zur Verwaltung und Vernetzung von mehreren Anlagen miteinander, so dass jede Anlage die Leuchten steuern kann, die mit einer oder mehreren anderen Anlagen des Netzwerks verbunden sind. Jeder adressierten Leuchte können maximal 20 Kontakte zugeordnet werden, frei programmierbar (positive/negative Logik) über das Netzwerk.  Die Funktion FSU (Szenarien für Fluchtwege) ist für komplexe Gebäude konzipiert, in denen der Anstieg der Risikovariablen konkret wird: Fluchtwege können sich ändern und Notausgänge können vorübergehend nicht zugänglich sein. Der Einsatz dieser neuesten Technologie erhöht das Sicherheitsniveau und kompensiert Brandschutzmaßnahmen. Das Sortiment des mit der Anlage zu kombinierenden FSU-Lichtprogramms umfasst spezielle Rettungszeichenleuchten mit variabler Pfeilrichtung oder Ausgangsverriegelungsfunktion, die an vorgegebene Fluchtwege angepasst werden können, Leuchten mit einstellbarer Blitzfunktion, sichtbare oder unsichtbare Leuchten, spezielle akustische Vorrichtungen. Eine statische oder dynamische FSU-Funktion ist über die Softwareversion verfügbar. Eine passwortgeschützte Sperrkonfiguration verhindert die Neuprogrammierung von FSU-Szenarien von nicht autorisierten Personen.  Frei programmierbare Konfiguration des Betriebsmodus der Leuchten wie „immer eingeschaltet“, „nur im Notfall“ und „wechselnd“. Autokonfiguration (automatisches Erkennen) der Adressierung von Sicherheitsleuchten.  Einzelsicherheit jeder einzelnen Leuchte auf jedem Stromkreis mit permanenter Überwachung für mehr Sicherheit im Betrieb am Netz und mit SU-Batterie, um Fehlfunktionen im Notfall zu beheben. Fehlermeldung auf dem Steuerungsteil des Systems bei durchgebrannter Sicherung und Fehlermeldung auf der übergeordneten Überwachungseinrichtung SU Control bei durchgebrannter Sicherung.  Elektronische Kurzschlussüberwachung und -abschaltung des Stromkreises im Falle eines Kurzschlusses und automatische Wiederherstellung des Normalbetriebs im Falle eines Reset.  6 potentialfreie Eingänge frei programmierbar, einschließlich eines Feualarmkontaktes und eines zentralen Phasenüberwachungskontaktes der Stromversorgung. Alle Steuereingänge können über das lokale Netzwerk auf Systemebene zugeordnet werden. Die Kommunikation zwischen den Anlagen und mit der zentralen Softwareanwendung erfolgt über die TCP/IP-Verbindung; ein zusätzlicher Datenbus ist nicht erforderlich.  Frei programmierbare und konfigurierbare integrierte Zeitmanagementfunktion für Leuchte oder Lichtkreis. Urlaubs- und Feiertagsmodus sowie automatische Umschaltung zwischen Sommerzeit und Winterzeit.  SU Time Manager Funktion für den Einsatz von Leuchten unter Normalbedingungen wie Grund-, Akzent- und Nachtbeleuchtung.  2 x 24Vdc frei programmierbare Ausgänge, optional als Versorgungsspannung oder Stromüberwachung mit Schaltbefehl.  2 x TCP/IP Port mit konfigurierbarer Ethernet Switch Funktionalität, optional mit DHCP oder statischer Netzwerkadresszuweisung.  Batteriesatz mit 10 Jahre Lebensdauer inklusive wie nach EUROBAT, EN8002, EN50272-2 mit Steuerelektronik und digitaler Ladekontrolle.  Garantie von 50.000 Stunden im Dauerbetrieb auf die Anlage gemäß den Garantiebedingungen des Herstellers.  SU FSU-Anlagen können über das ModBus-Protokoll, vorzugsweise TCP/IP oder alternativ ModBus RTU, mit dem technologischen Überwachungssystem integriert werden.  Merkmale:  Systemausführung: Wandschranksystem, Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 9005.  Netzanschluss: 1~ 230 V AC, 50 Hz  Max. Anschlussquerschnitte: Netz: 4 mm², Batterie: intern, Stromkreise: 2,5 mm²  Kabeleinführung: von oben - Moosgummi, 12 x Ø 15 mm &amp; 12 x Ø 21 mm  Umgebungstemperatur: System: 0 °C bis +35 °C  Batterie: ideal 20 °C gemäß EUROBAT  Max. rel. Luftfeuchte: 85 % ohne Betauung  Schutzklasse: I  Schutzart: IP 20  Sicherheitsstromquelle: 24 V DC / 12 Ah  Potentialfreie Meldekontakte: 3 Stück, 30 V DC / 1 A / ohmsche Last  Potentialfreie Steuereingänge: 6 Stück (davon 1x Brandmeldekontakt, 1x 3-Phasen-überwachungsschleife)  Steuerausgänge: 2 Stück, 20 V DC - 29 V DC / 0,3 A  BUS Anschlüsse: 2 x TCP/IP (netzwerkfähig), DHCP / statisch  Weitere Anschlüsse: USB  Stromkreise frei programmierbar: 6 Stück mit je 20 Adressen  Abmessungen: H = 465 (839) mm, B = 250 mm, T = 129 mm  Gewicht: ca. 15 kg (SU x P: 35 kg)  Montageart: wandhängende Montage  Türversion: Tür geht nach links auf, Doppelzylinder  Zusätzlicher Batteriepack, ausgelegt für die Stromversorgung der folgenden Leuchten, um eine Versorgungsautonomie von 3 Stunden gemäß den Anforderungen der geltenden Normen und Gesetze zu gewährleisten.  Netzanschluss: 1~ 230 V AC, 50 Hz  Batteriemodell: Blei-Säure-Batterie, wartungsfrei, leistungsstark, EUROBAT-konform  Umgebungstemperatur: System: 0 °C bis +35 °C Batterie: ideal bei 20 °C gemäß Eurobat  Schutzart: IP20 / I  Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet  Kabeleinführung: von oben  Abmessungen[mm]: L=250; H=379; P=129  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME</p>	St	101,85

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 418 LE.002	<p>UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (fünftausendsechshundertneundsiebzig/96)</b></p> <p><b>SOFTWARE FÜR NOTLICHTÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG</b> Durch die Überwachungssoftware können bis zu 1.200 Geräte auf einem handelsüblichen PC online visualisiert, konfiguriert und überwacht werden. Überwachungssoftware zur Visualisierung und Überwachung der Versorgungseinheiten, über ein lokales Ethernet (LAN) oder Internet mit handelsüblichem WEB Browser. Abfrage und Anzeige aller aktuellen Betriebszustände inkl. lokalisierte Störungsanzeigen pro Leuchten mit Zielortangabe im Klartext. Ständig aktuelle Angaben über Ladeeinrichtung und Batterie aller Versorgungseinheiten. Integriertes Mail-Programm für komfortable Fehlermeldungen über Mail, Mailversand nach Art der Fehler bzw. Funktionstest einstellbar. Authentifizierter Zugriff über Administrator-Konto mit Passwortschutz. Statische oder dynamische (DHCP) IP Adressvergabe möglich. Übersichtsanzeige aller aktiven Webmodule im Intranet mit Statusanzeige. Konfiguration des o.a. Moduls entsprechend den Anforderungen des Betreibers. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweitausenddreihundertdreundsechzig/25)</b></p>	St	5'679,96
Nr. 419 LE.003	<p><b>SL IP65 NOTBELEUCHTUNG(RIF.E)</b> LED-Sicherheitsleuchte SL IP65 mit schraubenlosem Gehäuse aus UV- stabilisiertem, schwer entflammarem und bruch sicherem Polycarbonat in der Farbe RAL 9003, hergestellt nach den Produktnormenanforderungen der EN 60 598-2-22 und ISO 7010, falls ausgestattet mit einem Piktogramm für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. LED-Lichtquelle mit Lasertechnologie, ausgestattet mit einem speziellen Reflektor zur Lichtstromverteilung im symmetrisch/asymmetrischen und transversalen Modus mit transparentem Diffusor, kann ohne Werkzeug geöffnet werden. Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich). Montagezubehör: Decken, Wände mit UV-stabilisiertem Wetterschutzzubehör Anschlussspannung: 24 V DC +/- 20% Lichtquelle: 15 Stk. Mid-Power-LED Nennleistung Leuchtmittel: 1 W Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C Anschlussklemmen: 3 x 2 x 2,5 mm² Abmessungen (mm): B = 340, H = 65, T = 64,5 Schutzklasse: III Schutzart: IP 65 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweihundertsechzig/25)</b></p>	St	2'363,25
Nr. 420 LE.004	<p><b>SIGNALPLATTE MIT ISO 7010 PICTOGRAMMEN -NIEDRIGER PFEIL(RIF.F)</b> Rettungszeichenscheibe mit Piktogrammsatz nach ISO 7010 zur Integration für die Rettungszeichenleuchten der Concept2-Serie. Für die oben aufgeführten Leuchtentypen. Rettungszeichenscheibe einseitig Pfeilrichtung UNTEN Sichtweite 32m. Abmessungen: L=341; H=180; T=8 [mm] HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweiundsechzig/62)</b></p>	St	62,62
Nr. 421 LE.005	<p><b>SIGNALPLATTE MIT ISO 7010 PICTOGRAMMEN - PFEIL LINKS / RECHTS(RIF.G)</b> Rettungszeichenscheibe mit Piktogrammsatz nach ISO 7010 zur Integration für die Rettungszeichenleuchten der Concept2-Serie. Für die oben aufgeführten Leuchtentypen. Rettungszeichenscheibe einseitig Pfeilrichtung LINKS/RECHTS Sichtweite 32m. Abmessungen: L=341; H=180; P=8 [mm] HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweiundsechzig/62)</b></p>	St	62,62
Nr. 422 LE.006	<p><b>WANDHAKEN</b> Wandmontage, UV-stabilisiert, zur Montage parallel zur Wand, geeignet für den oben genannten Leuchtentyp. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweiundzwanzig/57)</b></p>	St	22,57
Nr. 423 LE.007	<p><b>EINGEBAUTE VERZINKTE BOX</b> Vollständig verzinkter Unterputzkasten, einschließlich entsprechender Kabelverschraubung zur variablen Unterputzmontage und zusätzlicher Glättung möglicher Unebenheiten, für den oben genannten Leuchtentyp. Maße in mm, ca: L=375; B= 99; T=84,5 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 424 LE.008	<p><b>euro (siebenunddreißig/41)</b></p> <p><b>SL IP65 NOTBELEUCHTUNG(RIF.E AP3)</b>            LED-Sicherheitsleuchte SL IP65 optimal geeignet für Antipanzonen und Fluchtwege mit schraubenlosem Gehäuse aus UV- stabilisiertem, schwer entflammbarem und bruchsicherem Polycarbonat in der Farbe RAL 9003, hergestellt nach den Produktnormenanforderungen der EN 60 598-2-22 und ISO 7010, falls ausgestattet mit einem Piktogramm für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. LED-Lichtquelle mit Lasertechnologie, ausgestattet mit einem speziellen Reflektor zur Lichtstromverteilung im symmetrischen Modus mit transparentem Diffusor, kann ohne Werkzeug geöffnet werden.            Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich).            Montagezubehör:Decken, Wände mit UV-stabilisiertem Wetterschutzzubehör            Anschlussspannung:24 V DC +/- 20%            Lichtquelle:15 Stk. Mid-Power-LED            Nennleistung Leuchtmittel:1 W            Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C            Anschlussklemmen:3 x 2 x 2,5 mm²            Abmessungen (mm):B = 340, H = 65, T = 64,5            Schutzklasse: III            Schutzart: IP 65            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN</p>	St	37,41
Nr. 425 LE.009	<p><b>euro (zweihundertsechzig/25)</b></p> <p><b>SIGNALISIERUNG AUSRÜSTUNG MIT ISO 7010 PICTOGRAMMEN(RIF.I)</b>            Einseitige/doppelseitige Rettungszeichenleuchte bestehend aus einem rahmenlosen Element mit Siebdruckpiktogramm, hergestellt nach den Produktnormenanforderungen der EN 60 598-2-22 und ISO 7010 für Sicherheitsleuchten, nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: („nur Notfall“, „immer an“, „immer an mit Kommandomöglichkeit“), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung.Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich).            Montagezubehör:Wandmontage / Deckeneinbaumontage            Sichtbarkeitsabstand:20 mt            Anschlussspannung:24 V DC +/- 20%            Lichtquelle:High-Power-LED 0,8W            Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C            Abmessungen (mm):Gr. 2: 220,5x 120 x12 [mm]            Schutzklasse: III            Schutzart: IP40            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN</p>	St	260,25
Nr. 426 LE.010	<p><b>euro (zweihundertzweiundsiebzig/84)</b></p> <p><b>TRANSPARENTES ZWEI-SEITIGES SIGNALGERÄT -NIEDRIGER PFEIL (REF.L)</b>            Beidseitig signalisierende Deckenrettungszeichenleuchte, bestehend aus einem vollständig transparenten Element ohne Rahmen mit, im transparenten Element integriertem und nur im eingeschalteten Zustand sichtbarem Piktogramm, durch die Verteilung der von der ISO 7010 definierten Farben Weiß und Grün und gemäß den Produktnormenanforderungen der EN 60598-2-22 für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe.Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis).Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung.            Montagezubehör:Wandmontage/Deckeneinbaumontage            Sichtbarkeitsabstand:20 m mit Rettungszeichenscheibe Pfeilrichtung UNTEN            Anschlussspannung:24 V DC +/- 20%            Lichtquelle:High-Power-LED 1,5            Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C            Abmessungen (mm):220,5 x 134 x12 [mm]            Schutzklasse: III            Schutzart: IP40            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME            UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN</p>	St	272,84
Nr. 427 LE.011	<p><b>euro (dreihundertvierunddreißig/07)</b></p> <p><b>TRANSPARENTES ZWEI-SEITIGES SIGNALGERÄT - PFEIL LINKS / RECHTS(REF.M)</b>            Beidseitig signalisierende Deckenrettungszeichenleuchte, bestehend aus einem vollständig transparenten Element ohne Rahmen mit, im transparenten Element integriertem und nur im eingeschalteten Zustand sichtbarem Piktogramm, durch die Verteilung der von der ISO 7010 definierten Farben Weiß und Grün und gemäß den Produktnormenanforderungen der EN 60598-2-22 für Sicherheitsleuchten nach den</p>	St	334,07

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung.</p> <p>Montagezubehör: Wandmontage/Deckeneinbaumontage</p> <p>Sichtbarkeitsabstand: 20 m mit Rettungszeichenscheibe Pfeilrichtung LINKS/RECHTS</p> <p>Anschlussspannung: 24 V DC +/- 20%</p> <p>Lichtquelle: High-Power-LED 1,5</p> <p>Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C</p> <p>Abmessungen (mm): 220,5 x 134 x 12 [mm]</p> <p>Schutzklasse: III</p> <p>Schutzart: IP40</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (dreihundertvierunddreißig/07)</b></p>	St	334,07
Nr. 428 LE.012	<p><b>SIGNALISIERUNG AUSRÜSTUNG MIT ISO 7010 PICTOGRAMMEN(RIF.N)</b></p> <p>Einseitige/doppelseitige Rettungszeichenleuchte bestehend aus einem rahmenlosen Element mit Siebdruckpiktogramm, hergestellt nach den Produktnormanforderungen der EN 60 598-2-22 und ISO 7010 für Sicherheitsleuchten, nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: („nur Notfall“, „immer an“, „immer an mit Kommandomöglichkeit“), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung.</p> <p>Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich).</p> <p>Montagezubehör: Wandmontage / Deckeneinbaumontage</p> <p>Sichtbarkeitsabstand: 20 m</p> <p>Anschlussspannung: 24 V DC +/- 20%</p> <p>Lichtquelle: High-Power-LED 0,8W</p> <p>Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C</p> <p>Abmessungen (mm): Gr. 2: 220,5 x 120 x 12 [mm]</p> <p>Schutzklasse: III</p> <p>Schutzart: IP40</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweihundertzweiundsiebzig/84)</b></p>	St	272,84
Nr. 429 LE.013	<p><b>PMMA-PANEL - PFEIL LINKS / RECHTS (REF.O)</b></p> <p>Rettungszeichenscheibe: PMMA (Polymethylmethacrylat) mit Regulierung des Lichtflusses in der Rettungszeichenscheibe und austauschbare LED-Beleuchtungsvorrichtung. Pfeilrichtung RECHTS/LINKS</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (einhundertvierundfünfzig/85)</b></p>	St	154,85
Nr. 430 LE.014	<p><b>WANDBEFESTIGUNGSHALTERUNG (REF.H)</b></p> <p>Wandmontagebefestigung.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (einhundertsiebzehn/13)</b></p>	St	117,13
Nr. 431 LE.015	<p><b>BASIS FÜR SICHTBARE MONTAGE (REF.P)</b></p> <p>Sichtbare Montagebasis für die oben genannte Leuchte.</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (dreihundertachtunddreißig/37)</b></p>	St	338,37
Nr. 432 LE.016	<p><b>PMMA-PANEL - NIEDRIGER PFEIL (REF.Q)</b></p> <p>Rettungszeichenscheibe: PMMA (Polymethylmethacrylat) mit Regulierung des Lichtflusses in der Rettungszeichenscheibe und austauschbare LED-Beleuchtungsvorrichtung. Pfeilrichtung UNTEN 240x130x44mm</p> <p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (zweihundertsechs/68)</b></p>	St	206,68
Nr. 433 LE.017	<p><b>PMMA-PANEL MIT BASIS-NIEDRIGEM PFEIL (REF.R+ S)</b></p> <p>Rettungszeichenscheibe: PMMA (Polymethylmethacrylat) mit Regulierung des Lichtflusses in der Rettungszeichenscheibe und austauschbare LED-Beleuchtungsvorrichtung. Mit Sichtbare Montagebasis für die oben genannte Leuchte. Pfeilrichtung UNTEN 240x130x44mm</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 434 LE.018	<p>HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (vierhundertvierzehn/19)</b></p> <p><b>PMMA-PANEL-NIEDRIGEM PFEIL (REF.S)</b> Rettungszeichenscheibe: PMMA (Polymethylmethacrylat) mit Regulierung des Lichtflusses in der Rettungszeichenscheibe und austauschbare LED Beleuchtungsvorrichtung. Pfeilrichtung UNTEN 240x130x44mm HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (einhundertvierundfünfzig/85)</b></p>	St	414,19
Nr. 435 LE.019	<p><b>1W NOTBELEUCHTUNG(RIF.T)</b> Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage, hergestellt nach den Produktnormanforderungen der EN 60 598-2-22 für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Integrierte FLASH-Funktion zur Anzeige bei schlechter Sicht im Notfall. Das LED-Modul stellt sicher, dass die Beleuchtung der Fluchtwege und Antipanikbereiche je nach Modell den Vorschriften entspricht. Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich). Montagezubehör:Deckeneinbaumontage Anschlussspannung:24 V DC +/- 20% Lichtquelle:High-Power-LED 1W Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C Farbtemperatur:4.000 K Abmessungen (mm):Eingelassen: Ø85 [mm]. Schutzklasse: III Schutzart: IP40 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (einhundertachtundsiebzig/39)</b></p>	St	178,39
Nr. 436 LE.020	<p><b>SL 2W NOTBELEUCHTUNG(RIF.V)</b> Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage, hergestellt nach den Produktnormanforderungen der EN 60 598-2-22 für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Integrierte FLASH-Funktion zur Anzeige bei schlechter Sicht im Notfall. Das LED-Modul stellt sicher, dass die Beleuchtung der Fluchtwege und Antipanikbereiche je nach Modell den Vorschriften entspricht. Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich). Montagezubehör:Deckeneinbaumontage Anschlussspannung:24 V DC +/- 20% Lichtquelle:High-Power-LED 2W Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C Farbtemperatur:4.000 K Abmessungen (mm):Eingelassen: Ø85 [mm]x h 26mm. Schutzklasse: III Schutzart: IP40 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertdreiundzwanzig/90)</b></p>	St	223,90
Nr. 437 LE.021	<p><b>STROMSPOT-NOTBELEUCHTUNG (REF.W-Wa)</b> Sicherheitsleuchte, Deckeneinbaumontage, hergestellt nach den Produktnormanforderungen der EN 60 598-2-22 für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Integrierte FLASH-Funktion zur Anzeige bei schlechter Sicht im Notfall. Das LED-Modul stellt sicher, dass die Beleuchtung der Fluchtwege und Antipanikbereiche je nach Modell den Vorschriften entspricht. Um einen ordnungsgemäßen Wartungsplan zu gewährleisten, müssen die Leuchten mit austauschbaren Lichtquellen und Elektronik ausgestattet sein (für mindestens 10 Jahre ab dem Datum der Produktinstallation als Ersatzteile erhältlich). Montagezubehör:Deckeneinbaumontage Anschlussspannung:24 V DC +/- 20% Lichtquelle:High-Power-LED 3W Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C Farbtemperatur:4.000 K</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 438 LE.022	<p>Abmessungen (mm):Eingelassen: Ø85 [mm]. Schutzklasse: III Schutzart: IP40 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (einhundertvierundneunzig/39)</b></p> <p><b>TUBE 264 2W NOTBELEUCHTUNG (REF.Z + Z1)</b> Sicherheitsleuchte in schmaler Bauform aus UV- stabilisiertem, halogenfreiem, feuerhemmendem, bruchsicherem und schlagfestem Polycarbonat für den Einbau im Quadratprofil. Hergestellt nach den Produktnormanforderungen der EN 60 598-2-22 für Sicherheitsleuchten, nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe.Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis).Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Durch die Laser-LED-Technologie der Leuchte und einem speziell polierten Reflektor ist eine optimale Lichtstromverteilung bei der Beleuchtung von Fluchtwegen und Treppenhäusern gewährleistet. Die Ausrichtung und individuelle Einstellung der Lichtverteilung erfolgt über das Handlaufrohr. Bestückt mit weißer Hochleistungs-LED mit reduzierter Stromaufnahme. Montagezubehör:Deckenaufbaumontage in Vierkantprofilen Optik:Weitwinkel Anschlussspannung:24 V DC +/- 20% Lichtquelle:High-Power-LED 2W Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen (mm):264x 18,4x20,2 [mm] Schutzklasse: III Schutzart: IP66 Alu Design, zur Aufputzbefestigung an Decken, Farbe weiß RAL 9003 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertachtzig/77)</b></p>	St	194,39
Nr. 439 LE.023	<p><b>SIGNALFELD MIT SPS-BASIS (REF.Z2 + Z3)</b> Fluchtwegpanel mit Aluminiumgehäuse und Hintergrundbeleuchtung zur Veranschaulichung des einfachsten Evakuierungsweges im Notfall, mit Wandmontage und bestehend aus einem manipulations sicheren Rahmenelement, hergestellt nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000, sowie der Norm IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Das Panel komplett mit laserbedrucktem Plan und definiert in Absprache mit dem Verantwortlichen für den Evakuierungs- und Fluchtplan. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Montagezubehör:Wandaufbau Abmessungen: A3 Anschlussspannung:24 V DC +/- 20% Lichtquelle:High-Power-LED 3W Zulässige Umgebungstemperatur: 0°C bis +35°C Abmessungen:L=454 x 330 x 15 [mm] Schutzklasse: II Schutzart: IP21 Basis mit PLC-Elektronik für Remote Verbindung einschließlich 45 m Kabel HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (sechshundertachtzehn/78)</b></p>	St	280,77
Nr. 440 LE.024	<p><b>NOTBELEUCHTUNGSGERÄTE 4W 4000K DECKEN (REF.A)</b> Notleuchte, Aluminiumgehäuse mit Polycarbonatlinse, Produktnormanforderungen der EN 60 598-2-22 für Sicherheitsleuchten nach den Qualitätsnormen ISO 9001 und ISO 14000 sowie der IEC 61249-2-21 zur Konformität der verwendeten halogenfreien Kunststoffe. Die Leuchte ist mit einer Elektronik ausgestattet zu ihrer Überwachung durch eine Anlage und zu ihrer automatischen Adressierung auf dem Referenzstromkreis (bis zu 20 Adressen pro Stromkreis). Flexible Konfiguration der Betriebs- und Schaltmodi: (nur Notfall, immer an, immer an mit Kommandomöglichkeit), Timer und Dimmerfunktion der Lichtintensität. Möglichkeit des Mischbetriebs auf einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung. Integrierte FLASH-Funktion zur Anzeige bei schlechter Sicht im Notfall. Das LED-Modul stellt sicher, dass die Beleuchtung der Fluchtwege und Antipanikbereiche je nach Modell den Vorschriften entspricht. Montagezubehör:Deckeneinbaumontage Anschlussspannung:24 V DC +/- 20% Lichtquelle:High-Power-LED 3W Zulässige Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C Farbtemperatur:4.000 K Abmessungen (mm):Eingelassen: 37x35x40 [mm]. Schutzklasse: III Schutzart: IP40 HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLEUCHTEN <b>euro (zweihundertdreiundsiebzig/55)</b></p>	St	618,78
			273,55

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 441 LE.025	<p><b>ANSCHLUSS, UNTERSTÜTZUNG, ZUSÄTZLICHE LEISTUNG</b> Anschluss / Service / Zusätzliche Dienstleistungen Die unten gezeigten Positionen garantieren eine einwandfreie Installation, einen technisch sicheren Betrieb und die anschließende Wartung des Notbeleuchtungssystems, was unerlässlich ist. Alle Dienstleistungen, die im nächsten LV enthalten sind, müssen dokumentiert werden, und es müssen Belege vorgelegt werden. Wenn die in der Spezifikationen nicht eingehalten werden oder deren Umfang nicht dem entspricht, was vorgesehen ist. Erste Programmierung Nach der oben erwähnten Inbetriebnahme erfolgt die erste Programmierung der Gerätefunktionen und die Inbetriebnahmeunterstützung durch einen speziell geschulten Vertreter des Lieferanten. Hier muss der Betrieb nach den sicherheitstechnischen Vorgaben für die erste Betriebsphase definiert werden. Danach werden die Schaltzustände jedes einzelnen Gerätes normgerecht programmiert und externe Schaltbefehle nach den Anweisungen des Bedieners zugeordnet. Funktionskontrolle zur Überwachung der einzelnen Geräte Die einwandfreie Funktion der Überwachung der einzelnen Geräte muss durch eine Funktionskontrolle nachgewiesen werden. Zu diesem Zweck müssen alle Beleuchtungseinrichtungen entfernt und mit dem Fehlerindikator auf der Zentraleinheit verglichen werden. Erste Schulung des Bedienungspersonals Die Schulung des Betreibers über die wichtigsten technischen Funktionen der Anlage und die gesetzlichen Anforderungen muss von einem speziell geschulten Vertreter des Lieferanten durchgeführt werden. Alle Kosten, wie Spesen, Reisekosten, Materialien und Hilfsgeräte, die für jedes Start-up benötigt werden, müssen in die Berechnung des Angebotspreises einfließen. Endgültige Inbetriebnahme - Vollständige Funktionsprüfung Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, muss nach der ersten Betriebsphase (Testbetrieb bis zu 3 Monaten) die Konfiguration des Systems in Anwesenheit des zuständigen Betriebstechnikers auf der Grundlage der Anweisungen des Betreibers (Schaltdauer, Standby, Timer-Alarme usw. der einzelnen Geräte) an die Bedürfnisse des Unternehmens angepasst werden. Die Sperrspannung des Batteriesystems muss von einem speziell geschulten Vertreter des Lieferanten gemessen und das System erneut eingestellt werden. Darüber hinaus muss der Systembetreiber eine angemessene technische/praktische und umfassende Schulung erhalten. Zusätzlich zu den bisherigen Arbeiten muss Folgendes durchgeführt werden Ein Bericht (einschließlich der Ergebnisse der Batteriemessung) muss dem Betreiber, der Firma, die die Arbeiten durchgeführt hat, und dem Planungsbüro vorgelegt werden. Alle Kosten, wie z.B. Spesen, eventuelle Reisekosten, Materialien und Hilfsgeräte, die für jede Neugründung erforderlich sind, müssen in die Berechnung des Angebotspreises einfließen. Dokumentation - Register der Kontrollen Zu Dokumentationszwecken sind in den Projektunterlagen und für jede Zentraleinheit eine technische Beschreibung der Zentraleinheit, eine Liste der Geräte mit Angabe des Aufstellungsortes und des Schaltzustandes jeder einzelnen Einheit, die Dokumentation der Steuerung der Funktionen und die Aufzeichnung der oben genannten Ausbildung zu vermerken. Darüber hinaus müssen Sie ein rechtsgültiges Prüfprotokoll für die vorgeschriebene Dokumentation der Prüfung der Anlage gemäß ÖVE/ÖNORM E8002 beilegen. HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 8 - NOTBELEUCHTUNGSLUCHTEN <b>euro (fünftausendfünfhundertsechundsiebzig/12)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM (UnKap 9)</b></p>	St	5'576,12
Nr. 442 GCA.001	<p><b>DIGITALER EUROPROFIL DOPPELKNAUFZYLINDER 3061 –SC - COMFORT</b> Lieferung und Montage des digitalen Schließzylinders - SC Z4.--/-.MP.CO.G2.ZK.WP mit eingekapselter elektronischer Gruppe, Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / DIN EN 15684 / EN-Normen 1303. :: Durchmesser der Knöpfe: 30 mmInnendurchmesser 30mm Außendurchmesser in der Version mit Durchgangssperre: Grundlänge: 30-30 mm (Außenlänge/Innenlänge); Grundlänge: 30-10 für halben Zylinder :: Gesamtlänge: bis maximal 140 mm (max. 90 mm einer Aspekt), Sonderlängen auf Anfrage :: Stärke des Schutzes: IP 54, und Ausführung WP: IP 66 :: Batterietyp: 2 x CR2450 3V Lithium Batterie :: Batterielebensdauer: bis zu 130.000Aktivierungen* oder bis zu 10 Jahren im Stand-by Modus :: Temperaturbereich: von -25 °C bis +65 °C :: Akustisches Feedback durch einen Ton :: Visuelles Feedback dank blau / roter LED :: Der Ton und die rot / blaue LED zeigen die Batteriealarmstufen 1 und 2 an, die Schließungen werden zuerst mit Verzögerungen unterschiedlicher Dauer aktiviert :: 3.000 speicherbare Zugänge :: 100 Zeitzonengruppen :: Für jeden Verschluss können bis zu 64.000° SmartCards verwaltet werden (basierend auf der Konfiguration des Schließsystems). :: Für jede SmartCard können bis zu 32.000 Aktivierungen verwaltet werden (basierend auf dem auf der SmartCard verfügbaren Speicher und der Konfiguration des Schließsystems). :: Der Zylinder muss mit einer Netzwerkkarte ausgestattet sein, damit eine direkte Netzwerkverbindung möglich ist. :: Lieferung und Installation des Netzwerkknotens WNM.LN.I.MP als Ergänzung für die Selbstkonfigurationsversion für direkte Netzwerke. * Bis zu 60.000° Aktivierungen bei Schreibvorgängen auf der SmartCard :: Der Zylinder muss mit den Protokollenkompatibel sein: Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A;Mifare Classic Predefined Key B; MifareClassic+Desfire; MifareClassic+DesfirePredefined;MifareDesfire;MifareDesfirePredefined; MifareDesfirePredefined DB1 ; Mifare Plus HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM <b>euro (sechshundertfünfundneunzig/65)</b></p>	St	695,65
Nr. 443 GCA.002	<p><b>DIGITALE SMART HANDLE 3062 -SC</b> Lieferung und Installation eines digitalen Griffs mit autarker Platte.SHA.2.2.CC.1.S.08.M.G2.ZK.LN</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>:: Typen: Euro-PZ (nach DIN-Normen18252 / EN-Normen1303),  :: Maße (HxBxT):  Schmale Version: 41 x 224 x 14 mm  Breite Version: 53 x 224 x 14 mm  :: Maße SO (HxBxT):  Schmale Version: 48 x 230,2 x 21,75 mm  Breite Version: 59 x 229,2 x 21,75 mm  :: Batterietyp: 2x CR2450 3V Lithium Batterie  ::Lesevorgang:Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A; Mifare Classic Predefined Key B;  .MifareClassic+Desfire; MifareClassic+Desfire Predefined; MifareDesfire; MifareDesfire Predefined; MifareDesfire Predefined DB1 ;  .Mifare Plus  :: Batterielebensdauer: biszu 65.000 Aktivierungenoderbiszu 10 Jahrenim Stand-by Modus  :: Temperaturbereich: Arbeitsweise: von -20°C bis +50°C  :: Zwischenlagerung: von -40°C bis +70°C permanente Lagerung: von 0°C bis +30°C  :: Akustisches Feedback durch einen Ton, Visuelles Feedback dank blau / roter LED  :: Bis zu 3.000 Zugriffe können gespeichert werden  :: Zeitzonengruppen: 100+1  :: Anzahl der Medien (Smartcards), die für jedes SmartHandle verwaltet werden können: bis zu 64.000 (abhängig von der ausgewählten Konfiguration / Vorlage)  :: Anzahl der Schließungen, die für jede SmartCard verwaltet werden können: bis zu 32.000 (abhängig von der ausgewählten Konfiguration / Vorlage)  :: Unterschiedliche Dauer / Öffnungsmethoden  :: Das elektronische Handle muss den Netzwerkknoten WNM.LN.I.SH an Bord haben, damit es mit dem Netzwerk verbunden werden kann: (kann später jederzeit montiert werden)  :: Upgrade-Option: Firmware aktualisierbar  :: Lieferung und Installation der Netzwerkhaube als nachträgliche Ergänzung für die direkte Netzwerkverbindung, Version zur Selbstkonfiguration.  :: Freikonfigurierbar  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM  <b>euro (siebenhundertvierundachtzig/20)</b></p>	St	784,20
Nr. 444 GCA.003	<p><b>DIGITAL 2G2 SMART RELAIS</b>  Lieferung und Installation von DIGITAL 2G2 SMART RELAY SREL2.ZK.MH.G2.W.WP  :: Gehäuse aus weißem Kunststoff (Polyamid 6.6)  Abmessungen: 78 x 78 x 19 mm (H x B x T)  Halbtransparente Grundplatte  :: Schutzart: IP 20, IP 65 für die WP-Variante  :: Luftfeuchtigkeit: &lt;95% ohneKondensation  :: Vibrationen: 15 G für 11 ms, 6 Stöße gemäß IEC 68-2-27, nicht für den Dauereinsatz unter Vibration zugelassen  :: Leiterplattengröße: 50 x 50 x 14 mm (H x B x T)  :: Netzspannung: 9-24 VCC  :: Leistungsbegrenzung: Die Stromversorgung muss auf 15 VA begrenzt sein  :: Ruhestrom: &lt; 100 mA  :: Maximale Spannung: &lt; 300 mA  :: Pulsdauer programmierbar zwischen 1 und 25,5 Sek  :: Das Smart Relay muss mit dem integrierten Netzwerkknoten WNM.LN.I.SREL2.G2 für die direkte Vernetzung und der Version für die Selbstkonfiguration geliefert werden.  :: Das Smart Relay muss mit der Schutzabdeckung gegen Vandalismus SREL2.COVER1 geliefert werden  ::Das Smart Relay muss nach Ermessen des Gesetzesdekrets mit dem internen SC.M.I.G2-Ausweisleser oder mit dem externen SC.M.E.G2.W.WP-Ausweisleser geliefert werden.  :: Lesevorgang: Mifare Classic; Mifare Classic Predefined Key A; Mifare Classic Predefined Key B;  ::MifareClassic+Desfire; MifareClassic+DesfirePredefined; MifareDesfire; MifareDesfirePredefined; MifareDesfirePredefined DB1 ;  ::Mifare Plus  Im Preis inbegriffen ist der Anschluss an das Daten- / Stromnetz und alles andere, was erforderlich ist, damit die Arbeit einwandfrei funktioniert.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM  <b>euro (neunhundertachtzig/02)</b></p>	St	980,02
Nr. 445 GCA.004	<p><b>DIGITALES SMART RELAIS 3 ADVANCED CONTROLLER</b>  Lieferung und Installation von SMART RELAY 3 DIGITAL FOR SREL3.CTR.ADV.ZK.G2 COMMAND  :: Version mit Zugangskontrolle, Zeitbandverwaltung und Registrierung  :: Gehäuse aus weißem Kunststoff (ABS)  :: Abmessungen (L x B x H): 172 x 86 x 33 mm  :: Farbe: RAL 9016 Verkehr weiß  :: Schutzart: IP 20.  :: Stromversorgung: 9 - 32 VDC, max. 200 mA.  Über 5,5 mm runde Steckverbinder oder Schraubklemmen auf der Platine, alternativ PoE (IEEE 802.3af)  :: Schnittstelle / Verbindungen  :: RS485 (3x Leserschluss)  :: TCP / IP (Netzwerkverbindung)  :: USB (erste Programmierung)</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>:: 1x Relaisausgang (Potentialfreier Wechselkontakt)  :: Serielle Schnittstelle zur Integration in externe Systeme  :: 3 digitale Eingänge (1 x Tasteneingang zum Öffnen der Tür,  2 x z. B. für Türkontakt)  :: Signalisierung: Visuell (LED - RGB)  :: Temperaturbereich: Betrieb: von -25 ° C bis +60 ° C.  :: Luftfeuchtigkeit: max. 90% nicht kondensierend  :: Das Smart Relay 3 Advanced muss mit zwei externen / internen Ausweislesern SREL3.EXT.G2.W.WP geliefert und mit einem Kabel der  Kategorie 5 oder höher verbunden werden an die Controller-Basiseinheit:: Dimensionen (L x P x A): circa 78 x 78 x 19 mm  :: Farbe: RAL 9016 Verkehr weiß  :: Gehäuse: Synthetisches Material (ABS)  :: Stromversorgung: Über die Steuerung oder alternativ über eine externe Stromversorgung  :: Schnittstelle / Verbindungen  :: RS485: Anschluss an die Steuerung (empfohlene Kabellänge: maximal 150 m, cat5 oder höher)  :: Aktive Transpondertechnologie (25 kHz, Bereich 0-60 cm)  :: Von RFID (13,56 MHz, Bereich 0-15 mm) unterstützte Kartenvorlagen: MIFARE® Classic und MIFARE® DESFire® EV1 / EV2  :: Spannungsversorgung  :: Schutzart: IP65 für widerstandsfähige Version  schlechtes Wetter  :: Signalisierung: Visuell (LED - RGB), akustisch (Summer)  :: Temperaturbereich: Betrieb: von -25 ° C bis +60 ° C.  :: Luftfeuchtigkeit: max. 90% nicht kondensierend</p> <p>:: Das digitale Smart Relais 3 Advanced muss zusammen geliefert werden zum Smart Output Modul MOD.SOM8 Modul  :: Gehäuse aus grünem Kunststoff (Polycarbonat)  :: Abmessungen: 75 x 75 x 53 mm (H x B x T)  :: Schutzart: IP 20, nicht zur äußerlichen Anwendung an ungeschützten Orten geeignet  :: Temperaturbereich: Betrieb von 0 ° C bis +60 ° C,  Lagerung von 0 ° C bis +70 ° C.  :: Luftfeuchtigkeit: &lt;90% ohne Kondensation  :: Netzspannung: 11 bis 15 ° VDC, 12 VDC empfohlen, geregelt  :: Leistungsbegrenzung: Die Stromversorgung muss auf 15 VA begrenzt sein  :: Ruhestrom: &lt;120 mA  :: Maximaler Strom: &lt;150 mA  :: Programmierbare Impulsdauer zwischen 0,1 und 25,5 Sek.  :: Typ des Ausgangsrelais: normalerweise offen  :: Gleichstromausgangsrelais und AUX-Relais: max. 1,0 A.  :: Ausgangsrelais und AUX-Relais-Einfügestrom: max. 2,0 A.  :: Schaltspannung des Ausgangsrelais und des AUX-Relais: max. 24 V.  :: Schaltvermögen des Ausgangsrelais: 106 Antriebe mit 24 VA  :: Vibrationen: 15 G für 11 ms, 6 Stöße gemäß IEC 68-2-27  :: Schaltstromausgang 1: max. 1 A.  :: Schaltspannungsausgang 1: max. 24 V.  :: Ausgangsleistung 1: max. 24 VA  :: Schaltverhalten Ausgang 1 bei Spannung  unzureichend: UV &lt;10,5 +/- 0,5 V.  :: Bis zu 16 ° Module können für maximal 128 Stockwerke verwaltet werden  jedes Smart Relais Advanced  :: Bis zu 15 Module können für maximal 120 Stockwerke verwaltet werden  jedes Smart Relais Advanced  Das Smart Output-Modul verfügt über 8 potenzielle Relaisausgänge  Null und ist mit dem Smart Relais Advanced / Smart Relais verbunden  3 Erweitert. Das Modul ermöglicht beispielsweise die Verwaltung der verschiedenen Stockwerke  eines Gebäudes mit Aufzug.  // PRODUKTVARIANTEN  Intelligentes Ausgabemodul  Zusatzmodul für Advanced Modelle mit 8  Relaisausgänge, schaltbar über eine Steuereinheit über  Transponder / SmartCard. Kabelverbindung zu  RS485 MOD.SOM8 Controller  Im Preis inbegriffen ist der Anschluss an das Daten- / Stromnetz und alles andere, was erforderlich ist, damit die Arbeit einwandfrei funktioniert.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM  euro (zweitausendzwei/53)</p>	St	2'002,53
Nr. 446 GCA.005	<p><b>WAVENET ROUTER NODE PoE</b>  Lieferung und Installation von WaveNet 2 WNM.RN2.ER.IO-Routern zur Selbstkonfiguration,  inkl. Buchse für externes Steckernetzteil, Klemmen für Ein- und Ausgänge auf der Platine,  auf der Router-Platine integrierte Sende- und Empfangsantenne,  :: Gehäuse: ABS-Kunststoff, UV-stabil  :: Abmessungen: 172 x 86 x 33 mm (L x B x H)  :: Frequenzband 868, xx - 870 MHz  :: Farbe: 9/118645 und RAL 9016 (Verkehr weiß)</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
	<p>:: Netzteil: Steckbare Versorgungsspannung zwischen 9 - 32 V DC, runde Buchse ab 5,5 mm  :: PoE Power over Ethernet, compatibile con IEEE 802.3af  :: Maximale Leistung 3 VA  :: Sendeleistung 10dBm (ca. 10 mW) an der Antennenbuchse  :: Kabeleinführung. Möglichkeit der Montage an der Wand oder unter Putz  :: Betriebstemperatur: von -10 ° C bis +55 ° C.  :: Luftfeuchtigkeit: Max. 90% ohne Kondensation  :: Schutzklasse: IP20  :: Dreifarbige LED: rot, grün, blau (in der Mitte des Gehäuses)  :: Relais für Ausgang 1 1x, Umschaltkontakt  :: Digitale Eingänge (Eingänge) 3 potentiell frei  :: Digitale Ausgänge (Ausgang) 2x (offene Co.)  :: Türschloss bei unkontrollierter Gewalt  :: Freigabe der Türen im Brandfall  :: Türen im Notfall entriegeln (Notruf, Paniksituationen)  :: Aktivierung von Energiequellen (Licht, Heizung etc.)  :: Beseitigung von Nachrichten bei Anomalien im Gebäude, wie z  übermäßige Temperatur, Eindringen von Wasser, Abweichung von  Tankfüllgrenzen. Wahl mit zeitgenössischen  Türen verriegeln / öffnen.  :: Die Schutzfunktionen stehen auch bei Unterbrechung zur Verfügung  Verbindung mit Locking System Management  Software (LSM).  Im Preis inbegriffen ist der Anschluss an das Daten- / Stromnetz und alles andere, was erforderlich ist, damit die Arbeit einwandfrei funktioniert.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM  <b>euro (sechshunderteinundsiebzig/12)</b></p>	St	671,12
<p>Nr. 447 GCA.006</p>	<p><b>MANAGEMENT-, KONFIGURATIONS- UND AKTIVIERUNGSSOFTWARE</b></p> <p>Systemverwaltungssoftware 3060 LSM Professional, 4 Benutzerclients (Workstations) enthalten, 1 Lizenz für die ADS-Datenbank einschließlich LSM-Berichtsmodulen (umfangreiche Berichtsfunktionen), LSM Monitor (Systemänderungen in Software / Revisionsnachweis aufzeichnen), LSM Network Enterprise (Netzwerk für eine beliebige Anzahl von Netzwerkkomponenten), LSM VN Server (virtuelles Netzwerk: Verteilung von Autorisierungsinformationen über das SmartCard-Gateway), LSM Online (Verwaltung von Aktivitäten, Warnungen und Ereignissen, Aktivierung des SimonsVossEvent-Agenten, Integration des SMS- und E-Mail-Funktionalität), LSM-Ressourcenverwaltung (Zeitlimit für Berechtigungen) und LSM CommNode), LSM Terminalserver (Verwendung in einer Terminalserverumgebung), LSM Multi DataBase (Verwendung von mehreren verschiedenen Datenbanken) und LSM CommNode Enterprise (eine beliebige Anzahl von CommNode-Clients), einschließlich die Smart.Surveil-Software zur Überwachung der Türzustände in den DoorMonitoring-Verriegelungskomponenten (Für den Zugriff auf die Datenbank ist ein kostenloser Benutzerclient erforderlich.)  <b>FUNKTIONEN</b>  :: Client-Server-System in Terminalserverumgebung  :: Mehrbenutzersystem (dezentrale Anlagenverwaltung per Fernbedienung Desktop)  :: Installation der Client-Software auf bis zu 4 Workstations Server (erweiterbar)  :: Sicherer Betrieb der Datenbank auf einem leistungsstarken Server (Vorteil Datenbankserver)  :: Verwendung mehrerer Datenbanken  :: Verwaltung von Online- und Offline-Komponenten  :: Verwaltung von Schließsystemen mit maximal 64.000 elektronische Schlüssel, 64.000 Schlösser, 100 + 1 Zeitfenster  :: Unterstützung von aktiven und / oder passiven Schließungsplänen  :: Audit-sichere und umfangreiche Protokollierung von Benutzeraktivitäten Berichtsfunktion  :: Direkte Vernetzung über WaveNet und Verbindung virtuelles Netzwerk über Gateway  :: Vernetzung beliebig vieler Komponenten  :: Überwachung und Verarbeitung von Netzwerkeignissen, einschließlich Benachrichtigungen Email  :: Frist für Berechtigungen  :: Smart.Surveil zur ordnungsgemäßen Überwachung von Türzuständen in Bauteilen Türüberwachung  :: Unterstützung von aktiven und / oder passiven Schließungsplänen  :: MIFARE® Classic, MIFARE® Plus und MIFARE® DESFire  :: Direkte Netzwerkverbindung über WaveNet  :: Zeitgesteuerte Autorisierungen von Schließungen  :: Smart.Surveil zur ordnungsgemäßen Überwachung von Türzuständen in Bauteilen Türüberwachung  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM  <b>euro (neuntausendfünfhundert/55)</b></p>	St	9'500,55
<p>Nr. 448 GCA.007</p>	<p><b>DIGITALES SMARTCARD</b>  Smart Card Mifare Desfire TRA.DESFIRE 8K. 8K Speicher, weiße Farbe.  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 3 - OS 30: INTERNE ELEKTRIK-, TELEFON-, RADIOTELEFON- UND FERNSEHSYSTEME  UnKap 9 - ACCESS MANAGEMENT CONTROL SYSTEM  <b>euro (zwei/71)</b></p>	St	2,71

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 449 ILP.001	<p align="center"><b>OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 (Kap 4) IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA (UnKap 10)</b></p> <p><b>250-400mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT ALUMINIUM-PALO (Rif.A)</b> LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet. Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken. Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren) Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007. Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone. Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07. Mit der folgenden Optik:Lato A: 1*AS07+1*AP07 400mA, 3000K, 39.1W Lato B: 1*AS09 250mA, 3000K, 12.1W Altezza fuori terra 6.0m. Rif. A HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA <b>euro (viertausendsechszwanzig/89)</b></p>	St	4'046,89
Nr. 450 ILP.002	<p><b>500mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT ALUMINIUM-PALO (Rif.B)</b> LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet. Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken. Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren) Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007. Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone. Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07. Mit der folgenden Optik:1*AS09 500mA, 3000K CRI80, 24.5W Altezza fuori terra 5.0m. Rif. B HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA <b>euro (zweitausendneunhunderteinunddreißig/14)</b></p>	St	2'931,14
Nr. 451 ILP.003	<p><b>500-600mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT ALUMINIUM-PALO (Rif.BL)</b> LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet. Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken. Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren) Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007. Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone. Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07. Mit der folgenden Optik:Davanti:ottica/Amp./flusso: 1*AS09 500mA, 3000K CRI80, 24.5W Dietro:ottica/Amp./flusso: 1*AP07sat 600mA, 3000K CRI80, 22.1W assorbiti.(hpl=4.0 m) Altezza fuori terra 5.0m. Rif. BL HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA <b>euro (dreitausendachthundertsechzig/36)</b></p>	St	3'860,36
Nr. 452 ILP.004	<p><b>300-500mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT ALUMINIUM-PALO (Rif.C)</b> LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet. Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken. Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren) Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007. Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone. Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07. Mit der folgenden Optik: Lato A: 2*AP07 500mA, 3000K, 49W Lato B: 2*AS08 300mA, 3000K, 29.2W assorbiti. Altezza fuori terra 5.0m. Rif. C HpKap 3 - NEUE STIMMEN Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1 UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA <b>euro (viertausendneunundzwanzig/26)</b></p>	St	4'029,26
Nr. 453	<b>LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem</b>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
ILP.005	<p><b>Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet.</b>  <b>Beleuchtungskör ... n Optik:Lato A: 2*AP07 500mA, 3000K, 49W Lato B: 2*AS08 300mA, 3000K, 29.2W assorbiti. Altezza fuori terra 5.0m. Rif. C1</b>  LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet.  Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett  Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken.  Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)  Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.  Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone.  Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.  Mit der folgenden Optik:Lato A: 2*AP07 500mA, 3000K, 49W Lato B: 2*AS08 300mA, 3000K, 29.2W assorbiti. Altezza fuori terra 5.0m. Rif. C1  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1  UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (viertausendneunundzwanzig/26)</b></p>	St	4'029,26
Nr. 454 ILP.006	<p><b>350mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT ALUMINIUM-PALO (Rif.D)</b>  LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet.  Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett  Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken.  Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)  Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.  Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone.  Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.  Mit der folgenden Optik:2*AS08 350mA, 3000K CRI80, 34.2W Altezza fuori terra 5.0m. Rif. D  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1  UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (dreitausendneun/26)</b></p>	St	3'009,26
Nr. 455 ILP.007	<p><b>350-600mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT ALUMINIUM-PALO (Rif.DL)</b>  LED-Beleuchtungskörper. Lampenkörper und Mast aus stranggepresstem Aluminiumprofil (230 mm x 85 mm); Mast mit rechteckigem Querschnitt; Polyester pulverbeschichtet.  Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. STAND ALONE-Treiber mit festzulegenden Prozentsätzen und Zeiten Klemmbrett-Inspektionstür (400 mm x 150 mm) flächenbündig, inkl. Klemmbrett  Türseite A oder B (hinter oder vor der Leuchte), siehe Grafiken.  Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)  Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.  Überspannungsschutzvorrichtung (8/10 kV). Bodenverankerungssystem mittels 4 Gewindestangen aus verzinktem Stahl M20 mit mitgelieferter Schablone.  Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.  Mit der folgenden Optik:Davanti:ottica/Amp./flusso: 2*AS08 350mA, 3000K CRI80, 34.2W Dietro:ottica/Amp./flusso: 1*AP07sat 600mA, 3000K CRI80, 22.1W (hpl=4.0 m)  Altezza fuori terra 5.0m. Rif. DL  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1  UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (dreitausendneunhundertachtunddreißig/52)</b></p>	St	3'938,52
Nr. 456 ILP.008	<p><b>350-300mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT VERZINKTER STAHLPALO (Ref.4)</b>  Beleuchtungskörper auf Mast; Lampenkörper aus druckgegossenem Aluminium; konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl; Polyester-Pulverlackierung nach Passivierung.  Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. Lichtpunkthöhe 6m.  STAND ALONE-Treiber mit zu definierenden Prozentsätzen und Zeiten Überspannungsschutzeinrichtung (8/10 kV).  Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)  Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.  Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.  Mit der folgenden Optik:Lato A: 1*AS08+1AP07, 350mA, 3000K CRI70, 34.2W Lato B: 2*AP07, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Rif. 4  HpKap 3 - NEUE STIMMEN  Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1  UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (zweitausendzweihundertachtundsechzig/74)</b></p>	St	2'268,74
Nr. 457 ILP.009	<p><b>300-400mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT VERZINKTER STAHLPALO (Ref.3)</b>  Beleuchtungskörper auf Mast; Lampenkörper aus druckgegossenem Aluminium; konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl; Polyester-Pulverlackierung nach Passivierung.  Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. Lichtpunkthöhe 6m.  STAND ALONE-Treiber mit zu definierenden Prozentsätzen und Zeiten Überspannungsschutzeinrichtung (8/10 kV).</p>		

Nr. TARIF	BESCHREIBUNG DES ARTIKELS	Einheit von Ausmaß	PREIS EINHEIT
Nr. 458 ILP.010	<p>Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)            Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.            Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.            Mit der folgenden Optik:Lato A: 1*AS08+1AP07, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Lato B: 2*AP07, 400mA, 3000K CRI70, 39.1W Rif. 3            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1            UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (zweitausendzweihundertachtundsechzig/74)</b></p>	St	2'268,74
Nr. 459 ILP.011	<p><b>200-550mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT VERZINKTER STAHLPALO (Ref.2)</b>            Beleuchtungskörper auf Mast; Lampenkörper aus druckgegossenem Aluminium; konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl; Polyester-Pulverlackierung nach Passivierung.            Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. Lichtpunkthöhe 6m.            STAND ALONE-Treiber mit zu definierenden Prozentsätzen und Zeiten Überspannungsschutzeinrichtung (8/10 kV).            Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)            Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.            Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.            Mit der folgenden Optik:Lato A: 1*AS08+1AP07, 200mA, 3000K CRI70, 19.3W Lato B: 2*AP07, 550mA, 3000K CRI70, 54W Rif. 2            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1            UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (zweitausendzweihundertachtundsechzig/74)</b></p>	St	2'268,74
Nr. 460 ILP.012	<p><b>300-550mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT VERZINKTER STAHLPALO (Ref.1R)</b>            Beleuchtungskörper auf Mast; Lampenkörper aus druckgegossenem Aluminium; konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl; Polyester-Pulverlackierung nach Passivierung.            Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. Lichtpunkthöhe 6m.            STAND ALONE-Treiber mit zu definierenden Prozentsätzen und Zeiten Überspannungsschutzeinrichtung (8/10 kV).            Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)            Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.            Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.            Mit der folgenden Optik:Lato A: 2*AP07, 550mA, 3000K CRI70, 54W Lato B: 2*AS08, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Rif. 1R            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1            UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (zweitausendzweihundertachtundsechzig/74)</b></p>	St	2'268,74
Nr. 461 ILP.013	<p><b>300-550mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT VERZINKTER STAHLPALO (Ref.2R)</b>            Beleuchtungskörper auf Mast; Lampenkörper aus druckgegossenem Aluminium; konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl; Polyester-Pulverlackierung nach Passivierung.            Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. Lichtpunkthöhe 6m.            STAND ALONE-Treiber mit zu definierenden Prozentsätzen und Zeiten Überspannungsschutzeinrichtung (8/10 kV).            Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)            Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.            Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.            Mit der folgenden Optik:Lato A: 2*AP07, 550mA, 3000K CRI70, 54W Lato B: 2*AS08, 300mA, 3000K CRI70, 29.2W Rif. 2R            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1            UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (zweitausendzweihundertachtundsechzig/74)</b></p>	St	2'268,74
Nr. 461 ILP.013	<p><b>400mA IP66 LED-BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT VERZINKTER STAHLPALO (Ref.1)</b>            Beleuchtungskörper auf Mast; Lampenkörper aus druckgegossenem Aluminium; konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl; Polyester-Pulverlackierung nach Passivierung.            Beleuchtungskörper mit gehärtetem Sicherheitsglas. IP66. Lichtpunkthöhe 6m.            STAND ALONE-Treiber mit zu definierenden Prozentsätzen und Zeiten Überspannungsschutzeinrichtung (8/10 kV).            Isolationsklasse I oder II (noch zu definieren)            Anthrazit Farbe DB703, DB702 silbergrau wie RAL9007.            Körper der Klasse A gemäß P.L. Nr. 16 vom 03/10/07.            Mit der folgenden Optik:Lato A: 1*AS08+1AP07, 400mA, 3000K CRI70, 39.1W Rif. 1            HpKap 3 - NEUE STIMMEN            Kap 4 - OG10 : ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNGSANLAGEN - AUSSERHALB DES LOSES B1            UnKap 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA  <b>euro (tausendsechshundertsechszwanzig/33)</b></p> <p>Trient, 08/07/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Der Techniker</b> Ing. Giorgio Raia</p>	St	1'626,33