

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Nachrüstung ELT-Bestand.....	2
01.01.	Nachrüstung ELT-Bestand.....	2
01.02.	Werkstattgebäude HV.....	5
01.03.	Kleine KFZ-Halle UV.....	7
01.04.	Lagerhalle HV.....	10
01.05.	StreuguthalleUV.....	12
01.06.	Große KFZ-Halle HV.....	15
01.07.	Betriebsgebäude HV UG.....	17
01.08.	Betriebsgebäude UV EG.....	20
01.09.	Betriebsgebäude UV UG Funk.....	22
01.10.	Betriebsgebäude UV UG Heizung.....	24
01.11.	Betriebsgebäude UV UG Schutzraum.....	26
01.12.	Betriebsgebäude UV DG.....	28
	Zusammenstellung.....	31

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01. Nachrüstung ELT-Bestand

01.01. Nachrüstung ELT-Bestand

*Hinweis zur OZ 01.01.0001
Hinweis*

*Die Hauptverteilung für das Werkstattgebäude ist als Reihenbauschrank rechts neben der NSHV aufzubauen.
Die Zuleitung für das Sammelschienensystem erfolgt seitlich.
Alle anderen Abgänge sind über die oberen Anschlussräume einzurichten.*

01.01.0001	----- TB	0,00	St,...,...
------------	----------	------	----	-----------	-----------

Hauptverteilung Werkstattgebäude
Hauptverteilung Werkstattgebäude

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als Reihenschaltschrank, Anbaumöglichkeit: seitlich, für den Innenbereich, mit Tür, Rückwand und Deckblech, ohne Bodenblech, Schutzklasse I (geerdet), Schutzart max. IP54, Profile verzinkt, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2, VDE 0660-600-2, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung Zuleitung unten, Abmessungen in mm (H x B x T): 1913 x 1114 x 325

Angebotenes Fabrikat: '.....'
Angebotener Typ: '.....'

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

- Einbauhauptschalter 3-pol. 125A 1St
- ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System 1St
- Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. NEOZED D02 20A 1St
- Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. NEOZED D02 35A 2St
- Sicherungslasttrenner mit Reitersockel

...Forts. 01.01.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0001 Forts. ...

	3-pol. NEOZED D02 63A	4St			
	Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. NEOZED D02 63A	1St			
	LS Schalter, 1-pol. B16 A 10kA	1St			
	LS Schalter, 3-pol. B16 A 10kA	5St			
	LS Schalter, 3-pol. C16 A 10kA	4St			
	LS Schalter, 3-pol. C32 A 10kA	2St			
	FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 10kA 30mA	10St			
	FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 10kA 30mA	28St			
	FI-Schalter 4-pol 25A 30mA 10kA	4St			
	FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 10kA	3St			
	FI-Schalter 4-pol 63A 30mA 10kA	1St			
	Stromstoßschalter 230V 16A 1S	4St			
	Kipp-Umschalter A-0-H 1-pol. 16A	1St			
	Digitale Zeitschaltuhr für Tages-und Wochenprogramm, 230V/50Hz, Schaltprogramm 24 Std./7 Tage 230V/50Hz, 4 Kanal - 4 Wechsler	1St			
	Dämmerungsschalter 1- Kanal mit Lichtfänger	1St			
	Installationsschutz 4-pol. 4s 40A	1St			
	Multimessgerät, 3phasig, für Messung von:				
	U,I,P,Q,S für Elektromobilität	2St			
	Schaltschranksteckdose	1St			

01.01.0002 ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

...Forts. 01.01.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0002 Forts. ...

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.

Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.
 Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.

Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.

Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).

Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.

Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.

Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.01.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Demontage und Entsorgung alter HV				
	Demontage und Verwertung alter HV				
	Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Hauptverteilungen.				
	Diese Position beinhaltet auch den Transport und die die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.				
	Zwischensumme	01.01.		,...

Hinweis zur OZ 01.02.

Energieverteilungssysteme

Niederspannungsschaltanlage nach DIN EN61439 sowie den mitgeltenden Normen.

Ausführung als bauartgeprüfte Schaltanlagenkombination.

Die Verteilungen sind gemäß den geltenden VDE-Bestimmungen bauartgeprüft komplett zusammengebaut und anschlussfertig verdrahtet zu liefern und zu montieren.

Die nach VDE erforderliche Schaltanlagendokumentation wie CAD Stromlaufpläne im Digitalen Format (inkl. ...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Datenträger) in allpoliger Darstellung, Stückprüfprotokoll des Verteilers, Stückliste, normenkonformes Typenschild sowie die CE-Konformitätserklärung ist dem Verteiler im Auslieferungszustand in einer stabilen Schaltplanstasche beizulegen.

01.02. Werkstattgebäude HV

*Hinweis zur OZ 01.02.0001
Hinweis*

*Die Hauptverteilung für das Werkstattgebäude ist als Reihenbaustrunk rechts neben der NSHV aufzubauen.
Die Zuleitung für das Sammelschienensystem erfolgt seitlich.
Alle anderen Abgänge sind über die oberen Anschlussräume einzurichten.*

01.02.0001	----- TB	1,00	St,...,...
	Hauptverteilung Werkstattgebäude				
	Hauptverteilung Werkstattgebäude				

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als Reihenschaltschrank, Anbaumöglichkeit: seitlich, für den Innenbereich, mit Tür, Rückwand und Deckblech, ohne Bodenblech, Schutzklasse I (geerdet), Schutzart max. IP54, Profile verzinkt, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2, VDE 0660-600-2, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung Zuleitung unten, Abmessungen in mm (H x B x T): 1913 x 1114 x 325

Angebotenes Fabrikat: '.....'
Angebotener Typ: '.....'

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 125A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St

Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. D0-Sytem D02 20A	1St
---	-----

Sicherungslasttrenner mit Reitersockel

...Forts. 01.02.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0001 Forts. ...

	3-pol. D0-System D02 35A	2St			
	Sicherungslasttrennermit Reitersockel 3-pol. D0-System D02 63A	4St			
	Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. D0-System D02 63A	1St			
	LS Schalter, 1-pol. B16 A 10kA	1St			
	LS Schalter, 3-pol. B16 A 10kA	5St			
	LS Schalter, 3-pol. C16 A 10kA	4St			
	LS Schalter, 3-pol. C32 A 10kA	2St			
	FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 10kA 30mA	10St			
	FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 10kA 30mA	28St			
	FI-Schalter 4-pol 25A 30mA 10kA	4St			
	FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 10kA	3St			
	FI-Schalter 4-pol 63A 30mA 10kA	1St			
	Stromstoßschalter 230V 16A 1S	4St			
	Kipp-Umschalter A-0-H 1-pol. 16A	1St			
	Digitale Zeitschaltuhr für Tages-und Wochenprogramm, 230V/50Hz, Schaltprogramm 24 Std./7 Tage 230V/50Hz, 4 Kanal - 4 Wechsler	1St			
	Dämmerungsschalter 1- Kanal mit Lichtfänger	1St			
	Installationsschutz 4-pol. 4s 40A	1St			
	Multimessgerät, 3phasig, für Messung von:				
	U,I,P,Q,S für Elektromobilität	2St			
	Schaltschranksteckdose	1St			

01.02.0002	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------------	-------	------	------	-----------	-------

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

...Forts. 01.02.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0002 Forts. ...

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.
 Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.
 Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.
 Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.
 Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).
 Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.
 Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.
 Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.02.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
------------	-------	------	------	-----------	-----------

Demontage und Entsorgung alter HV
 Demontage und Verwertung alter HV

Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Hauptverteilungen.
 Diese Position beinhaltet auch den Transport und die die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.

Zwischensumme	01.02.			,...
----------------------	---------------	--	--	--	-----------

01.03. Kleine KFZ-Halle UV

01.03.0001	-----	1,00	St,...,...
------------	-------	------	----	-----------	-----------

UV Kleine KFZ-Halle
 UV Kleine KFZ-Halle

Wandschrank,
 Montageart:

...Forts. 01.03.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0001 Forts. ...

Aufputz, für den Innenbereich, mit Türen,
 Schutzart IP54, IK-Code IK07, Bemessungsstrom mind. 125A,
 pulverbeschichtet, in RAL 9016,
 Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel
 120 Grad,
 Leitungseinführung unten und/oder oben,
 Abmessungen in mm (H x B x T): 1100 x 800 x 215,
 Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 3

Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDEVorschriften
 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem
 erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte,
 Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen,
 Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen,
 Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagmaterial, etc.

Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert
 anzubieten.

Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten.
 Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in
 die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett
 zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu
 montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 80A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungslastrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 35A	5St
Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. D0-Sytem D02 35A	1St
LS Schalter, 1-pol. B13 A 6kA	3St
LS Schalter, 3-pol. B16 A 6kA	5St
LS Schalter, 3-pol. B20 A 6kA	1St
LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	4St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA	8St
FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 6kA	4St
Stromstoßschalter 230V 16A 1S	4St
Installationsschutz 4-pol. 4s 20A	1St

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Zwischensumme 01.03.

01.04. Lagerhalle HV

01.04.0001 ----- TB 1,00 St

Hauptverteilung Lagerhalle
 Hauptverteilung Lagerhalle

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als Wandschrank, Einbau in Wandnische für den Innenbereich, mit Tür, Rückwand und Deckblech, ohne Bodenblech, Schutzklasse I (geerdet), Schutzart max. IP54, Profile verzinkt, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2, VDE 0660-600-2, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung Zuleitung unten und/oder oben, Abmessungen in mm (H x B x T): 1913 x 1114 x 325

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 Angebotener Typ: '.....'

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauauptschalter 4-pol. 125A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A NEOZED D02 inklusive Sicherungen 35A	3St
Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 50A	4St
Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 63A	1St
Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. D0-Sytem D02 63A inklusive Sicherungen 63A	1St

...Forts. 01.04.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0001 Forts. ...

LS Schalter, 3-pol. B13 A 6kA	1St
LS Schalter, 3-pol. B16 A 6kA	3St
LS Schalter, 3-pol. B20 A 6kA	1St
LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	4St
LS Schalter, 3-pol. C32 A 6kA	3St
FI/LS-Schalter 2-pol B10 A 6kA 30mA	2St
FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA	5St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA	12St
FI-Schalter 4-pol 25A 30mA 6kA	1St
FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 6kA	2St
FI-Schalter 4-pol 63A 30mA 6kA	3St
Stromstoßschalter 230V 16A 1S	6St
Multifunktionsrelais	1St
Installationsschutz 4-pol. 4s 20A	2St
Multimessgerät, 3phasig, für Messung von: U,I,P,Q,S für Elektromobilität	2St
LSA Plus Leisten 10xDA für Hutschienenmontage	2St
Schaltschranksteckdose	1St

01.04.0002	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
------------	-------	------	------	-----------	-----------

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.

Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

...Forts. 01.04.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.04.0002 Forts. ...

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.
 Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.
 Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.
 Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).
 Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.
 Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.
 Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.04.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Demontage und Entsorgung alter HV				
	Demontage und Verwertung alter HV				
	Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Hauptverteilungen. Diese Position beinhaltet auch den Transport und die die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.				
	Zwischensumme	01.04.		,...

01.05. StreuguthalleUV

01.05.0001	-----	1,00	St,...,...
	UV Streuguthalle				
	UV Streuguthalle				
	Wandschrank, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Türen, Schutzart IP54, IK-Code IK07, Bemessungsstrom mind. 125A, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 120 Grad, Leitungseinführung unten und/oder oben, Abmessungen in mm (H x B x T): 800 x 550 x 215,				

...Forts. 01.05.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.05.0001 Forts. ...

Rasteinheit 5 RE, Feldbreite 2

Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDE Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen, Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagmaterial, etc.

Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten.

Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 80A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. D0-Sytem D02 63A inklusive Sicherungen 63A	1St
Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. D0-Sytem D02 63A inklusive Sicherungen 35A	3St
LS Schalter, 1-pol. B16 A 6kA	3St
LS Schalter, 3-pol. B16 A 6kA	3St
LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	4St
LS Schalter, 3-pol. C32 A 6kA	1St
FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA	3St
FI/LS-Schalter 4-pol B20 A 6kA 30mA	1St
FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 6kA	1St
FI-Schalter 4-pol 25A 30mA 6kA	1St
Stromstoßschalter 230V 16A 1S	4St
Installationsschutz 3-pol. 4s 20A	1St

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0002	----- Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl.. Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkleben, Dokumentation	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	<p>1. Allgemeine Anforderungen</p> <p>Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100). Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt. Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.</p> <p>2. Suchen der Leitungen</p> <p>Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen. Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche. Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.</p> <p>3. Ausklemmen der Leitungen</p> <p>Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen. Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen. Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.</p> <p>4. Beschriften der Leitungen</p> <p>Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation. Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten). Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.</p> <p>5. Dokumentation</p> <p>Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten. Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne. Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.</p>				
01.05.0003	----- Demontage und Entsorgung alter UV Demontage und Verwertung alter UV	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	<p>Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Unterverteilungen. Diese Position beinhaltet auch den Transport und die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.</p>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Zwischensumme 01.05.

01.06. Große KFZ-Halle HV

01.06.0001 ----- TB 1,00 St

Hauptverteilung Große KFZ-Halle
 Hauptverteilung Große KFZ-Halle

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als Wandschrank, Aufputzmontage für den Innenbereich, mit Tür, Rückwand und Deckblech, ohne Bodenblech, Schutzklasse I (geerdet), Schutzart max. IP54, Profile verzinkt, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2, VDE 0660-600-2, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türöffnungswinkel 135 Grad, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung Zuleitung unten und/oder oben, Abmessungen in mm (H x B x T): 1913 x 1114 x 325

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 Angebotener Typ: '.....'

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

- Einbauhauptschalter 3-pol. 125A 1St
- ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System 1St
- Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 6St
 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 35A
- Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 5St
 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 63A
- Sicherungs-Lasstrennschalter 8St
 3-pol. D0-Sytem D02 63A inklusive Sicherungen 35A
- Sicherungs-Lasstrennschalter 2St
 3-pol. D0-Sytem D02 63A inklusive Sicherungen 63A

...Forts. 01.06.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.06.0001 Forts. ...

LS Schalter, 1-pol. B13 A 6kA	8St
LS Schalter, 1-pol. B16 A 6kA	2St
LS Schalter, 3-pol. B16 A 6kA	9St
LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	10St
LS Schalter, 3-pol. C32 A 6kA	6St
LS Schalter, 3-pol. C63 A 6kA	1St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA	18St
FI/LS-Schalter 2-pol C16 A 6kA 30mA	4St
FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 6kA	5St
FI-Schalter 4-pol 63A 30mA 6kA	4St
Stromstoßschalter 230V 16A 1S	8St
LSA Plus Leisten 10xDA für Hutschienenmontage	2St
Schaltschranksteckdose	1St

01.06.0002 ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.

Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.

Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.

Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

...Forts. 01.06.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.06.0002 Forts. ...

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.
 Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).
 Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.
 Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.
 Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.06.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Demontage und Entsorgung alter HV				
	Demontage und Verwertung alter HV				
	Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Hauptverteilungen. Diese Position beinhaltet auch den Transport und die die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.				
	Zwischensumme		01.06.	,...

01.07. Betriebsgebäude HV UG

01.07.0001	----- TB	1,00	St,...,...
	Betriebsgebäude HV UG				
	Betriebsgebäude HV UG				

Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als Wandschrank, Aufputzmontage für den Innenbereich, mit Tür, Rückwand und Deckblech, ohne Bodenblech, Schutzklasse I (geerdet), Schutzart max. IP54, Profile verzinkt, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2, VDE 0660-600-2, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech,
 Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung Zuleitung unten und/oder oben,
 Abmessungen in mm (H x B x T): 1913 x 1114 x 325

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 Angebotener Typ: '.....'

...Forts. 01.07.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.07.0001 Forts. ...

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 125A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 35A	3St
Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 50A	1St
Sicherungslasttrenner mit Reitersockel 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 63A	5St
Sicherungs-Lasstrennschalter 3-pol. D0-Sytem D02 63A inklusive Sicherungen 63A	1St
LS Schalter, 3-pol. B13 A 6kA	1St
LS Schalter, 3-pol. B16 A 6kA	4St
LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	1St
LS Schalter, 3-pol. C32 A 6kA	1St
FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA	2St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA	18St
FI-Schalter 4-pol 25A 30mA 6kA	1St
FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 6kA	1St
FI-Schalter 4-pol 63A 30mA 6kA	1St
Stromstoßschalter 230V 16A 1S	1St
Installationsschutz 3-pol. 4s 20A	1St
Installationsschutz 3-pol. 4s 40A	1St
Schaltschranksteckdose	1St

01.07.0002	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
	Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..				
	Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation				

...Forts. 01.07.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.07.0002 Forts. ...

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z. B. DIN VDE 0100).
 Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.
 Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.
 Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.
 Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.
 Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.
 Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).
 Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.
 Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.
 Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.07.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
	Demontage und Entsorgung alter HV				
	Demontage und Verwertung alter HV				
	Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Hauptverteilungen. Diese Position beinhaltet auch den Transport und die die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.				
	Zwischensumme	01.07.		

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.08. Betriebsgebäude UV EG

*Hinweis zur OZ 01.08.0001
Hinweis*

*Der Unterputzverteiler bleibt bestehen und wird nicht erneuert.
Es werden lediglich die Betriebsmittel innerhalb des Verteilers ausgetauscht und gemäß den gültigen Normen und Vorschriften ersetzt.*

01.08.0001	-----	1,00	St
-------------------	-------	------	----	-------	-------

Betriebsgebäude UV EG

Betriebsgebäude UV EG

Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDE Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen, Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagmaterial, etc.

Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten.

Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 80A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungslasttrenner Hutschienenmontage 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 20-63A	3St
FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA 1TE	7St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA 1TE	6St
FI-Schalter 4-pol 40 A 6kA 30mA	1St
FI-Schalter 4-pol 25 A 6kA 30mA	1St
LS Schalter, 3-pol. B13 A 6kA	1St
LS Schalter, 3-pol. B16 A 6kA	1St

...Forts. 01.08.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0001 Forts. ...					
	Stromstoßschalter 230V 16A 1S	4St			
	Installationsschutz 3-pol. 4s 20A	1St			
01.08.0002	----- Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl.. Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	<p>1. Allgemeine Anforderungen</p> <p>Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100). Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt. Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.</p> <p>2. Suchen der Leitungen</p> <p>Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen. Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche. Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.</p> <p>3. Ausklemmen der Leitungen</p> <p>Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen. Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen. Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.</p> <p>4. Beschriften der Leitungen</p> <p>Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation. Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten). Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.</p> <p>5. Dokumentation</p> <p>Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten. Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne. Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.</p>				
01.08.0003	----- Demontage und Entsorgung alter UV Demontage und Verwertung alter UV	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...

...Forts. 01.08.0003

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.09.0001 Forts. ...

Sicherungen 20-63A

LS Schalter, 1-pol. C16 A 6kA 8St

FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA 9St

FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA 9St

FI-Schalter 4-pol 40 A 6kA 30mA 1St

01.09.0002	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
------------	-------	------	------	-----------	-------

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.

Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.

Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.

Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.

Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.

Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).

Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.

Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.

Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0003	----- Demontage und Entsorgung alter UV Demontage und Verwertung alter UV	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Unterverteilungen. Diese Position beinhaltet auch den Transport und die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.				
	Zwischensumme 01.09.			,...
01.10.	Betriebsgebäude UV UG Heizung				
01.10.0001	----- Betriebsgebäude UV UG Heizung Betriebsgebäude UV UG Heizung	1,00	St,...,...
	Wandschrank, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Türen, Schutzart IP54, IK-Code IK07, Bemessungsstrom mind. 125A, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 120 Grad, Leitungseinführung unten und/oder oben, Abmessungen in mm (H x B x T): 950 x 550 x 215, Rasteinheit 6 RE, Feldbreite 2				
	Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDEVorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienen-systeme und -Klemmen, Reihen-klemmen, Steuerleitungs-klemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagema-terial, etc.				
	Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten. Alle Abgänge sind auf Reihen-klemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihen-klemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.				
	Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.				
	Bestehend aus:				
	Einbauhauptschalter 3-pol. 80A		1St		
	ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System		1St		
					...Forts. 01.10.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.10.0001 Forts. ...

	Sicherungslasttrenner Hutschienenmontage 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 20-63A	4St			
	LS Schalter, 1-pol. C16 A 6kA	1St			
	LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	2St			
	FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA	3St			
	FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA	10St			
	FI-Schalter 4-pol 40A 30mA 6kA	1St			
	Einbau-Motorschutzschalter 1,6-6,3 A	1St			
	REG Klingeltrafo	1St			

01.10.0002 ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.

Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.
 Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.

Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.

Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).

...Forts. 01.10.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.10.0002 Forts. ...

Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.
 Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.
 Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.10.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
------------	-------	------	------	-----------	-----------

Demontage und Entsorgung alter UV
 Demontage und Verwertung alter UV

Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten
 Unterverteilungen.
 Diese Position beinhaltet auch den Transport und die Lohn- und sämtliche
 Nebenkosten.

Zwischensumme	01.10.			,...
----------------------	---------------	--	--	--	-----------

01.11. **Betriebsgebäude UV UG Schutzraum**

01.11.0001	-----	1,00	St,...,...
------------	-------	------	----	-----------	-----------

Betriebsgebäude UV UG Schutzraum
 Betriebsgebäude UV UG Schutzraum

Wandschrank,
 Montageart:
 Aufputz, für den Innenbereich, mit Türen,
 Schutzart IP54, IK-Code IK07, Bemessungsstrom mind. 125A,
 pulverbeschichtet, in RAL 9016,
 Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel
 120 Grad,
 Leitungseinführung unten und/oder oben,
 Abmessungen in mm (H x B x T): 950 x 300 x 275,
 Rasteinheit 6 RE, Feldbreite 1

Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDEVorschriften
 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem
 erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte,
 Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen,
 Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen,
 Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagmaterial, etc.

Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert
 anzubieten.

Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten.
 Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in

...Forts. 01.11.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.11.0001 Forts. ...

die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 80A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungslasttrenner Hutschienenmontage 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 20-63A	1St
LS Schalter, 1-pol. B16 A 6kA	2St
LS Schalter, 3-pol. C16 A 6kA	2St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA	13St
Klingeltrafo 230V/8+12V	1St
Motorschutzschalter 3-pol. Einstellbereich 4,3-6A	1St
Schaltschranksteckdose	1St

01.11.0002	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx
-------------------	-------	------	------	-----------	-------

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).
 Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.
 Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.
 Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche.
 Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.

...Forts. 01.11.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.11.0002 Forts. ...

Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.

Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.

Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).

Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.

Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.

Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.11.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
------------	-------	------	------	-----------	-----------

Demontage und Entsorgung alter UV
 Demontage und Verwertung alter UV

Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Unterverteilungen.

Diese Position beinhaltet auch den Transport und die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.

Zwischensumme	01.11.			,...
----------------------	---------------	--	--	--	-----------

01.12. **Betriebsgebäude UV DG**

Hinweis zur OZ 01.12.0001

Hinweis

Der Unterputzverteiler bleibt bestehen und wird nicht erneuert.

Es werden lediglich die Betriebsmittel innerhalb des Verteilers ausgetauscht und gemäß den gültigen Normen und Vorschriften ersetzt.

01.12.0001	-----	1,00	St,...,...
------------	-------	------	----	-----------	-----------

Betriebsgebäude UV DG
 Betriebsgebäude UV DG

Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDEVorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklammen,

...Forts. 01.12.0001

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
 LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.12.0001 Forts. ...

Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagematerial, etc.

Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten.

Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Bestehend aus:

Einbauhauptschalter 3-pol. 80A	1St
ÜSS Typ2 4-pol. für TNS-System	1St
Sicherungslasttrenner Hutschienenmontage 3-pol. 63A D0-Sytem D02 inklusive Sicherungen 20-63A	1St
FI/LS-Schalter 2-pol B13 A 6kA 30mA 1TE	1St
FI/LS-Schalter 2-pol B16 A 6kA 30mA 1TE	11St
Stromstoßschalter 230V 16A 1S	1St

01.12.0002	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
-------------------	-------	------	------	-----------	-----------

Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufkl..
 Ausklemmen, Messen, Prüfen, Aufklemmen, Dokumentation

1. Allgemeine Anforderungen

Die Arbeiten erfolgen gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (z.B. DIN VDE 0100).

Alle Maßnahmen werden unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit durchgeführt.

Verwendung geeigneter Werkzeuge und Messgeräte zur Identifikation der Leitungen.

2. Suchen der Leitungen

Identifikation der zu entfernenden Leitungen anhand von Schaltplänen und Dokumentationen.

Einsatz von Prüfgeräten zur Spannungsprüfung und Leitungssuche. Sicherstellung der Spannungsfreiheit vor Beginn der Arbeiten.

3. Ausklemmen der Leitungen

Fachgerechtes Lösen der Leitungsverbindungen aus den Klemmen.

...Forts. 01.12.0002

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03223-00	Überdachungen Hallen AM Kandel
VE:	A0322300321	Nachrüstung ELT Bestand
LV:	01	Nachrüstung ELT-Bestand

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.12.0002 Forts. ...

Sicherstellung, dass keine ungewollten Unterbrechungen oder Kurzschlüsse entstehen.

Isolierung und Schutz der verbleibenden Leitungen nach dem Entfernen.

4. Beschriften der Leitungen

Kennzeichnung der verbleibenden Leitungen gemäß den Vorgaben der Elektroinstallation.

Verwendung normgerechter Beschriftungsmaterialien (z.B. Kabelmarkierer, Etiketten).

Dokumentation der Änderungen in den Schaltplänen.

5. Dokumentation

Erstellung eines Berichts mit den durchgeführten Arbeiten.

Aktualisierung der Bestandsdokumentation und Schaltpläne.

Übergabe der Dokumentation an den Auftraggeber.

01.12.0003	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Demontage und Entsorgung alter UV Demontage und Verwertung alter UV				
	Fachgerechte Demontage und Verwertung der ausgebauten Unterverteilungen. Diese Position beinhaltet auch den Transport und die Lohn- und sämtliche Nebenkosten.				
	Zwischensumme	01.12.		,...
	Zwischensumme	01.		,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
VE: A0322300321 Nachrüstung ELT Bestand
LV: 01 Nachrüstung ELT-Bestand

OZ **GB in EUR**

LV **01**

01. Nachrüstung ELT-Bestand

01.01.	Nachrüstung ELT-Bestand,...
01.02.	Werkstattgebäude HV,...
01.03.	Kleine KFZ-Halle UV,...
01.04.	Lagerhalle HV,...
01.05.	StreuguthalleUV,...
01.06.	Große KFZ-Halle HV,...
01.07.	Betriebsgebäude HV UG,...
01.08.	Betriebsgebäude UV EG,...
01.09.	Betriebsgebäude UV UG Funk,...
01.10.	Betriebsgebäude UV UG Heizung,...
01.11.	Betriebsgebäude UV UG Schutzraum,...
01.12.	Betriebsgebäude UV DG,...
	Summe 01.,...

**Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	A-03223-00	Überdachungen Hallen AM Kandel
VE:	A0322300321	Nachrüstung ELT Bestand
LV:	01	Nachrüstung ELT-Bestand

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV **01**

01.	Nachrüstung ELT-Bestand,...
-----	-------------------------	-----------

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),...
------------------------------	-----------

Angebotssumme (netto),...
-----------------------	-----------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt),...
----------------------------------	-----------

Angebotssumme (brutto),...
-------------------------------	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 32