

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

ANGABEN ZUR BAUMABNAHME

Die Immobilienwirtschaft der Stadt Essen beabsichtigt im Jahr 2026 an dem Standort der Bückmannshofschule in Essen-Altenessen Süd die Infrastruktur der elektrischen Anlage aufzuarbeiten. Die komplette Hauptstromversorgung wird erneuert, eine Messwandleranlage für das Hauptgebäude und Nebengebäude entsteht, neue Niederspannungshauptverteilungen werden errichtet, neue Unterverteilungen als Ersatz für vorhandene und Zusätzliche werden errichtet. Die dafür notwendige Kabelanlage, einschließlich der benötigten Verlegesysteme müssen neu erstellt werden. Die alte Kabelanlage wird soweit wie möglich zurückgebaut.

Aktuell wird die Verlegetechnik der Endstromkreise unter Putz in Bleimantelrohr ausgeführt und die Geräte -/Geräteabzweigdosen sind ebenfalls überwiegend als Blechdose ausgeführt. Aus organisatorischen Gründen kann nicht die gesamte Verkabelung der Endstromkreise ausgewechselt werden, jedoch sollen die Zuleitungen zu den Räumen wenn möglich in NYM-J neu zugeleitet werden.

Die Geräte-/Geräteabzweigdosen sollen alle gegen neue Dosen gewechselt werden. Auf Grund der vorhandenen Schadstoffsituation wird durch unseren Fachbereich für Schadstoffe der Wandputz flächig an jeder Dose entfernt, sodass die notwendigen Stemmarbeiten durch das Elektrounternehmen ausgeführt werden können.

Sämtliche Schalter und Steckdosen im Hauptgebäude und Nebengebäude, die in den Wänden, in Blechdosen montiert sind, werden erneuert.

Die Erdungsanlage und der Potentialausgleich für den Standort werden ebenfalls überarbeitet.

Mit der Sanierung der elektrischen Anlage soll für das Hauptgebäude und für das Nebengebäude eine Zentralbatterieanlage installiert werden. Die Zentralbatterieanlage wird nach SchulbauR errichtet.

Hierdurch soll ein nachhaltiger Anlagenbetrieb für unsere Bauunterhaltung, Personensicherheit und die Versorgungssicherheit gewährleistet werden.

Die Bückmannshofschule auf der Bückmannshofstraße 16, 45326 Essen-Altenessen-Süd besteht im Wesentlichen aus einem Hauptgebäude, einem Nebengebäude, einem neuen Toilettengebäude und einer neuen Sporthalle.

Die Elektroarbeiten beziehen sich hauptsächlich auf das Hauptgebäude und Nebengebäude.

Sowohl das Hauptgebäude, als auch das Nebengebäude sind zweigeschossig mit einem ausgebauten Dachraum errichtet worden. Beide Gebäude sind unterkellert, wobei die Unterkellerung sich nicht auf die gesamten Gebäudeflächen auswirkt.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

In dem Hauptgebäude befindet sich der Hausanschlusskasten. Hier wird eine neue Messwandleranlage entstehen. Beide Gebäude bekommen neue Niederspannungshauptverteiler die von der Messwandleranlage versorgt werden. Die beiden Gebäude sind durch einen, von der Deckenhöhe her niedrigen, aber begehbaren Schacht verbunden und ist ca. 6 Meter lang. Die Kabelführung kann darüber realisiert werden.

Die betrachteten Gebäude haben folgende Abmessungen:

Hauptgebäude:

- max. Breite ca. 10,46 m
- max. Länge: ca. 50,27 m

Nebengebäude:

- max. Breite ca. 18,23 m
- max. Länge: ca. 34,427 m

Die Geschosshöhen liegen zwischen 2,50m - 3,50m.

Mit diesem Leistungsverzeichnis sollen die erforderlichen Elektroarbeiten umgesetzt werden.

Die Elektroarbeiten erfordern folgende Ausführungen:

- Messtechnische Prüfungen nach VDE 0100 - 600
- Herstellen von zwei neuen Niederspannungshauptverteilungen
- Herstellen von neuen Unterverteilungen
- Herstellen einer neuen Hauptstromversorgungstrasse einschließlich Verkabelung
- Herstellen einer neuen Messwandleranlage
- Neue Zuleitungen für das Raumangebot
- Abschalten, abklemmen, beschriften und sichern der vorhandenen Versorgungsleitungen
- Abgeklemmte Versorgungsleitungen gegebenenfalls mit Schrumpfmuffen verlängern und bis zu den neuen Schaltanlagen verlegen.
- Öffnen von vorhandenen und erstellen neuer Kabelwege.
- Vorhandene Leitungen umverlegen und an den neu hergestellten Verteilern anschließen.
- Herstellen einer neuen Regelbeleuchtung für die Flucht- u. Rettungswege einschl. Steuerung.
- Herstellen einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Zentralbatterieanlage)
- Revisionsunterlagen, technische Dokumentation

Die Maßnahme soll hauptsächlich in Ferienzeiten der Schule ausgeführt werden. Die notwendigen Leistungen können nicht in einer Ferienzeit durchgeführt werden, weshalb wir hier den Leistungszeitraum auf eine Jährliche Ferienperiode ansetzen möchten.

Die Arbeiten müssen in enger Abstimmung mit der Immobilienwirtschaft, dem Schulamt und der Schulleitung erfolgen. Die Arbeiten sind so zu planen und auszuführen, dass eine

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

möglichst geringe Belastung der Nutzer gewährleistet ist.

Die direkte Anfahrt mit einem PKW oder LKW ist gewährleistet.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Die technischen Vorbemerkungen gelten jeweils nur in den zutreffenden Punkten für das vorliegende Leistungsverzeichnis.

Planung, Angebot:

Die für ein Angebot angefertigten Entwürfe gehören zum Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses und können eingesehen werden. Abweichungen hiervon sind durch den Bieter im Einzelfall zu begründen und deren kalkulatorische Auswirkungen im Angebot aufzuzeigen. Bestehen auf Seiten des Bieters, Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung der Leistungen, so sind diese bei der Angebotsabgabe in schriftlicher Form vorzubringen.

Eine Besichtigung der Einrichtung ist in Absprache möglich.

Jeder dieser Hinweise ist mit einem Alternativvorschlag zu ergänzen, der neben seiner kurzgefassten technischen Erklärung auch die Mehr- oder Minderkosten der empfohlenen Abänderung aufzeigt.

Ausführung:

Nach Auftragserteilung oder auch mit dem Leistungsverzeichnis werden die uns zur Verfügung stehenden Entwürfe entsprechend dem derzeitigen Stand kostenlos zur Verfügung gestellt. Hierzu gehören nicht die Werkstatt- und Montagepläne. Solche Unterlagen sind vom AN (gem. VOB Teil C 3.1.3) anzufertigen.

Des Weiteren sind alle Unterlagen für Genehmigungsverfahren, wie Anmeldungen, Gesuche, Prüfungen o.ä. vom AN zu erstellen.

Alle hierfür erforderlichen Abnahmen sind vom AN zu veranlassen.

Der AN ist für die technische Richtigkeit seiner ausgeführten Anlage voll verantwortlich. Die Gewähr für die Richtigkeit der Anlagen und Geräte trägt der AN, auch dann, wenn die Berechnungen vom AG oder dessen Treuhänder geliefert wurden.

Die Gewähr für eine einwandfreie Funktion und Montage der Anlage übernimmt der AN auch dann, wenn seine Ausführungs- bzw. Montagezeichnungen den Sichtvermerk der Bauleitung oder des AG bzw. dessen Treuhänders tragen.

Vor Aufnahme der Arbeiten sind sämtliche Leistungen mit dem AG im Detail abzusprechen.

Information und Inhalt der Installations- und Revisionspläne. In den Plänen sind nur deutsche Bezeichnungen und genormte Symbole zu verwenden.

Die erforderlichen Pläne sind nach DIN anzufertigen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Revisionsunterlagen:

Bis zur Durchführung der Inbetriebnahme bzw. Abnahme hat der AN für alle erbrachten Leistungen Ausführungs- und Revisionsunterlagen nach VDE, VDS und DIN aufzustellen

Die Zeichnungen sind mit allen technischen und funktionellen Angaben zu versehen und müssen den Endzustand der ausgeführten Arbeiten nach der Abnahme darstellen.

Dokumentation:

Bei der Abnahme ist die fertige Dokumentation gemäß VOB vorzulegen. In die Angebotspreise ist mit einzukalkulieren, dass zusätzlich zur Dokumentation an jeder Anlage / in jedem Objekt ebenfalls ein Handbuch / Installationspläne vorhanden sein müssen.

Die Dokumentation ist dem Bauherrn bzw. Bauleiter / Fachplaner 1-fach, in beschrifteten DIN A4 Ordnern, mit Inhaltsverzeichnis, gegliedert und als Datei zu übergeben. Zeichnungen, im Maßstab 1:50, farbig angelegt, als Plot in Papier gefaltet, sowie in elektronischer Form als DWG- und PDF-Datei auf USB-Datenträger.

Die Dokumentation muss vom Fachplaner auf Vollständigkeit und Richtigkeit geprüft werden. Die Prüfung ist schriftlich zu dokumentieren. Bei nicht Vorlage kann die Abnahme durch den Bauherrn verweigert werden.

Spätestens mit der Schlussrechnung ist die Dokumentation, vollständig überarbeitet und von der Fachbauleitung abgenommen zu übergeben.

Externe Geräte, die vom Auftragnehmer angeschlossen werden, sind mit Protokoll zu messen und auf Funktion zu prüfen.

Vor Ort an jeder technischen Anlage ist bei Lieferung mindestens beizulegen:

- Bedienungsanleitungen
- Informationen zu Wartung u. Instandhaltung

Abnahme:

Bei der Abnahme erfolgt eine betriebsmäßige Prüfung der Anlage. Dafür müssen alle den Vorschriften entsprechenden Messungen innerhalb der Anlage durchgeführt werden. Unterliegen Leistungen einer behördlich oder vertraglich geforderten Abnahme, so erfolgt die Schlußabnahme stets erst nach dieser Abnahme.

Prüfungsprotokolle sind unaufgefordert 1-fach dem AG einzureichen.

Der AN hat ohne Berechnung zusätzlicher Kosten alle geeigneten Vorkehrungen zu treffen (einschl. Gestellung von Arbeitskräften, Stoffen, Geräten), um sicherzustellen, dass fachtechnische Abnahmen reibungslos durchgeführt werden können.

Die Inbetriebnahme, Betreibung und Überwachung der errichteten Anlagen, bzw. Teilen davon, während des Probetriebes, Einregulierung und der Messungen, gehören zu den Aufgaben des AN und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Sonstige Angaben:

Alle notwendigen Angaben für Aussparungen, Schlitze, Verankerungen etc. sind so rechtzeitig anzugeben, dass diese noch mit in die Bauausführung aufgenommen werden können. Statische und konstruktive Belange haben Vorrang.

Die Leistungsbegrenzung zu den anderen technischen Gewerken hat mit dem jeweiligen AN durch Absprache so zu erfolgen, dass an der Grenzstelle eine fachtechnisch einwandfreie Ausführung zustande kommt.

Die Funktionsgewähr, für die in solchen Fällen beide Firmen verantwortlich sind, muss gegeben sein. Hierfür wird keine zusätzliche Vergütung durch den AG geleistet.

Materialien:

Sämtliche elektrische Bauteile, Kabel, Leitungen, Geräte usw. müssen VDE-mäßig gefertigt sein und haben, soweit es für die einzelnen Teile üblich ist, das VDE-Prüfzeichen, Kennfäden oder entsprechende Kennzeichnungen zu tragen.

Der Gefahrenübergang der gelieferten und eingebauten Teile erfolgt nach Abnahme und Übergabe an den Bauherrn.

Der Bauherr bzw. sein Vertreter kann die kostenlose Bemusterung von Anlagenteilen verlangen.

Die im Leistungsverzeichnis geforderten Angaben des Fabrikats und des Typs sind vollständig zu nennen. Bei gleichwertig angebotenen Fabrikaten ist ebenfalls das Fabrikat und der Typ vollständig zu nennen und die Gleichwertigkeit mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

Erschwernisse:

Für Transportmöglichkeiten in Unter- und Obergeschosse hat der AN selbst zu sorgen.

Fachbauleiter:

Vom AN ist ein qualifizierter Fachbauleiter zu benennen, der in ständiger Abstimmung mit dem Planungsteam des AG und den am Bau befindlichen Fachfirmen verantwortlich tätig wird.

Fehler, die sich bei Ausführung der eigenen Leistungen herausstellen und auf eine ungenügende Absprache bzw. Koordinierung mit den Fachfirmen zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.

Abrechnung:

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß mit dem AG.

Kabel, Leitungen, Drähte, Schellen, Rohre, Abzweigdosen- Kästen und Kabelkanäle werden nach der tatsächlich verlegten Länge und Stückzahlen abgerechnet.

Sollten die oben genannten Teile überbaut werden und z.B. in Zwischendecken liegen, muss das Aufmaß erfolgen, bevor diese geschlossen wird.

Verschnitt an den v.g. Materialien wird dabei nicht berücksichtigt.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Ausführungsrichtlinien:

Nachfolgend aufgeführte nachrichtentechnische bzw. elektrotechnische Einrichtungen sind nach den jeweils neuesten Fassungen der einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und anerkannten Regeln der Technik auszuführen, insbesondere sind zu beachten:

- Die Landesbauordnung
- Die SchulbauR
- Die VDE-Bestimmungen
- Die DIN-Normen, auch in Verbindung mit den
- Die Unfallverhütungsvorschriften
- Die Arbeitsstättenrichtlinien
- Die VOB, Teil B und C, soweit in den Vorbemerkungen nicht anders gesagt
- Die Auflagen der Feuerwehr
- Die baupolizeilichen, feuerschutzpolizeilichen und berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen
- Die Auflagen der Gewerbeaufsicht
- Die Auflagen und Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer e.V.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

REVISIONSUNTERLAGEN VORBEMERKUNGEN

Revisionsunterlagen Elektro- und Sicherheitstechnik ESI

Die erforderlichen Revisionsunterlagen sind jeweils nur in den zutreffenden Punkten für das vorliegende Leistungsverzeichnis zu erbringen.

- 00. Allgemeines
 - 00.01 Baugenehmigung / Stellungnahme Feuerwehr FB37
 - 00.02 Brandschutzkonzept / Stellungnahme Brandschutz
 - 00.03 Abnahme VOB
 - 00.04 Angaben zu Wartung und Instandhaltung
 - 00.05 Sonstiges

- 01. Brandmeldeanlage (BMA)
 - 01.01 Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste
 - 01.02 Meldegruppenverzeichnis und Steuergruppenverzeichnis inkl. Ansteuerbedingungen
 - 01.03 Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen
 - 01.04 Inbetriebsetzungsprotokoll (100% und Wirkprinzip-Prüfung) / Einweisungsprotokoll
 - 01.05 Kundendatenausdruck sowie Programmierung (als Datei)
 - 01.06 Übersichtspläne / Strangschema / Verteilerpläne / Feuerwehrlaufkarten (als Datei)
 - 01.07 Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung
 - 01.08 Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen
 - 01.09 Planung Feuerwehr
 - 01.10 Abnahme Sachverständiger / Feuerwehr inkl. eventueller Mängelfreimeldungen
 - 01.11 Sonstiges

- 02. Hausalarmanlage (HAA_BWA)
 - 02.01 Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste
 - 02.02 Meldegruppenverzeichnis und Steuergruppenverzeichnis inkl. Ansteuerbedingungen
 - 02.03 Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen
 - 02.04 Inbetriebsetzungsprotokoll (100% und Wirkprinzip-Prüfung) / Einweisungsprotokoll
 - 02.05 Kundendatenausdruck sowie Programmierung (als Datei)
 - 02.06 Übersichtspläne / Strangschema / Verteilerpläne / Feuerwehrlaufkarten (als Datei)
 - 02.07 Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung
 - 02.08 Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen
 - 02.09 Abnahme Sachverständiger inkl. eventueller Mängelfreimeldungen
 - 02.10 Sonstiges

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 03. | Elektroakustisches Notfallwarnsystem (ENS) | | | | |
| 03.01 | Zentralenansicht / Schaltbild Zentrale / Baugruppenbeschreibung / Datenblätter | | | | |
| 03.02 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 03.03 | Inbetriebsetzungsprotokoll (100% und Wirkprinzip-Prüfung) Einweisungsprotokoll | | | | |
| 03.04 | Kreisaufteilung / Impedanz-Messungen | | | | |
| 03.05 | Übersichtspläne / Strangschema / Verteilerpläne / Anschlusspläne / Kreisaufteilung | | | | |
| 03.06 | Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung | | | | |
| 03.07 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 03.08 | Abnahme Sachverständiger inkl. eventueller Mängelfreimeldungen | | | | |
| 03.09 | Sonstiges | | | | |
| 04. | Einbruchmeldeanlage (EMA) | | | | |
| 04.01 | Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste | | | | |
| 04.02 | Meldegruppenverzeichnis | | | | |
| 04.03 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 04.04 | Inbetriebsetzungsprotokoll / Einweisungsprotokoll | | | | |
| 04.05 | Übersichtspläne / Strangschema / Verteilerpläne | | | | |
| 04.06 | Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung | | | | |
| 04.07 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 04.08 | Sonstiges | | | | |
| 05. | Rettungswegtechnik (RWT) | | | | |
| 05.01 | Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste | | | | |
| 05.02 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 05.03 | Inbetriebsetzungsprotokoll / Einweisungsprotokoll | | | | |
| 05.04 | Übersichtspläne / Strangschema / Verteilerpläne | | | | |
| 05.05 | Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung | | | | |
| 05.06 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 05.07 | Sonstiges | | | | |
| 06. | Feststellanlage (FSA) | | | | |
| 06.01 | Abnahmeprotokoll Erstinbetriebnahme | | | | |
| 06.02 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 06.03 | Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung | | | | |
| 06.04 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 06.05 | Sonstiges | | | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------|--|-------|---------|---------------|-------------|
| 07. | Rufanlage - z.B Behinderten-WC- (RUF) | | | | |
| 07.01 | Übersicht aller Anlagenteile | | | | |
| 07.02 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 07.03 | Inbetriebsetzungsprotokoll / Einweisungsprotokoll | | | | |
| 07.04 | Anschlusspläne / Strangschema | | | | |
| 07.05 | Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung | | | | |
| 07.06 | Sonstiges | | | | |
| 08. | Elektroanlage (ELT) | | | | |
| 08.01 | Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste / Kabelliste | | | | |
| 08.02 | Grundrisspläne ELT-Installation (je Geschoss mindestens einen Revisionsplan) | | | | |
| 08.03 | Strangpläne (Verteilerübersichtspläne / Potentialausgleich | | | | |
| 08.04 | UV-Pläne (Belegungspläne, Stromlaufpläne, Klemmenbelegungspläne) | | | | |
| 08.05 | Installationspläne (Stromlaufpläne / Trassenpläne / Kabelverlegungspläne | | | | |
| 08.06 | UV-Legenden | | | | |
| 08.07 | Messprotokolle Isolations- / Schleifenwiderstände / Betriebsdaten / Allgemeine Beleuchtung | | | | |
| 08.08 | Prüfprotokolle (Sachverständigenabnahme / DGUV / BetrSichV / TRBS) | | | | |
| 08.09 | Mängelfreimeldungen | | | | |
| 08.10 | Sonstiges | | | | |
| 09. | Blitzschutz (BLI) | | | | |
| 09.01 | Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste | | | | |
| 09.02 | Anlagenbezeichnung | | | | |
| 09.03 | Fotodokumentation | | | | |
| 09.04 | Prüfbericht Erstinbetriebnahme | | | | |
| 09.05 | Fachunternehmerbescheinigung / Fachunternehmererklärung | | | | |
| 09.06 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 09.07 | Sonstiges | | | | |
| 10. | Rauch-Wärme-Abzug (RWA) | | | | |
| 10.01 | Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste | | | | |
| 10.02 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 10.03 | Anlagenschema | | | | |
| 10.04 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 10.05 | Sonstiges | | | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------|--|-------|---------|---------------|-------------|
| 11. | Sicherheitsbeleuchtung (SIBE) | | | | |
| 11.01 | Übersicht aller Anlagenteile / Stückliste / Datenblätter (Batterien) | | | | |
| 11.02 | Installationsanleitungen / Bedienungsanleitungen | | | | |
| 11.03 | Strangschema / Stromlaufpläne | | | | |
| 11.04 | Leistungsbilanz (Tabelle) | | | | |
| 11.05 | Prüfbericht Kapazitätstest | | | | |
| 11.06 | Abnahme Sachverständiger inkl. eventueller Mängelfreimeldungen | | | | |
| 11.07 | Konformitätserklärung / Übereinstimmungserklärung / Zulassungen | | | | |
| 11.08 | Sonstiges | | | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

VORBEMERKUNGEN DEMONTAGEN

1. Demontage-/Stemmarbeiten oder Bohrungen sind stets kontrolliert auszuführen. So, dass keine Einrichtungsgegenstände beschädigt werden. Fußböden sind entsprechend abzudecken, damit keine Schäden entstehen. Fahrlässige Beschädigungen gehen zu Lasten des AN`s.
2. Demontagen von Schalter, Steckdosen oder Verteilerdosen, auf oder unter Putz, einschl. Abtransport sachgerechter / vorschriftsmäßiger Entsorgung. Dem AG sind die Entsorgungsbescheinigungen auszuhändigen.
3. Demontage von Ein- bzw. Anbauleuchten bis zu 116 W teilw. als Lichtbänder montiert mit Metallraster oder Kunststoffwannen, einschl. Abtransport und sachgerechter/ vorschriftsmäßiger Entsorgung aller Einzelteile. Dem AG sind die Entsorgungsbescheinigungen auszuhändigen.
4. Demontage Unterverteilung und der Einbaugeräte, einschl. Abtransport und sachgerechter/vorschriftsmäßiger Entsorgung aller Einzelteile. Dem AG sind die Entsorgungsbescheinigungen auszuhändigen.
5. Entstehender Bauschutt und Abfallmaterialien sind sofort zu entsorgen. Anweisungen der Bauleitung auf sofortige Entsorgung sind zu befolgen. Bei Nichthandeln ist die Bauleitung berechtigt, unter Kostenanlastung eine Entsorgung zu veranlassen.
6. Leuchtstofflampen und Kondensatoren sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Für den Abtransport und die Entsorgung müssen Transportbehälter /-container auf der Baustelle zur Verfügung gestellt. Alle Leuchtstofflampen und Kondensatoren sind dort fachlich richtig einzulagern und anschließend ordentlich zu entsorgen. Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben. Die Kosten für den Transport sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|---------------|-----------|---------------|-------------|
| 01 | Elektroarbeiten an der alten Elektroanlage | | | | |
| 01.01 | Baustrom | | | | |
| 01.01.0010 | Kleiner Baustromwürfel_16A CEE_4 x Schukosteckdose Kleinen Baustromwürfel / -verteiler liefern und für die gesamte Bauzeit zur Verfügung stellen. | 12,000 | Wo | | |
| Summe | 01.01 Baustrom | | | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 01.02 | Außer Betrieb nehmen, abklemmen, demontieren, Abtransport, Entsorgung | | | | |
| 01.02.0010 | Unterverteilung freischalten,abklemmen 3x1,0-3x2,5mm² Stromkreise abschalten, abklemmen, beschriften und für die Wiederverwendung sichern. Pro Stromkreis (3 x 1,0 mm - 3 x 2,5 mm ²) | 85,000 | Stück | _____ | _____ |
| 01.02.0020 | Unterverteilungen freischalten,abklemmen 5x1,5-5x6mm² Stromkreise abschalten, abklemmen, beschriften und für die Wiederverwendung sichern. Pro Stromkreis (5 x 1,5 mm - 5 x 6 mm ²) | 25,000 | Stück | _____ | _____ |
| 01.02.0030 | Unterverteilungen freischalten,abklemmen 5x10-5x16mm² Stromkreise abschalten, abklemmen, beschriften und für die Wiederverwendung sichern. Pro Stromkreis (5 x 10 mm - 5 x 16 mm ²) | 22,000 | Stück | _____ | _____ |
| 01.02.0040 | Unterverteilungen freischalten,abklemmen 5x25-5x50mm² Stromkreise abschalten, abklemmen, beschriften und für die Wiederverwendung sichern. Pro Stromkreis (5 x 25 mm - 5 x 50 mm ²) | 2,000 | Stück | _____ | _____ |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 14 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

01.02.0050 Demontage der alten Zählerverteilung Hauptgebäude, u.P Montage

Die gesamte alte Zählerverteilung soll abgeschaltet, demontiert und entsorgt werden. Die Demontage muss in Zusammenarbeit mit unserem Fachbereich für Schadstoffe erfolgen. Die Putzflächen, rund um den Verteiler müssen vor der Demontage entfernt werden.



Das Freischalten der Stromkreise und sichern der angeschlossenen Leitungen ist mit den vorgegebenen Leistungspositionen umzusetzen.

Der Rückbau kann selbstverständlich erst erfolgen wenn die neue Niederspannungshauptverteilung in Betrieb genommen wurde.

Der Zähler muss demontiert und dem Energieversorger übergeben werden.

Zählerschrank, komplett mit sämtlichen systemgebundenen Zubehör demontieren und entsorgen.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

01.02.0060 Demontage der alten Unterverteilungen_Hauptgebäude, u.P Demontage

Die aufgeführten Unterverteilungen sollen abgeschaltet, demontiert und entsorgt werden. Die Demontage muss in Zusammenarbeit mit unserem Fachbereich für Schadstoffe erfolgen. Die Putzflächen, rund um den Verteiler müssen vor der Demontage entfernt werden.



UV UG. Flur Hauptgebäude



UV 1.OG. Flur Hauptgebäude

2,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

01.02.0070 Demontage der alten Zählerverteilung Nebengebäude, a.P Montage

Die gesamte alte Zählerverteilung soll abgeschaltet, demontiert und entsorgt werden.



Das Freischalten der Stromkreise und sichern der angeschlossenen Leitungen ist mit den vorgegebenen Leistungspositionen umzusetzen.

Der Rückbau kann selbstverständlich erst erfolgen wenn die neue Niederspannungshauptverteilung in Betrieb genommen wurde.

Der Zähler muss demontiert und dem Energieversorger übergeben werden.

Zählerschrank, komplett mit sämtlichen systemgebundenen Zubehör demontieren und entsorgen.

psch nur Ges.-Preis _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

01.02.0080

Demontage der alten Unterverteilungen Nebengebäude, u.P Demontage

Die aufgeführten Unterverteilungen sollen abgeschaltet, demontiert und entsorgt werden. Die Demontage muss in Zusammenarbeit mit unserem Fachbereich für Schadstoffe erfolgen. Die Putzflächen, rund um den Verteiler müssen vor der Demontage entfernt werden.



UV EG. Flur Nebengebäude



UV EG. OGS Nebengebäude

Übertrag _____

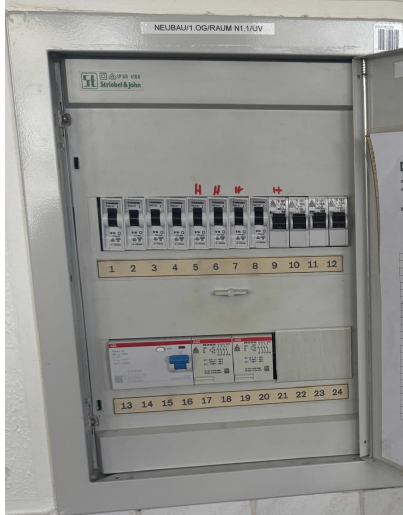
Druckdatum: 23.02.2026 Seite 18 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0080) ... | | | | Übertrag _____ |



UV 1.OG. Raum N1.1 Nebengebäude



UV 2.OG. Flur Nebengebäude

4,000 Stück _____

Summe **01.02** **Außer Betrieb nehmen, abklemmen, demontieren, Abtransport, Entsorgung** _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

01.03 Abtransport und Entsorgung

Abtransport und Entsorgung von Kabel und Leitungen, Verteilungen, Beleuchtungskörper und sonstigen Geräten. Hier möchten wir ausdrücklich dazu auffordern, dass alle anfallenden Abfälle den richtigen Weg der Entsorgung gehen.

Leuchtstofflampen müssen als gefährlicher Abfall entsorgt werden und sind deshalb in geeigneten Transportbehältern abzutransportieren und zu entsorgen. Das gleiche gilt für Kondensatoren.

1. Abtransport und separate Entsorgung der Kabel bzw. Leitungen.
2. Abtransport und separate Entsorgung der Hauptverteilungskomponenten.
3. Bei sonstigen Geräten ist besonders darauf zu achten, dass diese Geräte keine Chemische oder auch andere Umweltbelastende Materialien enthalten. Geräte dieser Art sind ebenfalls abzutransportieren und dementsprechend zu entsorgen.

Der anfallende Bauschutt oder sonstige Abfälle sind ebenfalls abzutransportieren und dementsprechend zu entsorgen.

Beim Abtransport und bei der Entsorgung sind die jeweiligen Bestimmungen einzuhalten.

Der Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.

01.03.0010 Abtransport und Entsorgung Kabel, Leitungen

250,000 kg _____

01.03.0020 Abtransport und Entsorgung Bauschutt mit Feinanteil

250,000 kg _____

**01.03.0030 Abtransport und Entsorgung sonstige Geräte,
wie z.B Vorschaltgeräte, Klingeltrafo, etc...**

25,000 Stück _____

01.03.0040 Abtransport und Entsorgung Verteilungskomponenten

200,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 20 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---|--------------|-----------------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> _____ | |
| 01.03.0050 | Abtransport und Entsorgung Verlegesysteme / Kunststoffe / Metalle | | | | |
| | | 50,000 | kg | _____ | _____ |
| 01.03.0060 | Abtransport und Entsorgung Lampen, Leuchtstofflampen | | | | |
| | | 280,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 01.03 | Abtransport und Entsorgung | | _____ | _____ |
| Summe | 01 | Elektroarbeiten an der alten Elektroanlage | | _____ | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

02 Niederspannungsschaltanlagen

02.01 Niederspannungshauptverteiler Hauptgebäude

02.01.0010 Zählerwandlerschrank H x B x T: 1100 x 630

Bis 250 A, 4/5-pol. Ausführung
(durch Einlegebrücke vor Ort) 10-pol. Klemmenleiste
URTK-Ben inkl. plomb. Abdeckhaube über dem abgetrennten
Wanderteil, inkl. Verbindungsleitung vom Wandler zum
Zählerbereich nach Vorgaben des VNB.

Anschlussplatten für die Zuleitung bis 120 mm²,
Abschaltmöglichkeit der Wandlermessung durch einen
Sicherungslasttrennschalter NH1 (Eingang) sowie einem
Lasttrennschalter 250A (Ausgang), Vierkantverschluss mit
plombierbarer Abdeckung, Türanschlag wechselbar
Zählerwechseltafel Gr. 1/2 mit 1 1/2 Zählerplätzen
komplett Anschlussfertig verdrahtet, inkl. 10-pol.
Klemmenleiste

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

inkl. Befestigungsmaterialien liefern und
betriebsfertig montieren, Zähleranträge in Abstimmung
mit dem AG bearbeiten und Abstimmungen mit dem VNB
durchführen.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0020

Standverteiler H x B x T: 1.850 x 800 x 225mm,

Standschrank, Leerschrank, Anbaumöglichkeit: oben und unten und seitlich,

Montageart: Als Standverteiler fest an einer Wand befestigt mit Tür, Schutzklasse II (schutzisoliert),

Schutzart mind. IP44, mit VDE-Prüfzeichen, IK-Code 7, Bemessungsstrom In 250 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 120 Grad, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt,

im Lieferumfang enthalten ist eine Schaltplantasche DIN A4 aus Kunststoff und das komplette Montagegerüst für das Innenausbau-system und Sammelschienen-system für D02 Sicherungslasttrennschalter.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
.....
(vom Bieter einzutragen)

inkl. Befestigungsmaterialien liefern und montieren.
Einschließlich herstellen der Bohrungen für die Befestigungen.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0030

Rangierblende für Feldbreite 3

Rangierblende mit Endplatten und Befestigungswinkel, Feldbreite 2, Breite ca. 550 mm.

Inkl. Befestigungsmaterialien liefern und montieren.
Einschließlich herstellen der benötigten Bohrungen.

1,000 Stück _____

02.01.0040

Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 12 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 2 RE = 150 mm, Feldbreite 1 = 250 mm, 12 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0050 Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 48 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
48 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0060 Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 72 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 3 RE = 450 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
72 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0070 Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 96 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 4 RE = 600 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
96 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0080 Innenausbau Modul mit NH00-Sicherungslasttrennschalter, 3-polig, 160A

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
NH00-Sicherungslasttrennschalter,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 1 = 250 mm,
bestückt mit 1 NH-Sicherungslasttrennschalter NH00,
Betriebsmittel mit Sammelschienensystem für TNS-System,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul inkl. NH00 Sicherungslast-
trennschalter, 3 Stück NH00-Sicherungselemente bis 160A
liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0090 Innenausbau Modul für Sammelschienensystem, inkl. 14 Stück D02

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut,
für Sammelschienensystem

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
inkl. Sammelschienen für TNS-System und wenn notwendig
Einspeisung, bestückt mit 14 Reitersicherungssockel D02

Neozed, für Sammelschienensystem TNS-System,

Ausrichtung Sammelschienen: horizontal, inkl.
Sammelschienenhalter

Bemessungsstrom In max. 250 A,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul komplett liefern und betriebsfertig
montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0100 Innenausbau Modul für Sammelschienensystem, inkl. 5 Stück D02

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut,
für Sammelschienensystem

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 250 mm,
inkl. Sammelschienen für TNS-System und wenn notwendig
Einspeisung, bestückt mit 5 Reitersicherungssockel D02

Neozed, für Sammelschienensystem TNS-System,
Ausrichtung Sammelschienen: horizontal, inkl.
Sammelschienenhalter
Bemessungsstrom In max. 250 A,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul komplett liefern und betriebsfertig
montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0110 Innenausbau Modul mit Hutprofilschienen für Reihenklemmen, Feldbreite1

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für Hutprofilschienen für Reihenklemmen horizontal,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 1 = 250 mm, 24 Platzeinheiten, Reihenabstand: 150,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel verstellbar, nutzbare Tiefe von ca. 68 mm bis 145 mm, nutzbare Breite von ca. 188 mm,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: geschlossen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.01.0120 Innenausbau Modul mit Hutprofilschienen für Reihenklemmen, Feldbreite2

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für Hutprofilschienen für Reihenklemmen horizontal,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 500 mm, 48 Platzeinheiten, Reihenabstand: 150,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel verstellbar, nutzbare Tiefe von ca. 68 mm bis 145 mm, nutzbare Breite von ca. 438 mm,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: geschlossen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|---|-------|
| Summe | 02.01 | Niederspannungshauptverteiler Hauptgebäude | _____ |
|--------------|--------------|---|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 02.02 | Bestückung und Verdrahtung NSHV Hauptgebäude | | | | |
| 02.02.0010 | D02 x bis 35gL D02 Schmelzeinsatz bis 35A, gL D0 Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 passend zu D02/E18 inkl. D0 Hülsen-Passeinsätze, nach DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 passend zu D02/E18 liefern und betriebsfertig montieren. | 51,000 | Stück | _____ | _____ |
| 02.02.0020 | D02 x 63gL D02 Schmelzeinsatz 63A, gL D0 Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 passend zu D02/E18 Liefern und betriebsfertig montieren. | 6,000 | Stück | _____ | _____ |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 33 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0030

B10 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 10 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Anschlussart: Schraub-/Steckklemmen

Anzahl Pole: 1

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: (133 V AC) 20 kA, (230 V AC) 10 kA, (24 V DC) 20 kA, (60 V DC) 10 kA, (230 V) 10 kA, (400 V) 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: (nach IEC 60898-1) 230 / 400 V AC / 230 V, (nach IEC 60947-2) 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA, 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm², L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter

Richtfabrikat: ABB

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0040

B16 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Anschlussart: Schraub-/Steckklemmen

Anzahl Pole: 1

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: (133 V AC) 20 kA, (230 V AC) 10 kA, (24 V DC) 20 kA, (60 V DC) 10 kA, (230 V) 10 kA, (400 V) 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: (nach IEC 60898-1) 230 / 400 V AC / 230 V, (nach IEC 60947-2) 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA, 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm², L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter

Richtfabrikat: ABB

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

40,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0050

B16 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Anschlussart: Schraub-/Steckklemme

Anzahl Pole: 3

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: (230 V AC) 20 kA, (400 V AC) 10 kA, (440 V AC) 10 kA, (230 V) 20 kA, (400 V) 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: (nach IEC 60898-1) 400 V AC / 400 V, (nach IEC 60947-2) 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA, 6kA

Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
5 x 1,5mm² - 5 x 4mm², L1 | L2 | L3 | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter

Richtfabrikat: ABB

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0060

63/0,03 FI-Schutzschalter 4P,Typ A,63A,30mA

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Die Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für F200 A bis 100 A UL 1053.

Anzahl Pole: 4
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsspannung: 230/400 V
 Bemessungsstrom: 63 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 4
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP2X

Inklusive:

- Verdrahtungssatz 10mm² 3-polig, ab D02-Sicherungselement, Länge: 3 x 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab FI-Schutzschalter bis Auflagebock für Anschluss an Reihenklemmen
- Auflagebock und N-Schiene für 8 Stück Stromkreise
- 3 Phasenschiene für den Anschluss von 8 Stück Leitungsschutzschalter

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

FI-Schutzschalter einschließlich systemgebundenem Material für die Herstellung von einem Block mit 8 Stromkreisen liefern und betriebsfertig montieren.

2,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 37 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0070

40/0,03 FI-Schutzschalter 4P,Typ A,40A,30mA

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Die Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für F200 A bis 100 A UL 1053.

Anzahl Pole: 4
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsspannung: 230/400 V
 Bemessungsstrom: 40 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 4
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP2X

Inklusive:

- Verdrahtungssatz 10mm² 3-polig, ab D02-Sicherungselement, Länge: 3 x 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab FI-Schutzschalter bis Auflagebock für Anschluss an Reihenklemmen
- Auflagebock und N-Schiene für 8 Stück Stromkreise
- 3 Phasenschiene für den Anschluss von 8 Stück Leitungsschutzschalter

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

FI-Schutzschalter einschließlich systemgebundenem Material für die Herstellung von einem Block mit 8 Stromkreisen liefern und betriebsfertig montieren.

3,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0080 B16/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B 16, 30mA

FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Anzahl Pole: 2
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsspannung: 230 V
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 2
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: Anschlussklemmen IP20, Gehäuse IP40

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm²; L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig, Hauptstrompfad mit Anschluss, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz bis 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

7,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0090 B16/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B 16, 30mA + Hilfsschalter

FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Anzahl Pole: 2
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsspannung: 230 V
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 2
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: Anschlussklemmen IP20, Gehäuse IP40

Hilfsschalter zum Anbauen am FI-LS-Schutzschalter:
 Funktion: Abfrage der Schaltstellung von FI-LS Schutzschalter für die Anforderung der Sicherheitsbeleuchtung beim Ausfall der Regelbeleuchtung.

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm²; L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig, Hauptstrompfad mit Anschluss, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz bis 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter
- Hilfsschalter inkl. Verdrahtungssatz übergeben auf Reihenklemme

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--|--------------|-------|---------|---------------|----------------|
| Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0090) ... | | | | | Übertrag _____ |

10,000 Stück _____

02.02.0100 Dämmerungsschalter, Aufbau-Lichtsensoren, 1 Kanal

Analoger Dämmerungsschalter,
externer Aufbau-Lichtsensoren im Lieferumfang,
einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung,
Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes,
Federsteckklemmen,
Erweiterter Helligkeitsbereich und einstellbare
Verzögerungszeit,
Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt
und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer,
Permanent-AUS und Permanent-EIN Funktion am
Potenziometer einstellbar,
Test-Funktion,
Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Montage des Aufbau-Lichtsensors in einer Höhe bis
2,50 Meter, einschließlich herstellen der Bohrung
und Befestigungsmaterialien.

Richtfabrikat: ABB

Dämmerungsschalter als Komplettsystem liefern,
montieren, betriebsfertig anschließen und einstellen.

1,000 Stück _____

02.02.0110 Digitale Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 7 Tage, 2 TE

Digitale Zeitschaltuhr mit werkseitig eingestellter
Uhrzeit;

600 Watt LED-Leistung; 800 Ampere/200 µs
Einschaltstrom;
textorientierte Bedienungsführung und
hinterleuchtetes Display;
Federsteckklemmen;
10 Jahre Gangreserve und programmierte
Sommer-/Winterzeitumstellung;
Tages- und Wochenprogramm;

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 41 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0110) ... | | | | Übertrag _____ |

kürzeste Schaltzeit 1 Min.;
Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO;
Schaltungsvorwahl;
ca. 56 Speicherplätze;
2 Kanäle; 2 Wechsler
16A/250 V AC

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Integration der Dämmerungsschaltersteuerung und Steuerung für die Außenbeleuchtung herstellen.

Richtfabrikat: ABB

Digitale-Zeitschaltuhr liefern, montieren,
betriebsfertig anschließen und einstellen.

1,000 Stück _____

02.02.0120

Ausschalter mit LED-Anzeige 230V 16A 1S 250VAC, Überbrückungsschalter

Ausschalter mit LED-Anzeige zur Montage auf
DIN-Hutschiene.

Erfüllt Normen DIN EN 60669-1 und 60669-2-4, VDE0632-1
und 0632-2-4, UL508.

Mit doppelter Kontaktunterbrechung.
Plombierbar.
Mit VDE, UL, EAC und CCC Zulassung.

Anzahl Pole: 1
Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0
Anzahl Hauptkontakte Schließer: 1
Bemessungsbetriebsspannung: gemäß EN 250/400 V AC,
gemäß UL 508 240 V AC
Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Als Überbrückungsschalter in die Steuerung der Außenbeleuchtung mit einbinden.

Richtfabrikat: ABB

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 42 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0120) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

Ausschalter als Überbrückungsschalter liefern,montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 Stück _____

02.02.0130 Stromstoßschalter Spule 230 VAC, 16 A, 2 NO

Elektromechanische Stromstoßschalter zur Impulssteuerung gemäß Norm 60669-1 und 60669-2-2.

Mit Handbedienung, doppelunterbrechendem Kontaktsystem und zusätzlichen anbaubaren Hilfs- und Hauptkontakten.

Geeignet für konventionelle Leuchten sowie LED-Lasten.

Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0
Anzahl Hauptkontakte Schließer: 2
Bemessungsbetriebsspannung: 250 V AC
Bemessungsfrequenz: 50 Hz
Bemessungssteuerspannung: 230V AC
Bemessungssteuerspeisespannung: 230V AC
Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Herstellen einer Stromstoßschaltung für Flurbeleuchtung
- Zusätzliche Reihenklammern für die Integration der Taster Anschluss einer Leitung 5 x 1,5mm²,
L | L` | L`` | N | PE

Richtfabrikat: ABB

Stromstoßschalter liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

5,000 Stück _____

02.02.0140 Installationsschutz 4S/0Ö, 230-240 V AC/DC, 25A

Installationsschütze für Lasten bis 25 A gemäß IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095. Zum schalten von elektrischen Heizgeräten, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 43 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0140) ... | | | | Übertrag _____ |

Brummfrei.

Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095,
UL 60947-1, UL 60947-4-1

Anschlussart: Schraub-/Steckklemme

Anzahl Pole: 4

Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0

Anzahl Hauptkontakte Schließer: 4

Anzahl Hilfskontakte Öffner: 0

Anzahl Hilfskontakte Schließer: 0

Bemessungsbetriebsleistung AC-3: (230 V einphasig,
Schließer) 1,3 kW, (400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Bemessungsbetriebsspannung: Hauptstromkreis 220 V DC /
400 V AC

Bemessungsbetriebsstrom AC-1: (Schließer) 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-3: (230 V einphasig,
Schließer) 9 A, (400 V dreiphasig, Schließer) 9 A

Bemessungsisolationsspannung: 500 V

Bemessungssteuerspannung: 230 ... 240 V

Schutzart: IP20

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Integration der Installationsschütze in die jeweiligen Steuerungen (Steuerstromkreis)
- Zusätzlicher Aufwand für das Einbinden der Hauptstromkreise, der jeweiligen Lasten.

Richtfabrikat: ABB

Installationsschütz liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 Stück _____

02.02.0150

Installationsschütz 4S/0Ö, 230-240 V AC/DC, bis 63A

Installationsschütze für Lasten bis 25 A gemäß IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095. Zum schalten von elektrischen Heizgeräten, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 44 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0150) ... | | | | Übertrag _____ |

Brummfrei.

Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095,
UL 60947-1, UL 60947-4-1

Anschlussart: Schraub-/Steckklemme
Anzahl Pole: 4
Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0
Anzahl Hauptkontakte Schließer: 4
Anzahl Hilfskontakte Öffner: 0
Anzahl Hilfskontakte Schließer: 0

Bemessungsbetriebsleistung AC7a: (230 V einphasig, Schließer) 14,5 kW, (400 V dreiphasig, Schließer) 43,6 kW
Bemessungsbetriebsspannung: Hauptstromkreis 220 V DC / 400 V AC
Bemessungsbetriebsstrom AC-1: (Schließer) 63 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3: (230 V einphasig, Schließer) 30 A, (400 V dreiphasig, Schließer) 30 A
Bemessungsisolationsspannung: 500 V
Bemessungssteuerspannung: 230 ... 240 V
Schutzart: IP20

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Integration der Installationsschütze in die jeweiligen Steuerungen (Steuerstromkreis)
- Zusätzlicher Aufwand für das Einbinden der Hauptstromkreise, der jeweiligen Lasten.

Richtfabrikat: ABB

Installationsschutz liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 Stück _____

02.02.0160

Klingeltransformator ca. 16VA, 8-24VAC,

Bedingt kurzschlussfeste Klingeltransformatoren zur Versorgung mit Kleinspannung (SELV) für kurzzeitige Belastung zur Montage auf DIN-Schiene.

Erfüllt Standards IEC/EN 61558-2-8. Mit VDE und EAC Zulassung.

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0160) ... | | | | Übertrag _____ |

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 Bemessungsleistung: ca. 16 V·A
 Primärspannung: 230 V
 Sekundärspannung: 8 - 24VAC

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 2 x 1,0 Meter
 Sekundärspannung, Farbe: rot, blau
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 2 x 1,0 Meter
 Primärspannung, Farbe: schwarz, blau
- Zusätzliche Reihenklemmen für den Anschluss von
 Klingeltaster und Klingel.

Richtfabrikat: ABB

Klingeltransformator liefern und betriebsfertig
 montieren.

1,000 Stück _____

02.02.0170

Verdrahtungssatz PE-Leiter, für Anschluss der Reihenklemmen

Inklusive:

- Verdrahtungssatz pro Feld herstellen, anschlussfertig
 verdrahten und anschließen.
- inkl. Sammelschienenklemme für den Anschluss an
 PE-Sammelschiene
- inkl. 2 Stück PE-Schutzleiter-Reihenklemme

Verdrahten und herstellen der Schutzleiterverbindungen
 für die Reihenklemmenschiene inkl. benötigtes Material
 pro Feld.

4,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.02.0180

DALI-Steuergerät, ca. 16 Leuchtengruppen, ca. 64 DALI Teilnehmer

Direkter Netzanschluss Touch-Dim fähig Schutzklasse (DIN EN 61140): ISchutzart (DIN EN 60529): IP20 Dali Steuergerät mit integriertem RJ45 LAN Modul. Das Steuergerät mit Connect-Ausstattung ermöglicht eine Sender-Empfänger-Vernetzung von bis zu 10 Steuergeräten über LAN. Für den Anschluss, die Inbetriebnahme und Bedienung von Sensoreinheiten, DALI-Tasterkopplern und DALI-Leuchten. Das Steuergerät kann bis zu 64 DALI-Teilnehmer verwalten. Vordefinierte Raumkonfigurationen (Use Cases) mit allen planungsrelevanten Daten ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Die Adressierung der Leuchten und anderen Systemkomponenten erfolgt mit Hilfe einer graphischen Benutzeroberfläche (iOS/Android App) für Tablet-PCs. Vollautomatische (automatisch Ein/Aus) oder halbautomatische (nur automatisch Aus) Anwesenheitserfassung, Tasterfunktionen frei programmierbar. Die Connect-Ausstattung ermöglicht eine wahlweise individuelle Einzelraumsteuerung je Steuergerät oder eine Gesamtsteuerung über eine Sender-Empfänger-Schaltung, z. B. zur Steuerung von Sporthallen. Das Steuergerät mit integriertem Netzgerät 230 V soll für die Installation auf eine DIN-Hutschiene (TS35) ausgelegt sein. Die Inbetriebnahme kann mit einer Install App erfolgen über WLAN-Verbindung mind. (WPA2 Verschlüsselung) mit einem Tablet-PC. Mit DALI-Schnittstelle zum Anschluss von Leuchten, Sensoren und Tasterkopplern. Bedienung optional mit Tablet-PC, Smartphone oder Installations-Taster. RJ45 Buchse zur Integration in das bauseits vorhandenes Netzwerk mit LAN- oder WLAN-Router. Bedienung optional mit Tablet-PC, Smartphone oder Installations-Taster. Zur Inbetriebnahme und Bedienung mit Tablet-PC oder Smartphone ist die Verbindung des Steuergeräts zu einem WLAN-fähiger Router erforderlich (mind. nach IEEE 802.11b).

Richtfabrikat: Trilux LiveLink LAN DR CONNECT

DALI-Steuergerät liefern und betriebsfertig in einer vorhandenen Unterverteilung montieren.

Angeboten wird:
Hersteller:

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0180) ... | | | | Übertrag _____ |

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
.....
(vom Bieter einzutragen)

liefern und betriebsfertig montieren.

3,000 Stück _____

02.02.0190 Programmierung und Inbetriebnahme der DALI-Steuerung

Die Programmierung und Einrichtung der DALI Steuerung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber über eine App per Drag&Drop.

Vergütung pro Teilnehmer durch einen Zeitanatz von 5 Min.

120,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|---|-------|
| Summe | 02.02 | Bestückung und Verdrahtung NSHV Hauptgebäude | _____ |
|--------------|--------------|---|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

02.03 Niederspannungshauptverteiler Nebengebäude

02.03.0010 Standverteiler ca. H x B x T: 1.850 x 800 x 225mm,
Standschrank, Leerschrank, Anbaumöglichkeit: oben und unten und seitlich,

Montageart: Als Standverteiler fest an einer Wand befestigt mit Tür, Schutzklasse II (schutzisoliert),

Schutzart mind. IP44, mit VDE-Prüfzeichen, IK-Code 7, Bemessungsstrom In 250 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 120 Grad, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt,

im Lieferumfang enthalten ist eine Schaltplantasche DIN A4 aus Kunststoff und das komplette Montagegerüst für das Innenausbau-system und Sammelschienen-system für D02 Sicherungslasttrennschalter.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
.....
(vom Bieter einzutragen)

inkl. Befestigungsmaterialien liefern und montieren.
Einschließlich herstellen der Bohrungen für die Befestigungen.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0020

Rangierblende für Feldbreite 3

Rangierblende mit Endplatten und Befestigungswinkel,
Feldbreite 2, Breite ca. 550 mm.

Inkl. Befestigungsmaterialien liefern und montieren.
Einschließlich herstellen der benötigten Bohrungen.

1,000 Stück _____

02.03.0030

Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 12 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 2 RE = 150 mm, Feldbreite 1 = 250 mm,
12 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

2,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0040 Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 48 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
48 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.
Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

7,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0050 Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 72 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 3 RE = 450 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
72 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0060 Innenausbau Modul für DIN Reiheneinbaugeräte, 96 Platzeinheiten

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
DIN Reiheneinbaugeräte,

Rasteinheit 4 RE = 600 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
96 Platzeinheiten, Reihenabstand: 125,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0070 Innenausbau Modul mit NH00-Sicherungslasttrennschalter, 3-polig, 160A

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für
NH00-Sicherungslasttrennschalter,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 1 = 250 mm,
bestückt mit 1 NH-Sicherungslasttrennschalter NH00,
Betriebsmittel mit Sammelschienensystem für TNS-System,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul inkl. NH00 Sicherungslast-
trennschalter, 3 Stück NH00-Sicherungselemente bis 160A
liefern und betriebsfertig montieren.

2,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0080 Innenausbau Modul für Sammelschienensystem, inkl. 14 Stück D02

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut,
für Sammelschienensystem

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 500 mm,
inkl. Sammelschienen für TNS-System und wenn notwendig
Einspeisung, bestückt mit 14 Reitersicherungssockel D02

Neozed, für Sammelschienensystem TNS-System,

Ausrichtung Sammelschienen: horizontal, inkl.
Sammelschienenhalter

Bemessungsstrom In max. 250 A,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul komplett liefern und betriebsfertig
montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0090 Innenausbau Modul für Sammelschienensystem, inkl. 5 Stück D02

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut,
für Sammelschienensystem

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 250 mm,
inkl. Sammelschienen für TNS-System und wenn notwendig
Einspeisung, bestückt mit 5 Reitersicherungssockel D02

Neozed, für Sammelschienensystem TNS-System,
Ausrichtung Sammelschienen: horizontal, inkl.
Sammelschienenhalter
Bemessungsstrom In max. 250 A,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: mit Ausschnitt.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbau Modul komplett liefern und betriebsfertig
montieren.

5,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0100 Innenausbau Modul mit Hutprofilschienen für Reihenklemmen, Feldbreite1

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für Hutprofilschienen für Reihenklemmen horizontal,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 1 = 250 mm, 24 Platzeinheiten, Reihenabstand: 150,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel verstellbar, nutzbare Tiefe von ca. 68 mm bis 145 mm, nutzbare Breite von ca. 188 mm,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: geschlossen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

5,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.03.0110 Innenausbau Modul mit Hutprofilschienen für Reihenklemmen, Feldbreite2

Innenausbau Modul, montiert im Schrank eingebaut, für Hutprofilschienen für Reihenklemmen horizontal,

Rasteinheit 2 RE = 300 mm, Feldbreite 2 = 500 mm, 48 Platzeinheiten, Reihenabstand: 150,

Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel verstellbar, nutzbare Tiefe von ca. 68 mm bis 145 mm, nutzbare Breite von ca. 438 mm,

Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035,

Ausführung der Abdeckung: geschlossen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Innenausbauomodul liefern und montieren.

1,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|---|-------|
| Summe | 02.03 | Niederspannungshauptverteiler Nebengebäude | _____ |
|--------------|--------------|---|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 02.04 | Bestückung und Verdrahtung der NSHV Nebengebäude | | | | |
| 02.04.0010 | D02 x bis 35gL D02 Schmelzeinsatz bis 35A, gL D0 Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 passend zu D02/E18 inkl. D0 Hülsen-Passeinsätze, nach DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 passend zu D02/E18 liefern und betriebsfertig montieren. | 51,000 | Stück | _____ | _____ |
| 02.04.0020 | D02 x 63gL D02 Schmelzeinsatz 63A, gL D0 Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 passend zu D02/E18 Liefern und betriebsfertig montieren. | 6,000 | Stück | _____ | _____ |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 59 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0030

B10 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 10 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Anschlussart: Schraub-/Steckklemmen

Anzahl Pole: 1

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: (133 V AC) 20 kA, (230 V AC) 10 kA, (24 V DC) 20 kA, (60 V DC) 10 kA, (230 V) 10 kA, (400 V) 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: (nach IEC 60898-1) 230 / 400 V AC / 230 V, (nach IEC 60947-2) 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA, 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm², L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter

Richtfabrikat: ABB

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0040

B16 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Anschlussart: Schraub-/Steckklemmen

Anzahl Pole: 1

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: (133 V AC) 20 kA, (230 V AC) 10 kA, (24 V DC) 20 kA, (60 V DC) 10 kA, (230 V) 10 kA, (400 V) 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: (nach IEC 60898-1) 230 / 400 V AC / 230 V, (nach IEC 60947-2) 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA, 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm², L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter

Richtfabrikat: ABB

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

40,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0050

B16 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Anschlussart: Schraub-/Steckklemme
Anzahl Pole: 3
Anzahl geschützter Pole: 3
Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: (230 V AC) 20 kA, (400 V AC) 10 kA, (440 V AC) 10 kA, (230 V) 20 kA, (400 V) 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: (nach IEC 60898-1) 400 V AC / 400 V, (nach IEC 60947-2) 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA, 6kA

Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
5 x 1,5mm² - 5 x 4mm², L1 | L2 | L3 | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter

Richtfabrikat: ABB
Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0060

63/0,03 FI-Schutzschalter 4P,Typ A,63A,30mA

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Die Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für F200 A bis 100 A UL 1053.

Anzahl Pole: 4
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsspannung: 230/400 V
 Bemessungsstrom: 63 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 4
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP2X

Inklusive:

- Verdrahtungssatz 10mm² 3-polig, ab D02-Sicherungselement, Länge: 3 x 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab FI-Schutzschalter bis Auflagebock für Anschluss an Reihenklemmen
- Auflagebock und N-Schiene für 8 Stück Stromkreise
- 3 Phasenschiene für den Anschluss von 8 Stück Leitungsschutzschalter

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

FI-Schutzschalter einschließlich systemgebundenem Material für die Herstellung von einem Block mit 8 Stromkreisen liefern und betriebsfertig montieren.

2,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0070

40/0,03 FI-Schutzschalter 4P,Typ A,40A,30mA

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Die Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und für F200 A bis 100 A UL 1053.

Anzahl Pole: 4
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsspannung: 230/400 V
 Bemessungsstrom: 40 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 4
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP2X

Inklusive:

- Verdrahtungssatz 10mm² 3-polig, ab D02-Sicherungselement, Länge: 3 x 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig blau, ab FI-Schutzschalter bis Auflagebock für Anschluss an Reihenklemmen
- Auflagebock und N-Schiene für 8 Stück Stromkreise
- 3 Phasenschiene für den Anschluss von 8 Stück Leitungsschutzschalter

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

FI-Schutzschalter einschließlich systemgebundenem Material für die Herstellung von einem Block mit 8 Stromkreisen liefern und betriebsfertig montieren.

3,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0080 B16/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B 16, 30mA

FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Anzahl Pole: 2
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsspannung: 230 V
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 2
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: Anschlussklemmen IP20, Gehäuse IP40

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm²; L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig, Hauptstrompfad mit Anschluss, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz bis 10mm² 1-polig blau, ab Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme, Länge: 1 Meter

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und betriebsfertig montieren.

7,000 Stück _____

02.04.0090 B16/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B 16, 30mA + Hilfsschalter

FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0090) ... | | | | Übertrag _____ |

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Anzahl Pole: 2
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsspannung: 230 V
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 2
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: Anschlussklemmen IP20, Gehäuse IP40

Hilfsschalter zum Anbauen am FI-LS-Schutzschalter:
 Funktion: Abfrage der Schaltstellung von
 FI-LS Schutzschalter für die Anforderung der
 Sicherheitsbeleuchtung beim Ausfall der
 Regelbeleuchtung.

Inklusive:

- Reihenklemme für den Anschluss einer Leitung
3 x 1,5mm² - 3 x 4mm²; L | N | PE
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter
- Verdrahtungssatz 10mm² 1-polig, Hauptstrompfad mit
Anschluss, Länge: 1 Meter
- Verdrahtungssatz bis 10mm² 1-polig blau, ab
Sammelschiene inkl. Sammelschienenklemme,
Länge: 1 Meter
- Hilfsschalter inkl. Verdrahtungssatz übergeben auf
Reihenklemme

Richtfabrikat: ABB
 Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönixcontact PTI

Einschließlich systemgebundenem Material liefern und
 betriebsfertig montieren.

10,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 66 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0100 Dämmerungsschalter, Aufbau-Lichtsens, 1 Kanal

Analoger Dämmerungsschalter,
externer Aufbau-Lichtsens im Lieferumfang,
einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung,
Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes,
Federsteckklemmen,
Erweiterter Helligkeitsbereich und einstellbare
Verzögerungszeit,
Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt
und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer,
Permanent-AUS und Permanent-EIN Funktion am
Potenziometer einstellbar,
Test-Funktion,
Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², länge: 1,50 Meter
- Montage des Aufbaulichtsensors in einer Höhe bis
2,50 Meter, einschließlich herstellen der Bohrung
und Befestigungsmaterialien.

Richtfabrikat: ABB

Dämmerungsschalter als Komplettsystem liefern,
montieren, betriebsfertig anschließen und einstellen.

1,000 Stück _____

02.04.0110 Digitale Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 7 Tage, 2 TE

Digitale Zeitschaltuhr mit werkseitig eingestellter
Uhrzeit;

600 Watt LED-Leistung; 800 Ampere/200 µs
Einschaltstrom;
textorientierte Bedienerführung und
hinterleuchtetes Display;
Federsteckklemmen;
10 Jahre Gangreserve und programmierte
Sommer-/Winterzeitumstellung;
Tages- und Wochenprogramm;
kürzeste Schaltzeit 1 Min.;
Dauerschaltung EIN / AUS / AUTO;
Schaltungsvorwahl;
ca. 56 Speicherplätze;

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 67 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--|--------------|-------|---------|---------------|----------------|
| Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0110) ... | | | | | Übertrag _____ |

2 Kanäle; 2 Wechsler
16A/250 V AC

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Integration der Dämmerungsschaltersteuerung und Steuerung für die Außenbeleuchtung herstellen.

Richtfabrikat: ABB

Digitale-Zeitschaltuhr liefern, montieren,
betriebsfertig anschließen und einstellen.

1,000 Stück _____

02.04.0120

Ausschalter mit LED-Anzeige 230V 16A 1S 250VAC, Überbrückungsschalter

Ausschalter mit LED-Anzeige zur Montage auf
DIN-Hutschiene.

Erfüllt Normen DIN EN 60669-1 und 60669-2-4, VDE0632-1
und 0632-2-4, UL508.

Mit doppelter Kontaktunterbrechung.
Plombierbar.
Mit VDE, UL, EAC und CCC Zulassung.

Anzahl Pole: 1
Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0
Anzahl Hauptkontakte Schließer: 1
Bemessungsbetriebsspannung: gemäß EN 250/400 V AC,
gemäß UL 508 240 V AC
Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Als Überbrückungsschalter in die Steuerung der Außenbeleuchtung mit einbinden.

Richtfabrikat: ABB

Ausschalter als Überbrückungsschalter liefern, montieren
und betriebsfertig anschließen.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 68 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0120) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |
| | | 1,000 | Stück | _____ | _____ |

02.04.0130

Stromstoßschalter Spule 230 VAC, 16 A, 2 NO

Elektromechanische Stromstoßschalter zur Impulssteuerung gemäß Norm 60669-1 und 60669-2-2.

Mit Handbedienung, doppelunterbrechendem Kontaktsystem und zusätzlichen anbaubaren Hilfs- und Hauptkontakten.

Geeignet für konventionelle Leuchten sowie LED-Lasten.

Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0
Anzahl Hauptkontakte Schließer: 2
Bemessungsbetriebsspannung: 250 V AC
Bemessungsfrequenz: 50 Hz
Bemessungssteuerspannung: 230V AC
Bemessungssteuerspeisespannung: 230V AC
Bemessungsstrom: 16 A

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Herstellen einer Stromstoßschaltung für Flurbeleuchtung
- Zusätzliche Reihenklemmen für die Integration der Taster Anschluss einer Leitung 5 x 1,5mm²,
L | L` | L`` | N | PE

Richtfabrikat: ABB

Stromstoßschalter liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

5,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 69 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0140

Installationsschütz 4S/0Ö, 230-240 V AC/DC, 25A

Installationsschütze für Lasten bis 25 A gemäß IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095. Zum schalten von elektrischen Heizgeräten, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen.

Brummfrei.

Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095, UL 60947-1, UL 60947-4-1

Anschlussart: Schraub-/Steckklemme

Anzahl Pole: 4

Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0

Anzahl Hauptkontakte Schließer: 4

Anzahl Hilfskontakte Öffner: 0

Anzahl Hilfskontakte Schließer: 0

Bemessungsbetriebsleistung AC-3: (230 V einphasig, Schließer) 1,3 kW, (400 V dreiphasig, Schließer) 4 kW
Bemessungsbetriebsspannung: Hauptstromkreis 220 V DC / 400 V AC

Bemessungsbetriebsstrom AC-1: (Schließer) 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-3: (230 V einphasig, Schließer) 9 A, (400 V dreiphasig, Schließer) 9 A

Bemessungsisolationsspannung: 500 V

Bemessungssteuerspannung: 230 ... 240 V

Schutzart: IP20

Schutzart: IP20

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter

- Integration der Installationsschütze in die jeweiligen Steuerungen (Steuerstromkreis)

- Zusätzlicher Aufwand für das Einbinden der Hauptstromkreise, der jeweiligen Lasten.

Richtfabrikat: ABB

Installationsschütz liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 70 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0150 Installationsschütz 4S/0Ö, 230-240 V AC/DC, bis 63A

Installationsschütze für Lasten bis 25 A gemäß IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095. Zum schalten von elektrischen Heizgeräten, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen.

Brummfrei.

Normen: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095, UL 60947-1, UL 60947-4-1

Anschlussart: Schraub-/Steckklemme

Anzahl Pole: 4

Anzahl Hauptkontakte Öffner: 0

Anzahl Hauptkontakte Schließer: 4

Anzahl Hilfskontakte Öffner: 0

Anzahl Hilfskontakte Schließer: 0

Bemessungsbetriebsleistung AC7a: (230 V einphasig, Schließer) 14,5 kW, (400 V dreiphasig, Schließer) 43,6 kW
Bemessungsbetriebsspannung: Hauptstromkreis 220 V DC / 400 V AC

Bemessungsbetriebsstrom AC-1: (Schließer) 63 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-3: (230 V einphasig, Schließer) 30 A, (400 V dreiphasig, Schließer) 30 A

Bemessungsisolationsspannung: 500 V

Bemessungssteuerspannung: 230 ... 240 V

Schutzart: IP20

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 1,50 Meter
- Integration der Installationsschütze in die jeweiligen Steuerungen (Steuerstromkreis)
- Zusätzlicher Aufwand für das Einbinden der Hauptstromkreise, der jeweiligen Lasten.

Richtfabrikat: ABB

Installationsschütz liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0160

Klingeltransformator ca. 16VA, 8-24VAC,

Bedingt kurzschlussfeste Klingeltransformatoren zur Versorgung mit Kleinspannung (SELV) für kurzzeitige Belastung zur Montage auf DIN-Schiene.

Erfüllt Standards IEC/EN 61558-2-8. Mit VDE und EAC Zulassung.

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
Bemessungsleistung: ca. 16 V·A
Primärspannung: 230 V
Sekundärspannung: 8 - 24VAC

Inklusive:

- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 2 x 1,0 Meter Sekundärspannung, Farbe: rot, blau
- Verdrahtungssatz bis 2,5mm², Länge: 2 x 1,0 Meter Primärspannung, Farbe: schwarz, blau
- Zusätzliche Reihenklemmen für den Anschluss von Klingeltaster und Klingel.

Richtfabrikat: ABB

Klingeltransformator liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

02.04.0170

Verdrahtungssatz PE-Leiter, für Anschluss der Reihenklemmen

Inklusive:

- Verdrahtungssatz pro Feld herstellen, anschlussfertig verdrahten und anschließen.
- inkl. Sammelschienenklemme für den Anschluss an PE-Sammelschiene
- inkl. 2 Stück PE-Schutzleiter-Reihenklemme

Verdrahten und herstellen der Schutzleiterverbindungen für die Reihenklemmenschiene inkl. benötigtes Material pro Feld.

4,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.04.0180

DALI-Steuergerät, ca. 16 Leuchtengruppen, ca. 64 DALI Teilnehmer

Direkter Netzanschluss Touch-Dim fähig Schutzklasse (DIN EN 61140): ISchutzart (DIN EN 60529): IP20 Dali Steuergerät mit integriertem RJ45 LAN Modul. Das Steuergerät mit Connect-Ausstattung ermöglicht eine Sender-Empfänger-Vernetzung von bis zu 10 Steuergeräten über LAN. Für den Anschluss, die Inbetriebnahme und Bedienung von Sensoreinheiten, DALI-Tasterkopplern und DALI-Leuchten. Das Steuergerät kann bis zu 64 DALI-Teilnehmer verwalten. Vordefinierte Raumkonfigurationen (Use Cases) mit allen planungsrelevanten Daten ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Die Adressierung der Leuchten und anderen Systemkomponenten erfolgt mit Hilfe einer graphischen Benutzeroberfläche (iOS/Android App) für Tablet-PCs. Vollautomatische (automatisch Ein/Aus) oder halbautomatische (nur automatisch Aus) Anwesenheitserfassung, Tasterfunktionen frei programmierbar. Die Connect-Ausstattung ermöglicht eine wahlweise individuelle Einzelraumsteuerung je Steuergerät oder eine Gesamtsteuerung über eine Sender-Empfänger-Schaltung, z. B. zur Steuerung von Sporthallen. Das Steuergerät mit integriertem Netzgerät 230 V soll für die Installation auf eine DIN-Hutschiene (TS35) ausgelegt sein. Die Inbetriebnahme kann mit einer Install App erfolgen über WLAN-Verbindung mind. (WPA2 Verschlüsselung) mit einem Tablet-PC. Mit DALI-Schnittstelle zum Anschluss von Leuchten, Sensoren und Tasterkopplern. Bedienung optional mit Tablet-PC, Smartphone oder Installations-Taster. RJ45 Buchse zur Integration in das bauseits vorhandenes Netzwerk mit LAN- oder WLAN-Router. Bedienung optional mit Tablet-PC, Smartphone oder Installations-Taster. Zur Inbetriebnahme und Bedienung mit Tablet-PC oder Smartphone ist die Verbindung des Steuergeräts zu einem WLAN-fähiger Router erforderlich (mind. nach IEEE 802.11b).

Richtfabrikat: Trilux LiveLink LAN DR CONNECT

DALI-Steuergerät liefern und betriebsfertig in einer vorhandenen Unterverteilung montieren.

Angeboten wird:
Hersteller:

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0180) ... | | | | Übertrag _____ |

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
.....
(vom Bieter einzutragen)

liefern und betriebsfertig montieren.

3,000 Stück _____

02.04.0190 Programmierung und Inbetriebnahme der DALI-Steuerung

Die Programmierung und Einrichtung der DALI Steuerung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber über eine App per Drag&Drop.

Vergütung pro Teilnehmer durch einen Zeitanatz von 5 Min.

120,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|---|-------|
| Summe | 02.04 | Bestückung und Verdrahtung der NSHV Nebengebäude | _____ |
|--------------|--------------|---|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

02.05 Unterverteilungen Hauptgebäude

02.05.0010 UV 1-EG., (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, a.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank,
Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, Schutzklasse II
(schutzisoliert),

Schutzart IP44, geltende Normen: DIN EN 61439-
1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3,
IK-Code IK07,

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz,
Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech,
Doppeltür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit
Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad,
Türanschlag rechts und links, Leitungseinführung oben
über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung
vorgeprägt,

Abmessungen in mm (H x B x T): 1250 x 550 x 160,
Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 120,
Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme,
Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut
mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger
herausnehmbar.

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 63A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-Block 1-Beleuchtung:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 2-Steckdosen:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 3-Küche Verwaltung:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 1 Stück LS-Schalter 16A/B 3-pol.
- 5 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05.0010) ...

- 1 Stück Lastschütz 40A 4-pol.

FI-LS Schutzschalter Medientechnik:

- 6 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Verteilungsaufbau sind die benötigten Reihenklemmen sowohl für die Hauptstromkreise als auch für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen.

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönix PTI

Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

02.05.0020

UV 2-5-EG-DG.., (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, a.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank, Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, Schutzklasse II (schutzisoliert),

Schutzart IP44, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, IK-Code IK07,

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz, Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts und links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt,

Abmessungen in mm (H x B x T): 1250 x 550 x 160, Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 120, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger herausnehmbar.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 76 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--|--------------|-------|---------|---------------|----------------|
| Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05.0020) ... | | | | | Übertrag _____ |

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 63A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-Block 1-Beleuchtung:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 2-Steckdosen:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-LS Schutzschalter Medientechnik:

- 6 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Verteilungsaufbau sind die benötigten Reihenklemmen sowohl für die Hauptstromkreise als auch für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen.

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönix PTI

Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren.

4,000 Stück _____

Summe **02.05** **Unterverteilungen Hauptgebäude** _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

02.06 Unterverteilungen Nebengebäude

02.06.0010 UV 1-3-Ost, (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, a.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank,
Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, Schutzklasse II
(schutzisoliert),

Schutzart IP44, geltende Normen: DIN EN 61439-
1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3,
IK-Code IK07,

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz,
Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech,
Doppeltür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit
Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad,
Türanschlag rechts und links, Leitungseinführung oben
über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung
vorgeprägt,

Abmessungen in mm (H x B x T): 1250 x 550 x 160,
Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 120,
Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme,
Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut
mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger
herausnehmbar.

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 63A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-Block 1-Beleuchtung:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 2-Steckdosen:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-LS Schutzschalter Medientechnik:

- 6 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Verteilungsaufbau sind die benötigten

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0010) ...

Reihenklempen sowohl für die Hauptstromkreise als auch für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen.

Richtfabrikat für Reihenklempen: Phönix PTI

Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren.

3,000 Stück

02.06.0020

UV 1-West, (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, a.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank, Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, Schutzklasse II (schutzisoliert),

Schutzart IP44, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, IK-Code IK07,

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz, Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts und links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt,

Abmessungen in mm (H x B x T): 1250 x 550 x 160, Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 120, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger herausnehmbar.

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 63A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-Block 1-Beleuchtung:

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 79 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0020) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 2-Steckdosen:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-LS Schutzschalter Medientechnik:

- 6 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Aufbau sind die benötigten Reihenklemmen sowohl für die Hauptstromkreise als auch für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen.

Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönix PTI

Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

02.06.0030

UV 2-West_Küche, (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, u.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank, Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart: Aufputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, mit Blendrahmen und Tür, Schutzklasse II (schutzisoliert),

Geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, IK-Code IK09,

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz, Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Stahlblechtür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Leitungseinführungsschieber vorgeprägt, unten über Leitungseinführungsschieber vorgeprägt.

Abmessungen in mm (H x B x T): 1014 x 615 x 125, Blendrahmenmaße in mm (H x B x T): 1014 x 614 x 15,

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 80 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--|--------------|-------|---------|---------------|----------------|
| Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0030) ... | | | | | Übertrag _____ |

15mm, möglicher Putzausgleich bis 25 mm,
Rasteinheit 6 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 96,
Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme,
Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut
mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger
herausnehmbar.

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 125A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-LS Schutzschalter Großküchentechnik:

- 1 Stück FI-LS Schutzschalter 16A/B 30mA 4-pol.
- 1 Stück FI-LS Schutzschalter 20A/B 30mA 4-pol.
- 1 Stück FI-LS Schutzschalter 25A/B 30mA 4-pol.
- 1 Stück FI-LS Schutzschalter 32A/B 30mA 4-pol.

FI-LS Schutzschalter Küchentechnik:

- 12 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Aufbau sind die benötigten
Reihenklempen sowohl für die Hauptstromkreise als auch
für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen
Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen.

Richtfabrikat für Reihenklempen: Phönix PTI

Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit
Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als
Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

02.06.0040

UV 3-West, (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, a.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank,
Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, Schutzklasse II
(schutzisoliert),

Schutzart IP44, geltende Normen: DIN EN 61439-
1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3,
IK-Code IK07,

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 81 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0040) ... | | | | Übertrag _____ |

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz,
Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech,
Doppeltür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit
Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad,
Türanschlag rechts und links, Leitungseinführung oben
über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung
vorgeprägt,

Abmessungen in mm (H x B x T): 1250 x 550 x 160,
Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 120,
Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme,
Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut
mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger
herausnehmbar.

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 63A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-Block 1-Beleuchtung:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 2-Steckdosen:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-LS Schutzschalter Medientechnik:

- 6 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Verteilungsaufbau sind die benötigten
Reihenklempen sowohl für die Hauptstromkreise als auch
für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen
Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen.

Richtfabrikat für Reihenklempen: Phönix PTI

Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit
Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als
Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 82 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

02.06.0050 UV 4-West, (H x B x T): 1250 x 550 x 160mm, SKII, a.P., In 125A

Kleinverteiler, teilausgebauter Schrank,
Anbaumöglichkeit: oben und unten, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, Schutzklasse II
(schutzisoliert),

Schutzart IP44, geltende Normen: DIN EN 61439-
1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3,
IK-Code IK07,

Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz,
Bemessungsstrom In 125 A,

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech,
Doppeltür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit
Standardverschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad,
Türanschlag rechts und links, Leitungseinführung oben
über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung
vorgeprägt,

Abmessungen in mm (H x B x T): 1250 x 550 x 160,
Rasteinheit 7 RE, Feldbreite 2, Platzeinheiten 120,
Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad
Druck-Drehverschluss, RAL 7035, ohne N/PE ohne Klemme,
Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut
mit Verteilerfeld mit Klemmenraum, Geräteträger
herausnehmbar.

Bestückung:

- 1 Stück Hauptschalter 3pol. 63A
- 1 Stück Überspannungsschutz Typ: 2

FI-Block 1-Beleuchtung:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-Block 2-Steckdosen:

- 1 Stück FI-Schutzschalter 63A | 30mA
- 8 Stück LS-Schalter 16A/B 1-pol.

FI-LS Schutzschalter Medientechnik:

- 6 Stück FI-LS Schalter 16A/B 30mA 2-pol.

Für den gesamten Verteilungsaufbau sind die benötigten
Reihenklempen sowohl für die Hauptstromkreise als auch

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--|--------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.0050) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |
| | für die Endstromkreise vorzusehen. Alle notwendigen Verdrahtungssätze sind hier ebenfalls einzuplanen. | | | | |
| | Richtfabrikat für Reihenklemmen: Phönix PTI | | | | |
| | Kleinverteiler inkl. Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüssel als Komplettschrank liefern und betriebsfertig montieren. | | | | |
| | | 1,000 Stück | | _____ | _____ |
| Summe | 02.06 | | Unterverteilungen Nebengebäude | | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 02.07 | Montageplanung, Dokumentation, Datenblätter | | | | |
| 02.07.0010 | <p>Werkstatt- u. Montageplanung</p> <p>Mit dem von uns erstellten Entwurf ist eine Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen.</p> <p>Ein vor Ort Termin kann dafür vereinbart werden.</p> <p>Aufbaupläne und Stromlaufpläne sind dem AG zur Freigabe, bevor die Arbeiten ausgeführt werden, vorzulegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montagepläne (1-fach ausgefertigt in DIN A0 und einmal als PDF) - Aufbaupläne (1-fach ausgefertigt in DIN A4 und einmal als PDF) - Stromlaufpläne in aufgelöster Darstellung (1-fach ausgefertigt in DIN A4 und einmal als PDF) | | | | |
| | | | psch | nur Ges.-Preis | _____ |
| 02.07.0020 | <p>Begleiten einer Sachverständigenabnahme</p> <p>Nach Fertigstellung der Maßnahme wird ein Sachverständiger vom TÜV für die Abnahme der elektrischen Anlage durch den AG bestellt.</p> <p>In dieser Leistungsposition soll lediglich die Begleitung der Abnahme angeboten werden.</p> | | | | |
| | | 4,000 | Std | | _____ |
| 02.07.0030 | <p>Revisionsunterlagen, Dokumentation, Datenblätter</p> <p>Die Ausführung der Dokumentation ist mit Einhaltung der signifikanten Vorbemerkungen umzusetzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messprotokolle VDE 0100 Teil 600 - Liste der Anlagenteile - Grundrisspläne der Elektroinstallation - Strangschemata inkl. Übersichtspläne Verteilungen und Hauptpotentialausgleich - Belegungspläne, Stromlaufpläne und Klemmenbelegungspläne der Haupt- u. Unterverteilungen - Legenden für alle Haupt- u. Unterverteilungen | | | | |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 85 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.07.0030) ...

Übertrag _____

- Allgemeine Betriebsdaten
- Fachunternehmerbescheinigung
- Konformitätserklärung u. Übereinstimmungserklärungen
- Zulassungsbescheinigungen
- Angaben zu Wartung und Instandhaltung
- Errichterbescheinigung, Errichterkennzeichnung

Die Unterlagen sind (1-fach ausgefertigt in DIN A4 und einmal als PDF) dem AG spätestens bei der Abnahme zu übergeben.

psch nur Ges.-Preis _____

| | | | |
|--------------|--------------|--|-------|
| Summe | 02.07 | Montageplanung, Dokumentation, Datenblätter | _____ |
|--------------|--------------|--|-------|

| | | | |
|--------------|-----------|-------------------------------------|-------|
| Summe | 02 | Niederspannungsschaltanlagen | _____ |
|--------------|-----------|-------------------------------------|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

03 Leitungsanlagen und Verlegesysteme

Kabel/ Leitungen

Bei den nachfolgenden Leistungspositionen handelt es sich um die Lieferung und Montage von Kabeln und Leitungen, Leitungsführungskanäle, Installationsrohre sowie das umverlegen vorhandener Leitungen einschließlich Befestigungsmaterial.

Haupt- und Steigeleitungen sind so zu dimensionieren, dass sie den ermittelten Belastungen zuzüglich einer Reserve von ca. 25 % nach den Tabellen für zulässige Dauerbelastungen für isolierte Leitungen und Kabel bei einer Umgebungstemperatur von 30 Grad Celsius genügen.

Der zulässige Spannungsfall ist nach DIN VDE 0100 Teil 520 zu berücksichtigen.

Für die Dimensionierung sind die Bedingungen der gewählten Schutzmaßnahmen zu erfüllen.

Auf die ausreichende Möglichkeit der Wärmeabfuhr der Leiter ist bei der Verlegung zu achten.

Bei Häufungen von Kabeln und Leitungen muss eine Luftumspülung gewährleistet sein. Darauf ist besonders bei der Verlegung in geschlossenen Kanälen und Schächten zu achten. Bei der Verlegung in Kabelgräben muss eine Wärmeabgabe an das Erdreich möglich sein.

Bündelungen von Haupt- und Steigeleitungen sind unzulässig.

Kabel und Leitungen allgemein

Die Installationsanlagen sind gemäß der genehmigten Ausführungszeichnungen auszuführen.

Entsprechend der anzuwendenden Schutzmaßnahme im TN-S-Netz, nach DIN VDE 0100 Teil 300, sind alle Stromkreise ab dem HAK mit einem separaten Schutzleiter (PE) in einer gemeinsamen Umhüllung mit Außenleiter und N-Leiter auszuführen.

Die grün-gelbe Aderkennzeichnung darf, mit Ausnahme bei dem Potentialausgleich, sonst ausschließlich nur für den Schutzleiter Verwendung finden.

Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt in Rohr, auf Kabelbühnen, in abgehängter Decke, auf Putz und unter Putz. Die Verlegung darf nur waagrecht oder senkrecht erfolgen.

Bei u.P.-Verlegung ist auf ausreichende Putzüberdeckung zu achten. Befestigung mit Ku-Nagelschellen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Verlegung a.P. sollte nach Möglichkeit in starrem Ku-Panzerrohr mit Ku-Schellen erfolgen (Ku-Schellen: Klemmschelle oder Iso-Greif). Außerdem sind in notwendigen Fluren oder Treppenträumen Installationsmaterialien für die Leitungsführung aus Stahlblech und für andere Funktionelle Aufgaben, Materialien mit verbesserten Brandverhalten zu verwenden.

Leitungen in abgehängten Decken sind in Gitterbühnen, in Ku-Haken/-Bügel oder mit Ku-Klammern zu verlegen. Anbinden mit Draht ist unzulässig. Bei dem verlegen auf Kabelrinnen oder Leiterbühnen sind die Kabel und Leitungen ausgerichtet zu verlegen und ggf. mit Ku-Bändern zu befestigen. An Steigetrassen können mehrere Kabel/Leitungen unter einer gemeinsamen Bügelschelle zusammengefasst verlegt werden. Dabei ist auf richtige Auswahl des Befestigungsmaterials zu achten, u.a. Schellen mit Einlage und Gegenwanne.

Bei senkrechter Verlegung in Rohr ist eine ausreichende Zugentlastung zu gewährleisten.

Bei Häufungen von Kabeln/Leitungen ist auf entsprechende Zwischenräume zur Luftumspülung für die Wärmeabfuhr zu achten. Das gilt vor allem in der Nähe und vor Schaltanlagen und vor Verteilungstafeln. Dort sind vor der Verlegung entsprechende Wege zu finden und Maßnahmen zu treffen, um eine Konzentration zu verhindern.

Größere Bündelungen sind unzulässig.

Alle Enden der Kabel/Leitungen sind zu beschriften oder zu kennzeichnen, das gilt in jedem Fall für Zuleitungen und alle größeren Querschnitte.

Kabel und Leitungen sind in der beschriebenen Art in Einzellängen zu verlegen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|----------------|--|---------------|-------------|
| 03.01 | Demontage von Kabel /Leitungen / Verlegesysteme | | | | |
| 03.01.0010 | Demontage von Kabel/Leitungen/zubehör, Außendurchmesser bis 15mm einschließlich Befestigungsmaterial, Leitungsführung (Kabelkanal, Installationsrohr...etc) und Kabelzubehör. Die Demontage ist mit einem Nachweis zu belegen. (z.B Foto). | 500,000 | m | | |
| 03.01.0020 | Demontage von Kabel/Leitungen/Zubehör, Außend. über 15mm bis 32mm einschließlich Befestigungsmaterial, Leitungsführung (Kabelkanal, Installationsrohr...etc) und Kabelzubehör. Die Demontage ist mit einem Nachweis zu belegen. (z.B Foto). | 150,000 | m | | |
| 03.01.0030 | Demontage von Verlegesystemen, Abmessungen Außenmaße bis (90 x 230) mm Leitungsführungs-/Sockelleistenkanal aus PVC-U / PPO einschl. Form- und Verbindungsstücke ausbauen. Abmessungen: Außenmaße bis (90 x 230) mm, demontieren von diversen anderen Leitungsführungen wie Kunststoff Stangenrohr. Einschließlich systemgebundenem Befestigungsmaterial demontieren. Die Demontage ist mit einem Nachweis zu belegen. (z.B Foto). | 100,000 | m | | |
| Summe | 03.01 | | Demontage von Kabel /Leitungen / Verlegesysteme | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|------------------|----------|---------------|-------------|
| 03.02 | Kabel und Leitungen | | | | |
| 03.02.0010 | <p>Kabel Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 3 x 1,5 mm², CU-Zahl 4,3 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.</p> <p>Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.</p> | 1.000,000 | m | | |
| 03.02.0020 | <p>Kabel Leitungen NYM-J 3 x 2,5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 3 x 2,5 mm², CU-Zahl 7,2 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.</p> <p>Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.</p> | 2.500,000 | m | | |
| 03.02.0030 | <p>Kabel Leitungen NYM-J 5 x 1,5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 5 x 1,5 mm², CU-Zahl 7,2 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.</p> <p>Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.</p> | 1.000,000 | m | | |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 90 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.02.0040

Kabel | Leitungen NYM-J 5 x 2,5 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603;
5 x 2,5 mm², CU-Zahl 12,0 in vorhandenen
Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/
auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

500,000 m _____

03.02.0050

Kabel | Leitungen NYM-J 5 x 4 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603;
5 x 4 mm², CU-Zahl 19,2
in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/
auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

250,000 m _____

03.02.0060

Kabel | Leitungen NYM-J 5 x 6 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603;
5 x 6 mm², CU-Zahl 28,0
in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/
auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

250,000 m _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.02.0070

Kabel | Leitungen NYM-J 1 x 6 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603;
1 x 6 mm², CU-Zahl 5,8 in vorhandenen
Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/
auf Kabelrinne , in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Lieferrn und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

250,000 m _____

03.02.0080

Kabel | Leitungen NYM-J 1 x 10 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603;
1 x 10 mm², CU-Zahl 15,5 in vorhandenen
Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/
auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Lieferrn und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

250,000 m _____

03.02.0090

Kabel | Leitungen NYM-J 1 x 16 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603;
1 x 16 mm², CU-Zahl 4,3
in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/
auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc.
verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Lieferrn und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

100,000 m _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|----------------|----------|-----------------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> _____ | |
| 03.02.0100 | <p>Kabel Leitungen NYM-J 5 x 10 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 5 x 10 mm², CU-Zahl 48,0 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.</p> <p>Lieferrn und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.</p> | 50,000 | m | _____ | _____ |
| 03.02.0110 | <p>Kabel Leitungen NYM-J 5 x 16 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 5 x 16 mm², CU-Zahl 76,8 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.</p> <p>Lieferrn und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.</p> | 250,000 | m | _____ | _____ |
| 03.02.0120 | <p>Kabel Leitungen NYM-J 5 x 25 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 5 x 25 mm², CU-Zahl 120,0 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/ auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.</p> <p>Lieferrn und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.</p> | 250,000 | m | _____ | _____ |

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.02.0130

Kabel | Leitungen NYM-J 5 x 35 mm²

Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 5 x 35 mm², CU-Zahl 336,0 in vorhandenen Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

50,000 m _____

03.02.0140

Kabel | Leitungen NYY-J 5 x 50 mm²

Energieversorgungskabel zur Verwendung im Freien, in der Erde, im Wasser, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen.

Energieversorgungskabel liefern und betriebsfertig auf C-Profileschiene befestigen.

60,000 m _____

03.02.0150

Kabel | Leitungen NYY-J 5 x 95 mm²

Energieversorgungskabel zur Verwendung im Freien, in der Erde, im Wasser, in Innenräumen, Kabelkanälen, für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen.

Energieversorgungskabel liefern und betriebsfertig auf C-Profileschiene befestigen.

10,000 m _____

03.02.0160

Fernmeldeleitungen J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm

J-Y(ST)Y DIN VDE 0815, in vorhandenem Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne, in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch Verlegung in abgehängter Decke.

Fernmeldeleitung 2 x 2 x 0,8 mm,

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 94 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0160) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

Liefen und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

100,000 m _____

03.02.0170

Busleitung KNX-EIB Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm, grün

EIB - Y(ST)Y - grün DIN VDE 0815, in vorhandenem
Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne,
in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch
Verlegung in abgehängter Decke.

Fernmeldeleitung 2 x 2 x 0,8 mm,

In Abstimmung mit der Bauleitung für
zukunftsorientierte Systemanwendungen vorbereitend
verlegen.

Liefen und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

750,000 m _____

03.02.0180

Fernmeldeleitungen J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm

J-Y(ST)Y DIN VDE 0815, in vorhandenem
Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne,
in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch
Verlegung in abgehängter Decke.

Fernmeldeleitung 4 x 2 x 0,8 mm,

Liefen und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

100,000 m _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 95 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|-----------------------|--------------|---------------|-------------|
| | | <i>Übertrag</i> _____ | | | |
| 03.02.0190 | Schrumpfmuffe 0,6/1KV für Leitung NYM,bis Leiterzahl 5,1,5 bis 2,5 mm² einschl. Pressverbinder, bis Leiterzahl 5, Querschnitt 1,5 bis 2,5 mm ² , notwendige Bestandteile liefern und Verbindungsmuffe herstellen. | 100,000 | Stück | _____ | _____ |
| 03.02.0200 | Schrumpfmuffe 0,6/1KV für Leitung NYM,bis Leiterzahl 5, 4 bis 6 mm² einschl. Pressverbinder, bis Leiterzahl 5, Querschnitt 4 bis 6 mm ² , notwendige Bestandteile liefern und Verbindungsmuffe herstellen. | 10,000 | Stück | _____ | _____ |
| 03.02.0210 | Schrumpfmuffe 0,6/1KV für Leitung NYM, bis Leiterzahl 5, 10 bis 16 mm² einschl. Pressverbinder, bis Leiterzahl 5, Querschnitt 10 bis 16 mm ² , notwendige Bestandteile liefern und Verbindungsmuffe herstellen. | 10,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 03.02 Kabel und Leitungen | | | | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 03.03 | Verlegesysteme | | | | |
| 03.03.0010 | C-Profilschiene gelocht, bis 0,5m Länge, zugeschnitten, zum Ausbau der Kabelwege, einschließlich geeigneter Befestigungskomponenten liefern und betriebsfertig montieren. | 20,000 | Stück | _____ | _____ |
| 03.03.0020 | C-Profilschiene gelocht, bis 1,0m Länge, zugeschnitten, zum Ausbau der Kabelwege, einschließlich geeigneter Befestigungskomponenten liefern und betriebsfertig montieren. | 2,000 | Stück | _____ | _____ |
| 03.03.0030 | Bügelschelle mit Gegenwanne, Spannbereich bis ca. 28mm Bügelschelle mit Gegenwanne. Zur vertikalen und horizontalen Montage von Kabel an C-Profilschiene. Passend für C-Profilschiene. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Bügelschelle einschließlich Gegenwanne liefern und betriebsfertig montieren. | 15,000 | Stück | _____ | _____ |
| 03.03.0040 | Bügelschelle mit Gegenwanne, Spannbereich über ca. 28 - 46mm Bügelschelle mit Gegenwanne. Zur vertikalen und horizontalen Montage von Kabel an C-Profilschiene. Passend für C-Profilschiene. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Bügelschelle einschließlich Gegenwanne liefern und betriebsfertig montieren. | 15,000 | Stück | _____ | _____ |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 97 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.03.0050 Bügelschelle mit Gegenwanne, Spannbereich über ca. 46 - 64mm

Bügelschelle mit Gegenwanne. Zur vertikalen und horizontalen Montage von Kabel an C-Profilschiene.

Passend für C-Profilschiene. Geeignet für Montage im Innen-und Außenbereich.

Bügelschelle einschließlich Gegenwanne liefern und betriebsfertig montieren.

15,000 Stück _____

03.03.0060 Kunststoff Stangenrohr M20

Isolierstoffrohr aus halogenfreiem Kunststoff
DIN EN 61386-21, mittelschwer, star,
FPKu-EM-F.

Einschließlich geeigneten Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig einschließlich Muffen, mit Befestigungsschellen, auf vorhandenen Profilschienen oder auch auf Wand oder Decke verlegen.

Größe: M 20

10,000 m _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 98 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.03.0070

Kunststoff Stangenrohr M25

Isolierstoffrohr aus halogenfreiem Kunststoff
DIN EN 61386-21, mittelschwer, star,
FPKu-EM-F.

Einschließlich geeigneten Befestigungsmaterialien
liefern, betriebsfertig einschließlich Muffen, mit
Befestigungsschellen, auf vorhandenen Profilschienen
oder auch auf Wand oder Decke verlegen.

Größe: M 25

10,000 m _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|---------------|----------|-----------------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> _____ | |
| 03.03.0080 | <p>Leitungsführungskanal aus PVC-U, Unter- und Oberteil, (20 x 20) mm ohne Trennsteg, Außenmaße, (20 x 20) mm Farbe: reinweiß</p> <p>Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig verlegen.</p> | 20,000 | m | _____ | _____ |
| 03.03.0090 | <p>Leitungsführungskanal aus PVC-U, Unter- und Oberteil, ca.(40 x 60) mm mit Trennsteg, Außenmaße, ca. (40 x 60) mm Farbe: reinweiß</p> <p>Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig verlegen.</p> | 6,000 | m | _____ | _____ |
| 03.03.0100 | <p>Leitungsführungskanal aus PVC-U, Unter- und Oberteil, ca.(110 x 60) mm mit Trennsteg, Außenmaße, ca. (110 x 60) mm Farbe: reinweiß</p> <p>Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig verlegen.</p> | 6,000 | m | _____ | _____ |

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.03.0110 Sammelhalter aus Kunststoff für ca. 15 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm²

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

60,000 Stück _____

03.03.0120 Kabelklammern für ca. 10 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm²

Zur Kabelverlegung in Zwischendecken, Kanälen, Schächten. Material: Polyamid, halogenfrei, lichtgrau.

Kabelklammern einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

40,000 Stück _____

03.03.0130 Sammelhalter aus Metall für ca.15 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm²

Rostfreier Stahl. Der Sammelhalter aus Metall soll den neusten Anforderungen der Leitungsanlagen-Richtlinie entsprechen. Zulassung nach DIN 4102 Teil 12

inkl. Brandschutzschraubanker.

Die zu verwendenden Brandschutzmaterialien müssen eine Bauaufsichtliche Zulassung haben. Darauf zu achten ist das keine Materialien miteinander kombiniert werden, bei denen keine Übereinstimmung besteht.

Bei der Montage sind ausdrücklich die Abstände gemäß Herstellervorgaben für die komplett Belegung des Sammelhalters einzuhalten.

Übereinstimmungserklärung liefern.

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

25,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 101 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.03.0140 Sammelhalter aus Metall für ca. 30 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm²

Rostfreier Stahl. Der Sammelhalter aus Metall soll den neusten Anforderungen der Leitungsanlagen-Richtlinie entsprechen. Zulassung nach DIN 4102 Teil 12

inkl. Brandschutzschraubanker.

Die zu verwendenden Brandschutzmaterialien müssen eine Bauaufsichtliche Zulassung haben. Darauf zu achten ist das keine Materialien miteinander kombiniert werden, bei denen keine Übereinstimmung besteht.

Bei der Montage sind ausdrücklich die Abstände gemäß Herstellervorgaben für die komplett Belegung des Sammelhalters einzuhalten.

Übereinstimmungserklärung liefern.

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

25,000 Stück _____

03.03.0150 Stahlblechkanal (20 x 20) mm reinweiß

Stahlblech Leitungsführungskanal weiß ohne Trennsteg, Unter- und Oberteil, für das Verlegen von Leitungen in Notwendigen Fluren und Treppenräumen.

Größe: (20 x 20) mm

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

20,000 m _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 102 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|----------------|----------|-----------------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> _____ | |
| 03.03.0160 | <p>Stahlblechkanal (20 x 30) mm reinweiß</p> <p>Stahlblech Leitungsführungskanal weiß ohne Trennsteg, Unter- und Oberteil, für das Verlegen von Leitungen in Notwendigen Fluren und Treppenräumen.</p> <p>Größe: bis ca. (20 x 30) mm</p> <p>Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.</p> | 60,000 | m | _____ | _____ |
| 03.03.0170 | <p>Stahlblechkanal (40 x 40) mm reinweiß</p> <p>Stahlblech Leitungsführungskanal weiß ohne Trennsteg, Unter- und Oberteil, für das Verlegen von Leitungen in Notwendigen Fluren und Treppenräumen.</p> <p>Größe: (40 x 40) mm</p> <p>Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.</p> | 100,000 | m | _____ | _____ |
| 03.03.0180 | <p>Kabelrinne ca. 60 x 300 (H x B)mm</p> <p>Rationelle gelochte Kabelrinne zur horizontalen Verlegung von Kabeln und Leitungen. Zertifiziert nach DIN EN 61537 VDE. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich.</p> <p>Zeitsparende schraublose Montage durch Rastfunktion. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage sowie Wand- und Deckenmontage auf Tragsystem. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Lochung im Rinnenboden für Mittenabhängung mit Gewindestangen. Potentialausgleich durchgängig ohne Zusatzbauteil gewährleistet.</p> <p>- Werkstoff: Stahl, St. - Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT - Mengeneinheit: Meter - Breite: 300 mm - Höhe: 60 mm</p> | | | | |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 103 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.03.0180) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

- Verbinder: Schnellverbinder

Montagelochung im Boden: ja
Seitenlochung: ja

Kabelrinne inkl. benötigter Befestigungen und Trennsteg
liefern und betriebsfertig montieren.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

21,000 m _____

03.03.0190

Mauerdurchführung Außenwand, 1-fach für Aufbau-Lichtsensord,

Mauerdurchführung für dauerhaft gas- und wasserdichte
Kabeleinführungen ins Gebäude,

für Kabeldurchmesser bis 10mm,
Wandstärke: bis ca. 500mm,

Inklusive:

- Herstellen der Bohrung
- Materialien für Wanddurchführung

liefern und montieren.

1,000 Stück _____

03.03.0200

Mauerdurchführung Außenwand, für Kernbohrung 80mm

Mauerdurchführung für dauerhaft gas- und wasserdichte
Kabeleinführungen ins Gebäude,

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 104 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

| | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------------|--|--|-------|
| Summe | 03.03 | Verlegesysteme | | | _____ |
|--------------|--------------|-----------------------|--|--|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| 03.04 | Brandschutzkanal I30 - I120, ca. (100 x 80)mm | | | | |
| 03.04.0010 | <p>Brandschutzkanal E30, I90 ca. (100 x 80) mm Für Flucht- und Rettungswege. I-Kanal und für Funktionserhalt von Kabel im Brandfall. Feuerwiderstand 90 Minuten und Funktionserhalt für 30 Minuten.</p> <p>Farbe: weiß Feuerwiderstandsklasse E - Funktionserhalt 30 Feuerwiderstandsklasse I - Installationskanal 90 Deckelbefestigung: Schraubbar</p> <p>Montagemöglichkeit: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden, auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente.</p> <p>Brandschutzkanal inkl. zugelassenem Befestigungsmaterial, Ober- und Unterteil als Einheit komplett liefern und betriebsfertig montieren. Zulassungen, Prüfzeugnisse und Fachunternehmerbescheinigungen sind dem AG spätestens bei der Abnahme vorzulegen.</p> <p>Angeboten wird: Hersteller: (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Typ: (vom Bieter einzutragen)</p> | 9,000 | m | | |

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

03.04.0020 Kabelbefestigungen für Brandschutzkanal E30, I90

Für Flucht- und Rettungswege. Kabelbefestigungen geeignet für im I-Kanal und für Funktionserhalt von Kabel im Brandfall. Feuerwiderstand 90 Minuten und Funktionserhalt für 30 Minuten.

Feuerwiderstandsklasse E - Funktionserhalt 30
Feuerwiderstandsklasse I - Installationskanal 90

Montagemöglichkeit: Waagrecht oder senkrecht.

Kabelbefestigungen inkl. zugelassenem Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren. Zulassungen, Prüfzeugnisse und Fachunternehmerbescheinigungen sind dem AG spätestens bei der Abnahme vorzulegen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:
.....
(vom Bieter einzutragen)

20,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|--|-------|
| Summe | 03.04 | Brandschutzkanal I30 - I120, ca. (100 x 80)mm | _____ |
|--------------|--------------|--|-------|

| | | | |
|--------------|-----------|---|-------|
| Summe | 03 | Leitungsanlagen und Verlegesysteme | _____ |
|--------------|-----------|---|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

04 Installationsmaterialien

04.01 Geräte- / Verbindungsdosen u. Abzweiggksten

Die Vorbemerkungen sind jeweils nur in den zutreffenden Punkten für das vorliegende Leistungsverzeichnis zu beachten.

Bei plattierten Wänden ist darauf zu achten, dass Dosen auf die Kreuzfugen bzw. Plattenmitte gesetzt werden. Eine Abstimmung mit der Bauleitung ist erforderlich. Das gilt auch für Sichtmauerwerk.

Für Leichtbauwände sind Hohlwanddosen bzw. Hohlwandabzweiggdosen zu verwenden. Die Ausnehmungen müssen gebohrt werden.

Abzweiggdosen und Kästen auf bzw. unter Putz sind komplett mit allem Zubehör zu liefern und Betriebsfertig zu montieren und zu verschalten.

Die Dosen und Kästen sind je nach Belegung in entsprechender Größe einzusetzen. Abstände für Kriechströme sind zu beachten. Klemmen und Deckel sind im Preis enthalten.

Feuchtraum-Ausführungen müssen mindestens in Ausführung IP 44 sein und Einführungsstopfen besitzen. Bei höherer Anforderung sind entsprechende Einführungsverschraubungen erforderlich. Für FR- Unterputzgeräte sind entsprechende FR-Einbaudosen zu verwenden.

Für Wandauslässe sind entsprechende Auslassdosen zu verwenden.

Alle Dosen und Kästen müssen aus flammwidrigem Material bestehen.

Die Unterputz-Dosen und -Kästen sind vor den Putzarbeiten fachgerecht gegen das Eindringen von Mörtel zu schützen.

Werden Leitungen über Schalterdosen als Abzweig geschliffen, sind grundsätzlich Schalter-Abzweiggdosen zu verwenden und Durchschaltungen über Dosenklemmen im hinteren Dosenraum vorzunehmen.

Schalterdosen sind mit Befestigungsschrauben zu liefern.

Sämtliches Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie alle Stemm- und Nebenarbeiten sind in die Preise einzurechnen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Alle Schalterdosen sind, wenn nicht vom AG andere Angaben gemacht werden, so zu montieren, dass nach fertiggestellten Böden, Türzargen usw. folgende Höhen und Abstände bis Mitte Geräte eingehalten werden:

| | |
|---|----------------|
| Schalter | 1,05 m ü. OKFF |
| Schutzkontakt-Steckdosen | 0,30 m ü. OKFF |
| Antennensteckdosen | 0,30 m ü. OKFF |
| Telefondosen | 0,30 m ü. OKFF |
| Herdanschlussdosen | 0,30 m ü. OKFF |
| Schutzkontakt-Steckdose über Arbeitsplatte Küche | 1,05 m ü. OKFF |
| Schutzkontakt-Steckdose für Warmwasser-Gerät | 1,40 m ü. OKFF |
| Wandauslassdosen WC, Küche, Bad | 1,90 m ü. OKFF |
| Sprechstellen | 1,35 m ü. OKFF |
| Abstand von der Türzarge | 0,15 - 0,20 m |

In Bestandsbauten sind Einzelfallentscheidungen möglich, sodass in vorhandenen Installationen bereits Höhen vorgegeben sind, die dann raumweise beibehalten werden.

Zu beachten sind hier im besonderen DIN VDE 0606, EN 60670-1 und DIN 49073.

04.01.0010 Gerätedose DIN EN 60670-1, DIN 49073, u.P, Einzeldose / kombifähig

Gerätedose DIN EN 60670-1, DIN 49073, u.P, Einzeldose / kombifähig, für Schraubbefestigung, mit bis zu 5 Klemmen 2,5mm².

Maueröffnung erstellen, Gerätedose liefern, mit geeigneten Baustoffen montieren und Verdrahtung durchführen.

200,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 109 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

04.01.0020 Geräteverbindungsdose DIN EN60670-1, DIN 49073, u.P

Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1, DIN 49073, u.P, Einzeldose/ kombifähig, für Schraub-/Spreizbefestigung, mit bis zu 5 Klemmen 2,5mm².

Tiefe: 60 mm

Maueröffnung erstellen, Geräteverbindungsdose liefern, mit geeigneten Baustoffen montieren und Verdrahtung durchführen.

120,000 Stück _____

04.01.0030 Electronic-Dose mit Trennwand z.B Kaiser 1068-02

Die Electronic-Dose soll Platz bieten für elektronische Bauelemente. Eine Trennwand lässt zu, dass unterschiedliche Spannungsarten in einer Dose untergebracht werden können, mit bis zu 5 Klemmen 2,5mm².

- Für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikations- und Netzwerktechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule u.s.w.
- Kombinierbar mit weiteren Gerätedosen durch Snap-Rast-Kupplung.
- Optimal als Eingangsdose für Kombinationen
- Mitgelieferte Trennwand macht sie zur Zweikammerdose.

Maueröffnung erstellen, Electronic-Dose liefern, mit geeigneten Baustoffen montieren und Verdrahtung durchführen.

12,000 Stück _____

04.01.0040 Geräteverbindungsdose für Hohlwandinstallation, Tiefe: ca. 61 mm,

Geräteverbindungsdose für Hohlwandinstallation DIN EN 60670-1, DIN 49073, u.P, mit Rand, flammenwidrig, für Schraubbefestigung, mit bis zu 5 Klemmen 2,5mm²

Tiefe: 61 mm,

Herstellen der Öffnung, Geräteverbindungsdose liefern,

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 110 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.0040) ...

Übertrag _____

montieren und Verdrahtung durchführen.

125,000 Stück _____

04.01.0050 Abzweigdose a.P bis ca. (100 x 100) mm

Kunststoff-Abzweigkasten bis zu einem Maß von ca. (100 X 100) mm; das Maß kann abweichen. inkl. anteiligem Klemmenmaterial, a.P-Montage, inkl. Befestigungsmaterial.

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern, montieren und verdrahten.

250,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 111 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|--|--------------|-----------------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> _____ | |
| 04.01.0060 | <p>Abzweigkasten, Schutzart mind. IP 54, bis ca. (150 x 100) mm inkl. bis zu 5 Stück Kabelverschraubungen M25, Schutzart: IP 54, AP, mit bis zu 5 Klemmen bis 2,5 mm²,</p> <p>Abmessungen bis ca. (150 x 100) mm,</p> <p>Einschließlich Befestigungsmaterial liefern, montieren und verdrahten.</p> | 25,000 | Stück | _____ | _____ |
| 04.01.0070 | <p>Installations-Klemmenverbindung, Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², in bauseits vorhandenen Installationsgeräten, einschl. isolierte Einzelklemme, schraubenlos, Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², 5-Adrig</p> <p>Klemmen liefern und Verbindungen betriebsfertig herstellen.</p> | 20,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 04.01 | Geräte- / Verbindungsdosen u. Abzweigkästen | | _____ | _____ |
| Summe | 04 | Installationsmaterialien | | _____ | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

05 Installationsgeräte

Die Vorbemerkungen sind jeweils nur in den zutreffenden Punkten für das vorliegende Leistungsverzeichnis zu beachten.

Schaltgeräte und Steckdosen in u.P.-Ausführung müssen kombinationsfähig sein.

Im Standardprogramm sind Abdeckplatten und Kombinationszubehör mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bei Mehrfachkombinationen sind gemeinsame Abdeckplatten zu verwenden. (Ausnahme Fernmeldeeinrichtungen)

Es muss gewährleistet sein, dass bei Ausbau des Gerätes die Weiterführung der Leiter, vor allem aber des Schutzleiters, nicht unterbrochen wird.

Durchschleifen von Steckdose zu Steckdose über Anschlussschrauben ist nur zulässig, wenn das vorgesehene Gerät dafür die Zulassung hat.

Alle Schalt- und Steckgeräte u.P. müssen grundsätzlich mit Befestigungsschrauben befestigt werden.

Geräte in Feuchtraum-Ausführung für auf und unter Putz müssen mindestens der Schutzart IP 54, Spritzwasserschutz, entsprechen.

Für Geräte bei Montage im Freien kann ein höherer Schutz verlangt werden.

Für FR-Unterputzgeräte sind entsprechende FR-Einbaudosen zu verwenden.

Alle Schaltgeräte müssen für Arbeitsstätten, gem. Arbeitsstättenverordnung, selbstleuchtend sein oder so vorgesehen werden, dass sie durch Nachrüsten von Lampen beleuchtbar gemacht werden können.

Sämtliches Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial sind in die Preise einzurechnen.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Planungsfabrikat für Schalt- und Steckgeräte u.P. (Standardprogramm), soweit in den Positionen nichts anderes angegeben ist:

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Richtfabrikat: BUSCH-JAEGER
Typ: Balance SI, alpinweiß
oder gleichwertig.

Angeboten wird:

Hersteller:

...

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

...

(vom Bieter einzutragen)

Vor Bestellung beim Lieferanten kann der AG vom AN eine Musterung der Materialien verlangen. Der AG kann sich eine Änderung vorbehalten.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

05.01 Schalter, Taster, Steckdosen, Geräteanschluss
05.01.0010 Demontage, alte Schalter, Steckdosen, Blindabdeckungen, Abzweigdosen

Freischalten, Verdrahtung auflösen und alte Installationsgeräte demontieren.

Die Demontage ist mit einem Nachweis zu belegen.
(z.B Foto).

300,000 Stück _____

05.01.0020 DALI Sensor IR Quattro, Deckenanbau

Sensoreinheit mit integriertem PIR-Anwesenheitssensor und Lichtsensor zum Anschluss an ein DALI-Steuergerät, zur tageslichtabhängigen Regelung und zur hochauflösenden Anwesenheitserfassung. Anschluss und elektrische Versorgung über die DALI Schnittstelle eines Steuergerätes. Konstantlichtregelung mit Abschaltfunktion bei ausreichendem Tageslicht.

Passiv-Infrarot-Anwesenheitssensor, mit 4 Digital-Pyrosensoren und 4800 Schaltzonen, mit einstellbarer Ausschaltverzögerungszeit, wahlweise im Automatik Betrieb (automatisch Ein, automatisch Aus) oder Halbauswahlbetrieb (automatisch Aus, manuell Ein).

Spezieller IQ-Modus zur automatischen Anpassung der Nachlaufzeit an die Raumnutzung. Stufenlos skalierbare Reichweiteneinstellung ermöglicht hochpräzise Planbarkeit.

4 Digital-Pyrosensoren und 4800 Schaltzonen sorgen für höchste Erfassungsqualität. Ein Präsenzbereich von mind. 64 m² ermöglicht die Detektion kleinster Bewegungen. Quadratische Erfassung, Erfassungsquadrate Präsenz max. 8 m x 8 m (64 m²) / Radial max. 8 m x 8 m (64 m²) / Tangential max. 20 m x 20 m (400 m²), zulässige Montagehöhe 2,5 m bis 10 m.

Schutzart IP20. Sensor geeignet zur Deckeneinbaumontage in Verbindung mit Standard Hohlwanddosen. Mit gesondertem Zubehör auch für Deckenanbaumontage geeignet. Elektrische Versorgung über die DALI Schnittstelle des Steuergerätes. Anzahl der belegten DALI Teilnehmer: 4. Kein weiterer Netzanschluss erforderlich.

Inbetriebnahme in Verbindung via App mit Hilfe einer

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 115 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0020) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

graphischen Benutzeroberfläche.
Einstellbare Parameter: Sollwert zur
Konstantlichtregelung, Ausschaltverzögerungszeit, Halb-
/Vollautomatik, Aktivierung IQ Mode, Reichweitentest.
Reichweiteneinstellung des Sensors über Potentiometer
am Sensor.
DALI 2 zertifiziertes Produkt.

Montagehöhe: bis 3,50 Meter
Montageart: Deckenanbau
Farbe: weiß
Ansprechelligkeit: 10 - 1000 lx

DALI Sensor inkl. systemgebundenem Zubehör liefern und
nach Herstellervorgaben betriebsfertig montieren.

15,000 Stück _____

05.01.0030 DALI Sensor DUAL HF, Deckenanbau

DALI Gangsensor mit DUAL HF-Technologie mit doppelter
Richtcharakteristik und DALI Schnittstelle zum
Anschluss an ein DALI Steuergerät zur
tageslichtabhängigen Regelung und
Anwesenheitserfassung. Mit integriertem Lichtsensor für
die tageslichtabhängige Regelung sowie 2 integrierten
Sensoren zur Anwesenheitserfassung.
Konstantlichtregelung mit Abschaltfunktion bei
ausreichendem Tageslicht.

Anwesenheitserfassung temperaturunabhängig, Reichweite
bis zu 10 m jeweils in zwei Richtungen auf einer Achse.
Elektrische Versorgung über die DALI Schnittstelle des
Steuergerätes. Wählbare Ausschaltverzögerungszeit,
wahlweise im Automatik Betrieb (automatisch Ein,
automatisch Aus) oder Halbautomatik Betrieb
(automatisch Aus, manuell Ein).

Spezieller IQ-Modus zur automatischen Anpassung der
Nachlaufzeit an die Raumnutzung. Stufenlose
Reichweiteneinstellung. Anwesenheitssensor ideal
geeignet für die Erfassung radialer Bewegung auf den
Sensor zu. Erfassungswinkel: 360° mit 140°
Öffnungswinkel ggf. durch Glas, Holz, Leichtbauwände.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 116 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0030) ... | | | | Übertrag _____ |

Erfassungsbereich: max. 10m x 3m in jede Richtung,
stufenlos elektronisch einstellbar.

Frequenzbereich: 5,8 GHz. Sendeleistung: < 1 mW.

Sensor geeignet zur Deckeneinbaumontage in Verbindung
mit Standard Hohlwand Dosen. Mit gesondertem Zubehör
auch für Deckenanbaumontage geeignet. Elektrische
Versorgung über die DALI Schnittstelle des DALI
Steuergerätes. Anzahl der belegten DALI Teilnehmer: 7.
Kein weiterer Netzanschluss erforderlich.

Inbetriebnahme in Verbindung via App mit Hilfe einer
graphischen Benutzeroberfläche.

Einstellbare Parameter: Sollwert zur

Konstantlichtregelung, Ausschaltverzögerungszeit, Halb-
/Vollautomatik, Aktivierung

IQ Mode, Reichweiteneinstellung und Reichweitentest.

DALI 2 zertifiziertes Produkt.

Montagehöhe: bis 3,50 Meter

Montageart: Deckenanbau

Farbe: weiß

Ansprechelligkeit: ca. 10 - 1000 lx

DALI Sensor inkl. systemgebundenem Zubehör liefern und
nach Herstellervorgaben betriebsfertig montieren.

6,000 Stück _____

05.01.0040

DALI Tasterkoppler für bis zu 4 handelsübliche Installationstaster

DALI Tasterkoppler zum Anschluss von bis zu
4 handelsüblichen Installationstastern über die DALI
Schnittstelle an ein DALI Steuergerät.

Funktionen der Taster frei wählbar im Rahmen der
Inbetriebnahme: Touchdim Funktion einer oder mehrerer
Leuchtengruppen, Aufruf von programmierter Lichtszenen.
Geeignet zur Installation hinter einen
Installationstaster in Verbindung mit einer tiefen
Hohlwanddose (min. 60mm).

Der Anschluss an das Steuergerät erfolgt über die DALI
Leitung.

Inbetriebnahme über sichere WLAN-Verbindung

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 117 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|----------------|
| | Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0040) ... | | | | Übertrag _____ |

(WPA2 Verschlüsselung) mit dem DALI Steuergerät via
Install App und Tablet-PC (iOS/Android).

Planungsfabrikat: Trilux LiveLink, DALI PB4

Tasterkoppler liefern,montieren und betriebsfertig
anschießen.

12,000 Stück _____

05.01.0050

Wipptaster 1 polig, 10A 250V, 50Hz

Wipptaster DIN EN 60669-1, UP, mit Beschriftungsfeld
und Zentralabdeckung, kombinationsfähig, 1 poligl,
10 A, 250 V, 50 Hz, inkl. anteiligem Abdeckrahmen und
Wippe.

Inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) liefern und
betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.

35,000 Stück _____

05.01.0060

Wippschalter 1 polig Aus/Wechsel, 10A 250V, 50Hz

Wippschalter DIN EN 60669-1, UP, mit Beschriftungsfeld
und Zentralabdeckung, kombinationsfähig, 1 polig
Aus/Wechsel, 10 A, 250 V, 50 Hz, inkl. anteiligem
Abdeckrahmen und Wippe.

Inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) liefern und
betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.

35,000 Stück _____

05.01.0070

Kreuzschalter, 10A 250V, 50Hz

Wippschalter DIN EN 60669-1, UP, mit Beschriftungsfeld
und Zentralabdeckung, kombinationsfähig, 1 polig
Kreuzschalter, 10 A, 250 V, 50 Hz, inkl. anteiligem
Abdeckrahmen und Wippe.

Inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) liefern und
betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 118 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.0070) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

1,000 Stück _____

05.01.0080

Wippschalter 1 polig Serie 10A 250V, 50Hz

Wippschalter DIN EN 60669-1, UP, mit Beschriftungsfeld und Zentralabdeckung, kombinationsfähig, 1 polig Serie, 10 A, 250 V, 50 Hz, inkl. anteiligem Abdeckrahmen und Wippe.

Inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) liefern und betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.

9,000 Stück _____

05.01.0090

Steckdose DIN VDE 0620-1, mit erhöhten Berührungsschutz

Schuko-Steckdose mit erhöhten Berührungsschutz VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Beschriftungsfeld, als 2-polige Steckdose 16 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen.

Schuko-Steckdosen inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) liefern, wenn nötig mit anteiligen Rahmen und betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.

90,000 Stück _____

05.01.0100

2-fach Steckdose DIN VDE 0620-1, mit erhöhten Berührungsschutz

Schuko-Steckdose mit erhöhten Berührungsschutz VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Beschriftungsfeld, als 2-polige Steckdose 16 A, 250 V AC, mit Schrauben als 2-fach Kombination befestigen.

Schuko-Steckdosen inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) mit anteiligen Rahmen liefern und betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.

12,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 119 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> | _____ |
| 05.01.0110 | <p>3-fach Steckdose DIN VDE 0620-1, mit erhöhten Berührungsschutz</p> <p>Schuko-Steckdose mit erhöhten Berührungsschutz VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Beschriftungsfeld, als 2-polige Steckdose 16 A, 250 V AC, mit Schrauben als 3-fach Kombination befestigen.</p> <p>Schuko-Steckdosen inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) mit anteiligen Rahmen liefern und betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.</p> | 3,000 | Stück | _____ | _____ |
| 05.01.0120 | <p>Geräteanschluss-/Herdanschlussdose, uP/aP, Schraubbefestigung,</p> <p>Es werden nur Anschlussdosen zugelassen bei denen ein Laststrom von 32A nachweislich geprüft wurde und ein Leiterquerschnitt von 6mm² möglich ist.</p> <p>Einschließlich Schrauben liefern und montieren.</p> | 5,000 | Stück | _____ | _____ |
| 05.01.0130 | <p>Blindzentralscheibe mit Tragring passend zum Schalterprogramm</p> <p>Blindzentralscheibe mit Tragring wird benötigt wenn bei den Änderungen an der Elektroinstallation nicht benötigte Gerätedosen oder Geräteverbindungs-dosen übrig bleiben. Diese Dosen sind dann mit einer Blindzentralscheibe zu bestücken.</p> <p>Blindzentralscheibe Inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben), anteiligen Abdeckrahmen liefern und betriebsfertig montieren. Beschriftung durchführen.</p> | 25,000 | Stück | _____ | _____ |
| 05.01.0140 | <p>Putzausgleichringe für 68mm Gerätedosen, 24mm Stark</p> <p>Inkl. Schrauben (z.B Kaiserschrauben) liefern und betriebsfertig montieren.</p> | 250,000 | Stück | _____ | _____ |

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 120 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|---------------|--|-----------------------|-------------|
| | | | | <i>Übertrag</i> _____ | |
| 05.01.0150 | Unterputz Signaldeckel für Einbauöffnung D=60mm, rot Liefen und betriebsfertig montieren. | | | | |
| | | 50,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 05.01 | | Schalter, Taster, Steckdosen, Geräteanschluss | | _____ |
| Summe | 05 | | Installationsgeräte | | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|---------------|--|---------------|-------------|
| 06 | Beleuchtung | | | | |
| 06.01 | Demontage alte Beleuchtungskörper | | | | |
| 06.01.0010 | Demontage Anbauleuchte bis 2 x 58 Watt_Leuchtstofflampe Freischalten der Leuchten, Leuchtstofflampen entfernen, abklemmen und einschließlich systemgebundenem Zubehör demontieren. Montagehöhe: bis 3,50 Meter | 75,000 | Stück | _____ | _____ |
| 06.01.0020 | Demontage Einlegeleuchte bis 4 x 18 Watt_Kompaktleuchtstofflampe Freischalten der Leuchten, Leuchtstofflampen entfernen, abklemmen und einschließlich systemgebundenem Zubehör demontieren. Die Leuchten sind in einer OWA-Decke verbaut. Maße der Leuchten: ca. (625 x 625)mm Montagehöhe: bis 3,50 Meter | 46,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 06.01 | | Demontage alte Beleuchtungskörper | _____ | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

06.02 Regelbeleuchtung Flur und Treppenträume

06.02.0010 LED Einlegeleuchte 18W - 35W, 4000K, Modul 625, 2500lm-4500lm

Quadratische LED Einlegeleuchte mit LED-Betriebsgerät und transluzenter Abdeckscheibe PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.

Für Modul- 625mm Rasterdecke mit sichtbarer Unterkonstruktion.

Betriebsgerät / Treiber, soll die Möglichkeit haben durch Ändern der Bestromung, den Lichtstrom der LED - Panel stufenweise anzupassen.

Multilumen: 4-8 Stufen einstellbar

Anschlussleistung: 18 Watt - 35 Watt,
Leuchtenlichtstrom: mind. 2.500 - max. 4.500 lm,
Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe: (Ra) 80
Farbortoleranz: 3 MacAdam-Ellipsen
Lebensdauer: mind. L80 B50, 50.000 h
Netzspannung: 230 V / 50 Hz
Dimmbar: ja
Art der Dimmung und Steuerung: DALI
Schlagfestigkeit IK mind.: IK03
Länge: 620mm
Breite: 620 mm
Farbe: reinweiß

Angeboten wird:

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

inkl. Anschluss/Verbindungsdose
liefern und betriebsfertig montieren.

80,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 123 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

06.02.0020 Anbaurahmen für die Deckenmotage von LED-Panel (620x620)mm

Deckenanbau Montagerahmen. Hiermit soll die Möglichkeit geboten werden die LED Einlegeleuchten direkt unter vorhandene Deckensystem zu montieren..

Montagehöhe: bis 3,50 Meter

Deckenanbau Montagerahmen inkl. benötigtem Befestigungsmaterial liefern und nach Herstellervorgaben montieren.

62,000 Stück _____

06.02.0030 Quadratische LED Anbau-/Wand-/Deckenleuchte 18 - 20W 4000K,

Leuchtenabdeckung mit Randaufbau aus PMMA transluzent weiß, satiniert, direkt strahlend, diffuse Lichtwirkung, gleichmäßige Lichtstreuung, ohne sichtbare LED-Hotspots.

Anschlussleistung: 18 Watt - 20 Watt,
Leuchtenlichtstrom: 1.900 lm - 2100 lm
Lichtfarbe 4000K, Farbwiedergabe (Ra) 80
Farborttoleranz: 3 MacAdam-Ellipsen
Lebensdauer mind. L80 B50, 50.000 h
Netzspannung: 230 V / 50 Hz
Dimmbar: ja
Art der Dimmung und Steuerung: DALI
Schlagfestigkeit IK mind.: IK03

Angeboten wird:

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

liefern und betriebsfertig montieren.

5,000 Stück _____

Übertrag _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

06.02.0040 LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, bis 1600mm, Wand-/Deckenmontage

Klassische Feuchtraumwannenleuchte mit zweiteiligem Leuchtaufbau. Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigem Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor aus UV-beständigem opalen Kunststoff (PMMA) mit hervorragender Lichtdurchlässigkeit. Lichtverteilung symmetrisch. Homogene Ausleuchtung.

Als Ersatz für eine 1 x 58 Watt Leuchtstofflampe.

Angeboten wird:

Hersteller:

.....

(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....

(vom Bieter einzutragen)

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte inkl. Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.

6,000 Stück _____

Summe 06.02 Regelbeleuchtung Flur und Treppenträume _____

Summe 06 Beleuchtung _____

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|------------------|--|---------------|-------------|
| 07 | Bohr- und Stemmarbeiten | | | | |
| | VORBEMERKUNGEN BOHR-/STEMM- UND SCHLITZARBEITEN | | | | |
| | Das Gebäude steht unter dem Generalverdacht der Schadstoffbelastung in Wandputze und Farbabstriche. Für alle Arbeiten die Schadstoffe freisetzen würden sind entsprechende Maßnahmen mit dem AG abzustimmen. | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Bohrlöcher (Anbohren) bis 12mm dürfen mit dem speziellen Verfahren nach BT 30 durchgeführt werden. - Durchbrüche, Kernbohrungen, Schlitz- und Stemmarbeiten sind in enger Zusammenarbeit mit unserem Fachbereich für Schadstoffe und der Bauleitung durchzuführen. Hierfür kann es notwendig sein, dass vor ausführen der Arbeiten an den jeweiligen Stellen, großzügig Wandputze entfernt werden durch ein spezielles Unternehmen, welches durch den FB für Schadstoffe bestellt wird. Die Durchbruchplanung ist im Vorfeld zu erstellen und vor Ort sind die Durchbrüche anzuzeichnen. | | | | |
| | Diese Arbeiten dürfen nur durch qualifizierte Personen durchgeführt werden die einen Sachkundenachweis nach TRGS 519 mit Anlage 4C vorweisen können. | | | | |
| 07.01 | Bohrarbeiten unter Schadstoffbelastungen, Mehraufwand | | | | |
| 07.01.0010 | Mehraufwand für das erstellen von Bohrlöchern bis 12mm, BT30-Verfahren | | | | |
| | | 2.000,000 | Stück | | |
| Summe | 07.01 | | Bohrarbeiten unter Schadstoffbelastungen, Mehraufwand | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

07.02 Wand- und Deckendurchbrüche

Das Durchführen der Kernbohrungen ist in enger Abstimmung mit der Bauleitung umzusetzen.

Herstellen einer Öffnung in der Wand oder Decke. Sowohl ein durchgehendes Loch in gerade oder in winkeliger Position.

Abschrank-/Abdeckmaterialien sind bei jeder Bohrung zu berücksichtigen. Die Bohrungen sind möglichst staubfrei durchzuführen.

07.02.0010 Wänddurchbrüche in Mauerwerk bis ca. 250 mm Stärke, bis 50 mm durchm.,
in Abstimmung mit der Bauleitung herstellen.

Kalksandstein, Yton, Ziegel, Klinker...etc. Der entstehende Bauschutt ist mit gesonderter Position zu entsorgen.

40,000 Stück _____

07.02.0020 Betondurchbrüche bis ca.250 mm Stärke, bis 50 mm durchm.,
in Abstimmung mit der Bauleitung herstellen.

10,000 Stück _____

07.02.0030 Wand-/Maueröffnung Wandstärke bis 250mm ca.150mm²
in Abstimmung mit der Bauleitung herstellen.

Kalksandstein, Yton, Ziegel, Klinker...etc. Der entstehende Bauschutt ist mit gesonderter Position zu entsorgen.

10,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 127 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Übertrag _____

07.02.0040 Vorhandene (625x625)mm Raster Modul Abhangdecken öffnen | schließen

Es werden Leitungen nachgerüstet. Dafür müssen evtl. auch die Leitungswege angepasst werden. Deckenplatten an den notwendigen Stellen in Abstimmung mit der Bauleitung öffnen und nach beenden der Arbeiten wieder verschließen. Das Öffnen und Schließen wird als eine Einheit und betrachtet.

Deckenplatte öffnen / schließen.

250,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|------------------------------------|-------|
| Summe | 07.02 | Wand- und Deckendurchbrüche | _____ |
|--------------|--------------|------------------------------------|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 07.03 | Kernbohrungen | | | | |
| | Das Durchführen der Kernbohrungen ist in enger Abstimmung mit der Bauleitung umzusetzen. | | | | |
| | Kernbohren muss beinahe erschütterungs- und staubfrei erfolgen, sodass die Baukonstruktion und die Umwelt geschont werden. | | | | |
| | Herstellen einer Öffnung in der Wand oder Decke. Sowohl ein durchgehendes Loch in gerade oder in winkelliger Position. | | | | |
| | Die Kernbohrungen müssen durch Fachkräfte durchgeführt werden. Hier können auch Subunternehmer einbezogen werden. Die Preise sind hier anzubieten und das Subunternehmen ist dem AG, mit Abgabe des Angebotes, inklusive der benötigten Nachweise zu nennen. | | | | |
| 07.03.0010 | Kernbohrungen in Beton/Mauerwerk, etc. von 60 bis 80 mm Durchmesser, in Abstimmung mit der Bauleitung herstellen. | | | | |
| | Beton, Kalksandstein, Yton, Ziegel, Klinker...etc. Der entstehende Bauschutt ist mit gesonderter Position zu entsorgen. | | | | |
| | | 20,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 07.03 Kernbohrungen | | | | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

07.04 Herstellen von Wandschlitz

Die Vorbemerkungen sind jeweils nur in den zutreffenden Punkten für das vorliegende Leistungsverzeichnis zu beachten.

Das Erstellen von Schlitz an Leichtbauwänden und Mauerwerk darf nur mit entsprechendem Werkzeug oder Mauerfräse vorgenommen werden. Die Werkzeuge für die Ausführung der Arbeiten müssen mit einer direkten Absaugung ausgestattet sein. Ohne Absaugung sind die Arbeiten nicht gestattet.

Stemmarbeiten sind mit geeignetem Werkzeug unter möglicher Schonung der Bauwerke auszuführen.

Bei Stemmarbeiten an statisch wichtigen Bauteilen, (z.B. Pfeilern, Trägern, Unterzügen usw.) ist vorher die ausdrückliche Genehmigung des AG einzuholen.

Bei den Stemm- und Bohrarbeiten ist darauf zu achten, dass Kamine und Luftschächte nicht beschädigt werden, ggfs. ist ein anderer Leitungsweg zu wählen.

Abschrank-/Abdeckerarbeiten mit entsprechenden Materialien sind zu berücksichtigen, damit Einrichtungsgegenstände, Fußböden...etc. nicht beschädigt werden. Die Vergütung für diese Arbeiten wird mit einer separaten Leistungsposition unter sonstiges angeboten.

Für sämtliche Arbeitsschutzanforderungen in Bezug auf die BG Bau, ist der AN selbst verantwortlich.

Der entstehende Bauschutt ist durch den AN zu entsorgen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|-----------------------------------|----------|---------------|-------------|
| 07.04.0010 | Mauerschlitz bis ca. (50 x 50) mm Mauerschlitz mit entsprechendem Werkzeug (Stemmarbeit ohne Einsatz von Schlitzfräse) für das Verlegen einzelner Leitungen/Kabel herstellen. | 55,000 | m | _____ | _____ |
| 07.04.0020 | Mauerschlitz bis (100 x 100) mm Mauerschlitz mit entsprechendem Werkzeug (Stemmarbeit ohne Einsatz von Schlitzfräse) für das Verlegen von Leitungen/Kabel herstellen. | 10,000 | m | _____ | _____ |
| Summe | 07.04 | Herstellen von Wandschlitz | | _____ | _____ |
| Summe | 07 | Bohr- und Stemmarbeiten | | _____ | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 08 | Brandschutzarbeiten | | | | |
| 08.01 | Brandschottungen herstellen | | | | |
| 08.01.0010 | <p>Erstellen von Brandschotts ÖF Dm: bis 50mm, Brandschutzschaum</p> <p>Das Schott ist gemäß DiBt-Zulassung zu erstellen und zu Kennzeichnen. Feuerwiderstandsklasse S90</p> <p>Die zu verwendenden Brandschutzmaterialien müssen eine Bauaufsichtliche Zulassung haben. Darauf zu achten ist das keine Materialien miteinander kombiniert werden, bei denen keine Übereinstimmung besteht.</p> <p>Es sind unbedingt die Verarbeitungshinweise von Brandschutzmaterialien der Hersteller zu beachten.</p> | 20,000 | Stück | | |
| 08.01.0020 | <p>Erstellen von Brandschotts ÖFF. Dm: bis 100mm; Brandschutzschaum</p> <p>Das Schott ist gemäß DiBt-Zulassung zu erstellen und zu Kennzeichnen. Feuerwiderstandsklasse S90</p> <p>Die zu verwendenden Brandschutzmaterialien müssen eine Bauaufsichtliche Zulassung haben. Darauf zu achten ist das keine Materialien miteinander kombiniert werden, bei denen keine Übereinstimmung besteht.</p> <p>Es sind unbedingt die Verarbeitungshinweise von Brandschutzmaterialien der Hersteller zu beachten und das Schott muss nach belegbar sein.</p> | 10,000 | Stück | | |
| 08.01.0030 | <p>Mörtelabschottung, Größe: Öffnungsfläche bis (150 x 150) mm, WS240mm</p> <p>Größe: Öffnungsfläche bis (150 x 150) mm mit 60% Belegung durch Kabel, vertikal, bis zu einer Wand/Bodenstärke von 240 mm, das Material darf keine Asbest- oder Mineralfasern enthalten. Das Schott muß zugelassen sein für die Durchführung von Kabeln aller Art (ausgenommen Hohlleiterkabel), Kabeltragsysteme aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Eine Nachbelegung muß möglich/zulässig sein.</p> <p>Feuerwiderstandsdauer: S 90</p> | | | | |

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 132 von 143

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--------------|-------|---------|---------------|-----------------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.01.0030) ...</i> | | | | | <i>Übertrag</i> _____ |

Liefen und betriebsfertig montieren,
inkl. Dokumentation und Kennzeichnungsschild.

10,000 Stück _____

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Summe | 08.01 | Brandschottungen herstellen | _____ | _____ | _____ |
|--------------|--------------|------------------------------------|-------|-------|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

08.02 Dokumentation der Brandschutzarbeiten u. Funktionserhaltverkabelung

08.02.0010 Erstellen einer Brandschutzakte in Abstimmung mit der Bauleitung

Folgende Daten müssen in der Dokumentation erfasst werden:

- Einbauort auf Grundrissplänen, eindeutige Identifikation
- Foto der Abschottungen (Vor und nach der Installation)
- Installiertes Produkt bzw. Abschottungssystem
- Datum der Installation
- Name des Installateurs
- Abnahmestatus

Dokumentationsbericht - Datenbereitstellung:

- Zum Zeitpunkt der Planung/Installation gültige Zulassungen/Prüfberichte
- Übereinstimmungserklärungen für die jeweiligen Produkte
- Fachunternehmerbescheinigung

Betrachtung der Kosten pro Brandschott.

40,000 Stück _____

| | | | |
|--------------|--------------|--|-------|
| Summe | 08.02 | Dokumentation der Brandschutzarbeiten u. Funktionserhaltverkabelung | _____ |
|--------------|--------------|--|-------|

| | | | |
|--------------|-----------|----------------------------|-------|
| Summe | 08 | Brandschutzarbeiten | _____ |
|--------------|-----------|----------------------------|-------|

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

09 Zusätzlicher Potentialausgleich

09.01 Potentialausgleichanschlüsse

Nach DIN 18015 sind zur Vermeidung Gefahr bringender Potentialunterschiede u.a. folgende Anlagenteile durch Potentialausgleichsleiter nach DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-540 über die Haupterdungsschiene (Potentialausgleichsschiene) zu verbinden:

Körper der Betriebsmittel (Schutzklasse I), fremde leitfähige Teile der Gebäudekonstruktion, sofern im üblichen Gebrauchszustand berührbar,

elektrisch leitfähige Rohrleitungen (z.B. Rohrleitungen von Versorgungssystemen, die in Gebäude eingeführt sind, z.B. Gas, Wasser)

elektrisch leitfähige Zentralheizungs- und Klimasysteme

teilweise auch die Standflächen und Wände im Wirkungsbereich der Haupterdungsschiene und metallene Verstärkungen von Gebäudekonstruktionen aus bewehrtem Beton, wo die Verstärkungen berührbar und zuverlässig untereinander verbunden sind.

Schutzleiter (PE).

Leitfähigen Teile mit Ausgangspunkt außerhalb des Gebäudes:

Wo leitfähigen Teile ihren Ausgangspunkt außerhalb des Gebäudes haben, müssen diese so nahe wie möglich an ihrer Eintrittsstelle innerhalb des Gebäudes miteinander verbunden werden.

Anmerkung: Nach DVGW G 459-1:1998-07 darf das Isolierstück der Gas-Hausanschlussleitung nicht überbrückt werden. Der Anschluss des Schutzpotentialausgleichsleiters hat in Fließrichtung erst hinter dem Isolierstück zu erfolgen.

Metallmäntel von Fernmeldekabeln und -leitungen müssen mit dem Schutzpotentialausgleich verbunden werden (unter Berücksichtigung der Anforderungen der Eigner oder Betreiber dieser Kabel und Leitungen).

Brandschutzkanäle sofern diese mit einem Stahlblechmantel/-gehäuse gefertigt sind, müssen in den Potentialausgleich mit eingebunden werden.

Materialien und andere Leistungen sind für die Umsetzung den entsprechenden Leistungspositionen zu entnehmen.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|--|--------------|---------------|-------------|
| 09.01.0010 | <p>Anschlüsse an Baukonstruktion bis Ausführung NYM - J 1 x 10 mm² Betriebsfertiger Anschluss der Potentialausgleichsleitung bis NYM-J 1 x 10 mm² an Baukonstruktionen wie Kabel- und Gitterrinnen, Kabelleitern(Steigetrassen), Lüftungskanäle, Schaltschränke ,Schutzklasse I Geräte, etc.. einschl. Lieferung und Montage von Klein-und Befestigungsmaterial sowie Erstellen von erforderlichen Bohrungen.</p> | 12,000 | Stück | _____ | _____ |
| 09.01.0020 | <p>Kunststoff-Kabelmarker für Kabel von 10 - 25 mm Durchmesser für Kabel von 10 - 25 mm Durchmesser. Beschriftung mit Einsteckstreifen. Kunststoff-Kabelmarker für die Beschriftung der einzelnen Potentialausgleichsleiter, liefern und montieren.</p> | 12,000 | Stück | _____ | _____ |
| Summe | 09.01 | Potentialausgleichanschlüsse | | _____ | _____ |
| Summe | 09 | Zusätzlicher Potentialausgleich | | _____ | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

10 Sonstiges

10.01 Mehraufwand Stundenlohnarbeiten, Arbeitsgerüst

Arbeiten im Stundenlohn werden ausschließlich durch den AG angeordnet und sind durch Vorlage von Stundennachweisen zu belegen.

Für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten auf der Baustelle werden folgende Stundenlöhne berechnet einschl. aller Zulagen, Zuschläge, wie Auslösungen, Fahrgelder, Soziallasten usw.

Für Überstunden, Nachtarbeit sowie Sonn- und Feiertagsarbeiten auf der Baustelle werden vom AG auf die genannten Stundenlohnsätze auf folgende Bestandteile die jeweiligen tariflichen Zuschläge gewährt. Überstunden, außerhalb der Regelarbeitszeit (7:00 Uhr - 18 Uhr), können auf Verlangen der Bauleitung für Fertigstellungstermine angeordnet werden. Die Anordnung der Stundenlohnarbeiten/Überstunden muss ausdrücklich durch den AG erfolgen. Der Auftragnehmer hat dem AG mitzuteilen welches Personal für die Stundenlohnarbeiten /Überstunden eingesetzt wird und der Umfang der Arbeiten ist ebenfalls zu mitzuteilen.

1. Tariflohn
2. übertarifliche Zulagen (soweit gewährt)
3. lohngebundene Kosten

Zu den lohngebundenen Kosten gehören die Kostenarten "Gesetzliche Sozialaufwendungen"

- a Krankenversicherung
- b Rentenversicherung
- c Arbeitslosenversicherung
- d Unfallversicherung
- e Schwerbeschädigtenausgleich
- f Lohnfortzahlung im Krankheitsfall

Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich nur für Mehraufwände berücksichtigt worden. Z.B (Für Arbeiten müssen Einrichtungsgegenstände zur Seite gestellt werden und anschließend wieder zurück). Die angefallenen Stunden müssen durch Tagelohnzettel, eindeutig nachgewiesen werden. Entsprechende Mehraufwände sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.

Die Tagelohnzettel müssen von der Bauleitung abgezeichnet werden und Art der verrichteten Arbeit, Name des Monteurs sowie den Ort enthalten.

Auf die hier ausgewiesenen Stunden hat der AN keinen Anspruch.

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV, Unterverteilungen, Bel. Rettungsw, Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|------------|---|--------|---------|---------------|-------------|
| 10.01.0010 | <p>Zusätzliche Obermonteurstunden (Mehraufwand) Leistungen zum Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung abrechnen.</p> | 10,000 | Std | _____ | _____ |
| 10.01.0020 | <p>Zusätzliche Monteurstunden (Mehraufwand)</p> | 16,000 | Std | _____ | _____ |
| 10.01.0030 | <p>Zusätzliche Helferstunden (Mehraufwand)</p> | 16,000 | Std | _____ | _____ |
| 10.01.0040 | <p>Arbeitsgerüst als Rollgerüst, Installationsarbeiten Gymnasium Für die Arbeiten in der Bückmannshofschule ist mit einer Deckenhöhe bis 3,70 Meter zu rechnen.</p> <p>Um die Arbeiten durchführen zu können muss das Gerüst auf jeder Etage mehrmals auf- u. wieder abgebaut werden.</p> <p>Die Arbeiten sollten im besten Fall so koordiniert werden, dass unnötige Auf-/ u. Abbauprozesse vermeiden werden.</p> <p>Das Auf- u. Abbauen wird nicht gesondert vergütet.</p> | 18,000 | Wo | _____ | _____ |
| Summe | <p>10.01 Mehraufwand Stundenlohnarbeiten, Arbeitsgerüst</p> | | | | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|---------------|-----------|---------------|-------------|
| 10.02 | Abschrank- / Abdeck- u. Spachtelarbeiten | | | | |
| 10.02.0010 | Abschrank-/Abdeckmaterialien, ca. 20qm z.B Folien, Klebeband, Pappe, wenn nötig auch Holzauslagen...etc. | 20,000 | m2 | | |
| 10.02.0020 | Spachtelarbeiten mit Mörtel-/Kalk-/Gipsputz, inkl. Material, bitte nur offenporige Putzmaterialien verwenden ohne Kunststoffzusätze. Putzmaterialien dürfen kein Spuren von Asbest, (PAK) oder andere Schadstoffe enthalten. Spachtelmasse liefern und Löcher / Abplatzungen reparieren/verschließen/verspachteln. | 4,000 | m2 | | |
| Summe | 10.02 Abschrank- / Abdeck- u. Spachtelarbeiten | | | | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|--|----------------|--------------|--|-------------|
| 10.03 | Messtechnische Prüfungen, Prüfung der vorhandenen Elektroinstallation | | | | |
| | Die Einhaltung der Abschaltbedingungen sind Messtechnisch zu prüfen und durch Messprotokolle nachzuweisen. | | | | |
| | Die Grundlage für die Prüfungen bietet die VDE 0100 - 600 | | | | |
| 10.03.0010 | Prüfung Stromkreise nach DGUV Vorschrift 3 + 4, DIN VDE 0100-600, Nachweise durch Prüfprotokolle belegen und dem AG im Original und als PDF - Dokument übergeben. | 450,000 | Stück | | |
| 10.03.0020 | Prüfung FI-Schutzschalter nach DGUV Vorschrift 3 + 4, DIN VDE 0100-600 Funktion der Fehlerstromschutzschaltung 2 - 4 polig, 25 A - 63 A, 10mA - 500mA, Auslösezeit und Auslösestrom. | | | | |
| | Nachweise durch Prüfprotokolle belegen und dem AG im Original und als PDF - Dokument übergeben. | | | | |
| | | 145,000 | Stück | | |
| Summe | 10.03 | | | Messtechnische Prüfungen, Prüfung der vorhandenen Elektroinstallation | |
| Summe | 10 | | | Sonstiges | |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|-------|
| 01.01 | Baustrom | | | | _____ |
| 01.02 | Außer Betrieb nehmen, abklemmen, demontieren, Abtransport, Entsorgung | | | | _____ |
| 01.03 | Abtransport und Entsorgung | | | | _____ |
| 01 | Elektroarbeiten an der alten Elektroanlage | | | | _____ |
| 02.01 | Niederspannungshauptverteiler Hauptgebäude | | | | _____ |
| 02.02 | Bestückung und Verdrahtung NSHV Hauptgebäude | | | | _____ |
| 02.03 | Niederspannungshauptverteiler Nebengebäude | | | | _____ |
| 02.04 | Bestückung und Verdrahtung der NSHV Nebengebäude | | | | _____ |
| 02.05 | Unterverteilungen Hauptgebäude | | | | _____ |
| 02.06 | Unterverteilungen Nebengebäude | | | | _____ |
| 02.07 | Montageplanung, Dokumentation, Datenblätter | | | | _____ |
| 02 | Niederspannungsschaltanlagen | | | | _____ |
| 03.01 | Demontage von Kabel /Leitungen / Verlegesysteme | | | | _____ |
| 03.02 | Kabel und Leitungen | | | | _____ |
| 03.03 | Verlegesysteme | | | | _____ |
| 03.04 | Brandschutzkanal I30 - I120, ca. (100 x 80)mm | | | | _____ |
| 03 | Leitungsanlagen und Verlegesysteme | | | | _____ |
| 04.01 | Geräte- / Verbindungsdosen u. Abzweignägel | | | | _____ |
| 04 | Installationsmaterialien | | | | _____ |
| 05.01 | Schalter, Taster, Steckdosen, Geräteanschluss | | | | _____ |

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------------------------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 05 | Installationsgeräte | | | | _____ |
| 06.01 | Demontage alte Beleuchtungskörper | | | | _____ |
| 06.02 | Regelbeleuchtung Flur und Treppenträume | | | | _____ |
| 06 | Beleuchtung | | | | _____ |
| 07.01 | Bohrarbeiten unter Schadstoffbelastungen, Mehraufwand | | | | _____ |
| 07.02 | Wand- und Deckendurchbrüche | | | | _____ |
| 07.03 | Kernbohrungen | | | | _____ |
| 07.04 | Herstellen von Wandschlitz | | | | _____ |
| 07 | Bohr- und Stemmarbeiten | | | | _____ |
| 08.01 | Brandschottungen herstellen | | | | _____ |
| 08.02 | Dokumentation der Brandschutzarbeiten u. Funktionserhaltverkabelung | | | | _____ |
| 08 | Brandschutzarbeiten | | | | _____ |
| 09.01 | Potentialausgleichanschlüsse | | | | _____ |
| 09 | Zusätzlicher Potentialausgleich | | | | _____ |
| 10.01 | Mehraufwand Stundenlohnarbeiten, Arbeitsgerüst | | | | _____ |
| 10.02 | Abschrank- / Abdeck- u. Spachtelarbeiten | | | | _____ |
| 10.03 | Messtechnische Prüfungen, Prüfung der vorhandenen Elektroinstallation | | | | _____ |
| 10 | Sonstiges | | | | _____ |
| Angebotssumme netto | | | | EUR | _____ |

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Projekt A4239037 - Bückmannshof 16, Neue NSHV u. Unterverteilungen + Verkabel.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Neue NSHV,Unterverteilungen,Bel. Rettungsw,Hauptstromvers.

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Angebotssumme brutto

EUR

Bieterschlussklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift