

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Zentralbatteriesystem				
01.01	Neues zentrales Sicherheitslichtgerät				
01.01.0010	Zentrales Stromversorgungssystem <u>Zentrales Stromversorgungssystem</u> Zentralbatteriesystem gem. EN 50171 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und DIN VDE 0108-100 sowie Arbeitsstättenverordnung und dynamischer bzw. adaptiver Fluchtweglenkung ohne zusätzliche Endstromkreise. Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte im Steuerteil in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Jene Fabrikate, welche zusätzliche oder separate Endstromkreise zur Versorgung von dynamischen bzw. adaptiven Fluchtweglenkungssystemen und/oder -leuchten benötigen, sind nicht zugelassen. Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein im Steuerteil des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung. Nennbetriebsdauer: '....3....' h Wiederaufladezeit: '....12....' h				

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 1 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...					Übertrag _____

Mindestens bestehend aus:

Mikroprozessor, Steuerteil mit transportablen Prüfbuch und Konfigurationsspeicher auf Speicherkarte.

Ladeeinrichtung mit Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur kontrollierten normgerechten Aufladung der Batterie über mit alternierender Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung.

1 Stück Stahlblech-Wand- / Standschrank mit Tür

Aufstell-/Montagefläche: bis ca. H=2050mm, B=800mm, T=600mm,
Schutzart: Elektronischschrank IP 20, Schutzklasse I,
Kabeleinführung von oben oder unten,
Türanschlag rechts | links, Doppelbartschließung

'.....1.....' Stück Schaltschranksockel Höhe ca. 100mm, wenn erforderlich.

Systemschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf ca. 48 Endstromkreise.

bestückt mit

einem optionalen Anschluss von separaten Netzabgängen zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung.

Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² und PE Anschluss

'.....2....' Stück Lademodul mind. 1,7 A inkl. Interface zur Busanbindung. Montage weiterer Lademodule optional möglich.

'.....28...' Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit

z.B 3A Nennstrom,
Sicherungswert z.B 5 AT,
Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis

Projekt

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

(typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung
AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung,
Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten
überwachbar, DC - Betrieb bei einpoligen Erdschluss
gewährleistet

'....1....' Stück zusätzliche anschlussfertige
Endstromkreise-

Vorverdrahtung 3A Nennstrom als Reserve
Stromkreisabgangsklemme für die Nachrüstung von
variablen Stromkreisbaugruppen.

Display zur Anzeige der Betriebszustände und
Bedienmöglichkeiten zur Bedienung des Controllers.

Steckplatz für Netzwerkkarte | Webmodul
2 überwachte Ausgänge für Szenario aktiv für
GLT-Anbindung
1 potentialfreien Wechselkontakt Summenstörung für
GLT-Anbindung 1 x RS 232 Schnittstelle

'....1....' Stück Rangierabgang Netz modulares
Steckmodul

dreipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

'....1....' Stück Rangierabgang Batterie modulares
Steckmodul

zweipolig, Anschlussquerschnitt 16mm²

Batteriesatz 216V

Stationäre, wartungsfreie Bleiakkumulatoren,
als völlig dicht verschlossener OGIV-Block,
extrem gasungsarm und absolut wartungsfrei über die
gesamte Lebenserwartung von 10 Jahren (Eurobatt) bei
30°C.

Geeignet zum Einsatz in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Kapazität: ca. 36 Ah/C10 1,8V/Z 3h bei 30°C
Systemspannung: 216 V DC

Projekt

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

- '....18...' Stück OGiV-Blockbatterie
- '.....1.....' Stück Batteriekabelsatz, Länge ca. 3m
- '.....2.....' Stück Etagenverbinder
- '....15....' Stück Blockverbinder
- '....36....' Stück Pohlkappen
- '....18....' Stück Batterieblock Etiketten
- '.....1.....' Stück Batteriedatenblatt

Batteriesatz aufgebaut in:

'....1....' Stück Batteriefach | Batteriegestell inkl.
wobei das Batteriegestell Isolatoren zum Schutz gegen
Feuchtigkeit und Kriechströme haben muss.

'....1....' Stück Elektrolytauffangwanne

Falls Batteriegestell dann wird es in die
Elektrolytauffangwanne aufgestellt.

(inkl. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und

DIN EN 50 171)

HINWEIS: Auf Grund des sehr geringen Platzangebotes in
der Schule wird der Aufstellraum der
Zentralbatterieanlage und der Batterie im selben Raum
zur Verfügung gestellt. Die Grundfläche des Raumes
beträgt ca. 7,00 m².

Technische Daten des Zentralbatteriesystems:

Eingangsspannung: 230/400V AC ±10%, 50/60 Hz

Anschlussleitung: Max. 16 mm²

TN-C-S/IT

Schutzklasse: I

Schutzart: mind. IP21

Max. Leistung: bis 5.000 VA

Ladeleistung: bis 1000 VA +5%,

Ladeleistung optional erweiterbar

Max. Netzsicherung: 50 A

Max. Batteriesicherung: 25 A

Netzwerk: 1x RJ45

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

Optional Erweiterbar durch Anschlussmöglichkeit von Unterzentralen.

Kabeleinführungen: Unten; Oben Schiebeelement mit Schaumdichtung

Gehäusotyp: Standschrank | Wandschrank inkl. Display und Systemgebundenen Zubehör liefern und betriebsfertig aufstellen.

Aufgestellt wird das Zentralbatteriegerät im Kellergeschoss des Hauptgebäudes. Der Transport ins Kellergeschoss muss über Treppenstufen erfolgen. Der Treppenabstieg ist etwas verwinkelt und eng aber machbar.

HINWEIS: Es dürfen nur Produkte angeboten werden, für die der Hersteller, mind. für 5 Jahren eine Ersatzteilgarantie verspricht. Dem AG müssen alle Passwörter für alle Bedien- u. Einrichtungsebenen übergeben werden. Keine Herstellerbindung in Bezug auf Wartung und Einrichtung gewünscht.

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

liefern montieren und anschließen.

1,000 Stück

01.01.0020

Fernanzeige Aufputz, Störmeldetableau Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Fernanzeige entspr. DIN VDE 0100-560

Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 5 von 55

Projekt

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0020) ...					Übertrag _____

Für die Fernanzeige der Betriebszustände des Zentralbatteriesystems. Funktion ist auch bei Netzausfall gewährleistet. Über einen Schlüsselschalter ist die Blockierung des Notlichtbetriebes während Betriebsruhezeiten möglich. Durch die Blockierung des Notbetriebes wird die Batterieerhaltungsladung nicht betroffen.

Eine differenzielle Schleifenüberwachung führt bei Kurzschluss- oder Drahtbruchererkennung zur Betriebsbereitschaft des Systems.
LED-Anzeigen: Anlage betriebsbereit, Batteriebetrieb, Anlage gestört.
Funktion: Summer AUS

Lieferumfang:
1 x Fernanzeige Aufputz
1 x Bedienungsanleitung
1 x Kennzeichnungsschild

Das Kennzeichnungsschild ist aus Kunststoff mit Gravur zu fertigen und dauerhaft fest (Schrauben) zu montieren. Größe: (30 x 20)mm | Schriftgröße: 10

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Fernanzeige liefern, montieren und betriebsbereit übergeben.

1,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 6 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

01.01.0030

3-Phasen Überwachungsrelais, Netzüberwachung / Spannungswächter

3-Phasen Überwachungsrelais zur Überwachung von Lichtverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Konform mit EMV Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 (IEC 60364-5-56) und DIN V VDE V 0108-100.

Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung.

Mit Test Taster zur Simulation eines Netzausfalles.

Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle $U < 85\% UN$.

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Überwachungsrelais liefern, in Verteilungen fachgerecht installieren und betriebsbereit übergeben.

3,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 7 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	

01.01.0040 Stromkreiskennzeichnungsschilder für bis 3,5 Meter Montagehöhe

Nach DIN VDE 0100-560 müssen Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung und die zugehörigen Schaltungskomponenten durch rote Schilder und weißer Schrift gekennzeichnet sein.

Es sind Stromkreiskennzeichnungsschilder aus Kunststoff mit Gravur anzufertigen mit einem Durchmesser von 40mm, bis 3,5 Meter Montagehöhe.

Liefern, beschriften und dauerhaft (Schrauben) fest montieren.

91,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 8 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				<i>Übertrag</i>	
01.01.0050	Kennzeichnungsschild Zentralbatteriegerät Es ist ein rotes Kennzeichnungsschild mit weißer Schrift aus Kunststoff mit Gravur anzufertigen. Mindestmaße: 60 x 20 mm Liefern, beschriften und dauerhaft (Schrauben) fest montieren.	1,000	Stück		
01.01.0060	Kennzeichnungsschild für Zentralbatterieanlagenraum (Batterieraum)	1,000	Stück		
Summe	01.01	Neues zentrales Sicherheitslichtgerät			

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02 Hinterleuchtete Rettungswegkennzeichnung

01.02.0010 Hinterleuchtete Rettungswegkennzeichnung, 18m -.22m Ew

Rettungswegkennzeichnung mit universeller
Piktogrammhaube für Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN
1838 zur Notversorgung über zentrales Stromversorgungs-
system. Gefertigt gem. DIN EN 60598-1 und DIN EN
60598-2-22. Leuchte zur Wand oder Deckenmontage.
Sichtbarer Gehäuseteil aus Kunststoff.
inkl. entsprechenden Piktogramm Pfeilrichtung (links,
rechts, unten oder oben)

Spezieller LED-Konverter mit integriertem
Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
ausgelegt für die angebotene Zentrale. Frei
programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten
(Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes
Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne
zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.

System: Zentralbatterie
Erkennungsweite: 18 - 22 Meter
Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
mind. 186 - 264 V DC
Anschlussklemmen: 2 x 3 x 2,5 mm²
Montagehöhe: bis 2,50 Meter

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter
anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren.

29,000 Stück

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 10 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.02.0020 Pendelset für Rettungswegkennzeichen, bis 1 Meter

Pendelset für die hängende Montage der
Rettungswegkennzeichen.

Länge: bis 1 Meter

Montagehöhe: bis 3,50 Meter

Liefern und betriebsfertig montieren.

13,000 Stück _____

Summe

01.02

**Hinterleuchtete
Rettungswegkennzeichnung** _____

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

01.03 Sicherheitsleuchten

01.03.0010 Flaches quadrat. LED-Deckenein/aufbaudownlight als BS-Leuchte, Asym.

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838
zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN
EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN VDE V 0108-100-1.
Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Asymmetrische Lichtverteilung mit optimierter
Gleichmäßigkeit der Lichtaustrittsfläche.

Berechnungsgrundlage: Deckenmontage,

Spezieller LED-Konverter mit integriertem
Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
ausgelegt für die angebotene Zentrale. Frei
programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten
(Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes
Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne
zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.

Gehäusefarbe: weiß
System: Zentralbatterie

Lichtverteilung: Optik für Rettungswegausleuchtung
Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
mind. 186 - 264 V DC

Anschlussklemmen: 2 x 3 x 2,5 mm²

Stoßfestigkeit: mind. IK06
Montagehöhe: bis 3,50 Meter
Leuchtenlichtstrom: mind. 220 lm

Das angebotene Fabrikat muss für den Anschluss an das
angebotene Zentralbatteriegerät geeignet sein.

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter
anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0010) ...

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Lieferrn und betriebsfertig montieren.

10,000 Stück _____

01.03.0020

Flaches quadrat. LED-Deckenein/aufbaudownlight als BS-Leuchte, Sym.

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838
zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN
EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN VDE V 0108-100-1.
Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Symmetrische Lichtverteilung mit optimierter
Gleichmäßigkeit der Lichtaustrittsfläche.

Berechnungsgrundlage: Deckenmontage,

Spezieller LED-Konverter mit integriertem
Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
ausgelegt für die angebotene Zentrale. Frei
programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten
(Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes
Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne
zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.

Gehäusefarbe: weiß
System: Zentralbatterie

Lichtverteilung: Optik für Flächenausleuchtung
Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
mind. 186 - 264 V DC

Anschlussklemmen: 2 x 3 x 2,5 mm²

Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung

Stoßfestigkeit: mind. IK 06
Montagehöhe: bis 3,50 Meter
Leuchtenlichtstrom: mind. 220 lm

Das angebotene Fabrikat für den Anschluss an das

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 13 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0020) ...				Übertrag _____

angebotene Zentralbatteriegerät geeignet sein.

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefen und betriebsfertig montieren.

42,000 Stück _____

01.03.0030

LED - BS-Leuchte für den Außenbereich, über den Ausgangstüren

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838
zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN
EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN VDE V 0108-100-1.
Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.

Berechnungsgrundlage: Wandmontage,

Spezieller LED-Konverter mit integriertem
Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung
ausgelegt für die angebotene Zentrale. Frei
programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten
(Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes
Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne
zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.

System: Zentralbatterie
Lichtfarbe Lampe: 4.000K
Lichtverteilung: Optik für Rettungswegausleuchtung über
den Außentüren.

Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
mind. 186 - 264 V DC

Schutzart: mind. IP 44

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 14 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0030) ...					Übertrag _____

Umgebungstemperatur: mind. -10 °C ... + 35 °C
Anschlussklemmen: 2 x 3 x 2,5 mm²

Stoßfestigkeit: mind. IK06
Montagehöhe: bis 2,50 Meter
Leuchtenlichtstrom: mind. 220 lm

Das angebotene Fabrikat für den Anschluss an das
angebotene Zentralbatteriegerät geeignet sein.

Das angebotene Fabrikat und Typ ist vom Bieter
anzugeben.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Liefern und betriebsfertig montieren.

4,000 Stück _____

01.03.0040

Quadratische Anbauleuchte, Deckenanbau und Wandanbau, 4000K

Quadratische Anbauleuchte für den Innen- und den
überdachten Außenbereich. Schlagzäher Diffusor aus
vergilbungsfreiem Kunststoff Polycarbonat. Homogene
Ausleuchtung des Diffusors. Geeignet für Deckenanbau,
und Wandanbau.

Mit Zulassung als Sicherheitsleuchte für den Anschluss
an der angebotenen Zentralbatterieanlage geeignet.

Bemessungsleistung Netzbetrieb: 20 Watt
Bemessungsleuchtenlichtstrom, Netzbetrieb: mind. 2000 lm

Bemessungsleistung Notbetrieb: 6 - 10 Watt
Bemessungsleuchtenlichtstrom, Notbetrieb: mind. 600 lm

Lichtfarbe: 4000K, Farbwiedergabe: (Ra) 80
Farborttoleranz: 3 MacAdam-Ellipsen

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 15 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0040) ...				Übertrag	

Lebensdauer: mind. L80 B50, 50.000 h
 Netzspannung: 230 V / 50 Hz
 Dimmbar: ja
 Art der Dimmung und Steuerung: DALI
 Schlagfestigkeit IK mind.: IK08
 Länge: bis 400mm
 Breite: bis 400 mm
 Farbe: reinweiß

Angeboten wird:
 Hersteller:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

Typ:

 (vom Bieter einzutragen)

inkl. Anschluss/Verbindungsdose
 liefern und betriebsfertig montieren.

6,000 Stück _____

Summe 01.03 Sicherheitsleuchten _____

Summe 01 Zentralbatteriesystem _____

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Leitungsanlagen und Verlegesysteme				
02.01	Kabel und Leitungen				
02.01.0010	Kabel Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 3 x 1,5 mm ² , 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.	500,000	m		
02.01.0020	Kabel Leitungen NYM-J 3 x 2,5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 3 x 2,5 mm ² , CU-Zahl 7,2 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.	1.000,000	m		
02.01.0030	Kabel Leitungen NYM-J 5 x 1,5 mm² Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/-O DIN VDE 0276-603; 5 x 1,5 mm ² , CU-Zahl 7,2 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		
02.01.0040	Fernmeldeleitungen J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm J-Y(ST)Y DIN VDE 0815, in vorhandenem				

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 17 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0040) ...				Übertrag	

Installationsrohr/-kanal/Sammelhalter/auf Kabelrinne,
in vorhandenen Leitungsschlitz, etc. verlegen, auch
Verlegung in abgehängter Decke.

Fernmeldeleitung 4 x 2 x 0,8 mm,

Liefern und betriebsfertig, wenn nötig mit
entsprechenden Befestigungskleinmaterialien verlegen.

100,000 m

Summe 02.01 Kabel und Leitungen

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Verlegesysteme				
02.02.0010	C-Profilschiene gelocht, bis 0,5m Länge, zugeschnitten, zum Ausbau der Kabelwege, einschließlich geeigneter Befestigungskomponenten liefern und betriebsfertig montieren.	20,000	Stück		
02.02.0020	C-Profilschiene gelocht, bis 1,0m Länge, zugeschnitten, zum Ausbau der Kabelwege, einschließlich geeigneter Befestigungskomponenten liefern und betriebsfertig montieren.	2,000	Stück		
02.02.0030	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		
02.02.0040	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 19 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

02.02.0050 Bügelschelle mit Gegenwanne, Spannungsbereich 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 _____

02.02.0060 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 20 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
				Übertrag	

02.02.0070 Kunststoff Stangenrohr M25

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

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

Größe: M 25

10,000 m

02.02.0080

Leitungsführungskanal aus PVC-U, Unter- und Oberteil, (20 x 20) mm

ohne Trennsteg, Außenmaße, (20 x 20) mm
Farbe: reinweiß

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und
betriebsfertig verlegen.

20,000 m

02.02.0090

Leitungsführungskanal aus PVC-U, Unter- und Oberteil, ca.(40 x 60) mm

mit Trennsteg, Außenmaße, ca. (40 x 60) mm
Farbe: reinweiß

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und
betriebsfertig verlegen.

6,000 m

02.02.0100

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,

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 21 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0100) ...

Übertrag _____

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 22 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.02.0110 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 _____

02.02.0120 Stahlblechkanal (20 x 20) mm reinweiß

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

Größe: (20 x 20) mm

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

20,000 m _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 23 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

02.02.0130 Stahlblechkanal (20 x 30) mm reinweiß

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

Größe: bis ca. (20 x 30) mm

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

60,000 m

02.02.0140 Stahlblechkanal (40 x 40) mm reinweiß

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

Größe: (40 x 40) mm

Einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.

35,000 m

Summe 02.02 Verlegesysteme

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03 Funktionserhaltverkabelung E30

VORBEMERKUNGEN FUNKTIONSERHALTVERKABELUNG

Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr soll zulässig sein, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814/IEC 60331-11.

Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E 30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet.

Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4-mal größer ist als bei 20 °C. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegerichtlinien für dieses Kabel.

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03.0010 (N)HXH FE180/E30 3 x 1,5mm² Halogenfreies Starkstromkabel

In Anlehnung an DIN VDE 0266 Nennspannung: 0,6/1 kV
Isolationserhalt FE180 Funktionserhalt E30 in
Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

Aufbau: Ein- oder mehrdrähtige Kupferleiter,
Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem
halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie
Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-
Mischung.

Mantelfarbe: orange
Eigenschaften: Der entsprechende Funktionserhalt wird
nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme
(Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet.

Funktionserhaltkabel liefern und mit geeigneten
Befestigungsmitteln für einen Funktionserhalt E30 nach
Herstellervorgaben verlegen. Die Befestigungsmittel
sind mit den entsprechenden Leistungspositionen zu
wählen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

800,000 m

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 26 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

02.03.0020 (N)HXH FE180/E30 3 x 2,5mm² Halogenfreies Starkstromkabel

In Anlehnung an DIN VDE 0266 Nennspannung: 0,6/1 kV
Isolationserhalt FE180 Funktionserhalt E30 in
Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

Aufbau: Ein- oder mehrdrähtige Kupferleiter,
Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem
halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie
Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-
Mischung.

Mantelfarbe: orange
Eigenschaften: Der entsprechende Funktionserhalt wird
nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme
(Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet.

Funktionserhaltkabel liefern und mit geeigneten
Befestigungsmitteln für einen Funktionserhalt E30 nach
Herstellervorgaben verlegen. Die Befestigungsmittel
sind mit den entsprechenden Leistungspositionen zu
wählen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

1.000,000 m

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 27 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.03.0030 JE-H(St)H 4 x 2 x 0,8mm E30/E90, halogenfreie Signal- u. Steuerleitung

Installationskabel für Industrie-Elektronik,
max. 225V, Keram, halogenfrei, mit verbessertem
Verhalten im Brandfall, nach VDE 0815, Isolationserhalt
FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,
Funktionserhalt E30-90 nach DIN 4102-12, zur Verlegung
in Innenräumen, der Funktionserhalt ist gewährleistet
bei einer Betriebsspannung bis 110 V, z. B. für Signal-
und Steueranlagen, ELA, ENS, SAZ und RWA, etc..

Funktionserhaltkabel liefern und mit geeigneten
Befestigungsmitteln für einen Funktionserhalt E30 nach
Herstellervorgaben verlegen. Die Befestigungsmittel
sind mit den entsprechenden Leistungspositionen zu
wählen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

250,000 m

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 28 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Übertrag _____

02.03.0040 JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8mm E30/E90, halogenfreie Signal- u. Steuerleitung

Installationskabel für Industrie-Elektronik,
max. 225V, Keram, halogenfrei, mit verbessertem
Verhalten im Brandfall, nach VDE 0815, Isolationserhalt
FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,
Funktionserhalt E30-90 nach DIN 4102-12, zur Verlegung
in Innenräumen, der Funktionserhalt ist gewährleistet
bei einer Betriebsspannung bis 110 V, z. B. für Signal-
und Steueranlagen, ELA, ENS, SAZ und RWA, etc..

Funktionserhaltkabel liefern und mit geeigneten
Befestigungsmitteln für einen Funktionserhalt E30 nach
Herstellervorgaben verlegen. Die Befestigungsmittel
sind mit den entsprechenden Leistungspositionen zu
wählen.

Angeboten wird:
Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

150,000 m

Summe 02.03 Funktionserhaltverkabelung E30

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

02.04 Funktionserhaltverlegesysteme E30

02.04.0010 Funktionserhalt Kabelleiter Steigetrassen nach DIN 4102-12

folgende Randbedingungen für Kabelleiter sind einzuhalten:

Unterstützungsabstand: UA 1,20 m

Kabellast max.: 20 kg/m

Breite max.: 100 mm

Seitenhöhe: 60 mm

Alle auf Zug bzw. Abscheren beanspruchten Bauteile werden so ausgelegt, dass eine maximale Stahlspannung von 9 N/mm² ("E30") 6 N/mm² ("E90") bzw. 15 N/mm² ("E30") 10 N/mm² ("E90") bezogen auf die Spannungsquerschnittsfläche nicht überschritten wird. Befestigungen, Belastungen und Abhängeabstände sind ggf. entsprechend auszulegen.

Angeboten wird:

Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

16,000 m

02.04.0020 Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde M25

Stapa Gewinderohr

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Korrosionsschutz: Stahl, tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 30 von 55

Projekt

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0020) ...				Übertrag	

Gewinde: M25

Geeignet für senkrechte und waagerechte Installation
mit Zulassung für die Brandschutzklasse E30.

Die zu verwendenden Materialien 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 einzuhalten.

Stapa Gewinderohr inkl. zugelassene
Befestigungsmaterialien liefern und auf Beton oder
Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-Hohlziegel,
Vollziegel) nach Herstellervorgaben montieren.

15,000 m

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 31 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

02.04.0030 Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde M50

Stapa Gewinderohr

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Korrosionsschutz: Stahl, tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461

Gewinde: M50

Geeignet für senkrechte und waagerechte Installation mit Zulassung für die Brandschutzklasse E30.

Die zu verwendenden Materialien 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 einzuhalten.

Stapa Gewinderohr inkl. zugelassene Befestigungsmaterialien liefern und auf Beton oder Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-Hohlziegel, Vollziegel) nach Herstellervorgaben montieren.

25,000 m

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 32 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

02.04.0040 C-Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, (250 x 35 x 18)mm

Material: Stahl

Oberfläche: bandverzinkt

Abmessung B x H: 35 x 18 mm

Materialstärke: 1,25 mm

Länge: 250 mm

soll als Befestigungsvariante für eine
Funktionserhaltverkabelung inkl. zugelassenen
Befestigungsmitteln geliefert und auf Beton oder
Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-Hohlziegel,
Vollziegel) nach Herstellervorgaben montiert werden.

50,000 Stück _____

02.04.0050 Hammerfuß-Bügelschelle, für 1 Kabel, Ø 8-12,5 mm, Schlitzweite 16-17mm

Bügelschelle mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit
gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und
horizontalen Montage von einem Kabel an
C-Profilschiene.

Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an
Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10,
mit Schlitz und Kreuzschlitz.

Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich.
Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt
werden.

Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit
Stahldruckwanne,

Kabeldurchmesser: 8-12,5mm

Bügelschelle mit zugelassener Gegenwanne für
Funktionserhaltverkabelung liefern und nach
Herstellervorgaben montieren.

20,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 33 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

02.04.0060 Hammerfuß-Bügelschelle, für 2 Kabel, Ø 8-12,5 mm, Schlitzweite 16-17mm

Bügelschelle mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 2 Einzelkabeln an C-Profilschiene.

Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz.

Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden.

Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Stahldruckwanne,

Kabeldurchmesser: 8-12,5mm

Bügelschelle mit zugelassener Gegenwanne für Funktionserhaltverkabelung liefern und nach Herstellervorgaben montieren.

20,000 Stück _____

02.04.0070 Hammerfuß-Bügelschelle, für 3 Kabel, Ø 8-12,5 mm, Schlitzweite 16-17mm

Bügelschelle mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 3 Einzelkabeln an C-Profilschiene.

Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz.

Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden.

Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Stahldruckwanne,

Kabeldurchmesser: 8-12,5mm

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 34 von 55

Projekt

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0070) ...				Übertrag	

Bügelschelle mit zugelassener Gegenwanne für
Funktionserhaltverkabelung liefern und nach
Herstellervorgaben montieren.

100,000 Stück

02.04.0080

Sammelhalter aus Metall für 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. zugelassenen Befestigungsmitteln liefern und auf
Beton oder Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-
Hohlziegel, Vollziegel) nach Herstellervorgaben
montieren.

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.

250,000 Stück

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 35 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

02.04.0090 Sammelhalter aus Metall für 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. zugelassenen Befestigungsmitteln liefern und auf Beton oder Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-Hohlziegel, Vollziegel) nach Herstellervorgaben montieren.

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.

250,000 Stück _____

02.04.0100 Kabelklammern aus Metall für 10 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm²

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

inkl. zugelassenen Befestigungsmitteln liefern und auf Beton oder Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-Hohlziegel, Vollziegel) nach Herstellervorgaben montieren.

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.

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 36 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0100) ...					Übertrag _____

Übereinstimmungserklärung liefern.

Einschließlich Befestigungsmaterial (Wenn notwendig mit Distanzstück) liefern und montieren.

250,000 Stück _____

02.04.0110 Abstandschelle zur Montage von Kabel an Wand oder Decke E30, 3x1,5mm²

Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde.

Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhalt E30 bis E90

Spannbereich: Geeignet für (N)HXH FE180/E30 3 x 1,5mm²

Einschließlich zugelassene Befestigungsmaterialien liefern und nach Herstellervorgaben montieren.

150,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 37 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag

02.04.0120 Abstandschelle zur Montage von Kabel an Wand oder Decke E30, 2x2x0,8mm

Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde.

Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhalt E30 bis E90

Spannbereich: Geeignet für:
JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8mm E30/E90

Einschließlich zugelassene Befestigungsmaterialien liefern und nach Herstellervorgaben montieren.

50,000 Stück _____

02.04.0130 Kennzeichnungsschild für Kabelanlage, Funktionserhalt

Kennzeichnungsschild ca. 250 x 43mm

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Länge: ca. 250 mm

Höhe: ca. 43 mm

Das selbstklebende Kennzeichnungsschild soll auf einem 2mm starken Montageblech, inkl. Befestigungsmaterial (Schrauben) geliefert und dauerhaft fest montiert werden.

12,000 Stück _____

Summe 02.04 Funktionserhaltverlegesysteme E30 _____

Summe 02 Leitungsanlagen und Verlegesysteme _____

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03 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.

- 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.

03.01 Bohrarbeiten unter Schadstoffbelastungen, Mehraufwand

03.01.0010 Mehraufwand für das erstellen von Bohrlöchern bis 12mm, BT30-Verfahren

1.250,000 Stück

Summe **03.01** **Bohrarbeiten unter
Schadstoffbelastungen, Mehraufwand**

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03.02 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.

03.02.0010 Wanddurchbrüche 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 _____

03.02.0020 Betondurchbrüche bis ca.250 mm Stärke, bis 50 mm durchm., in Abstimmung mit der Bauleitung herstellen.

10,000 Stück _____

03.02.0030 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.

5,000 Stück _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 40 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Übertrag					

03.02.0040 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.

150,000 Stück

03.02.0050 Abschränk-/Abdeckmaterialien, ca. 20qm

z.B Folien, Klebeband, Pappe, wenn nötig auch Holzauslagen...etc.

10,000 m2

03.02.0060 Wandöffnungen mit geeigneten Baustoffen wieder verschließen

bitte nur offenporige Putzmaterialien verwenden ohne Kunststoffzusätze. Putzmaterialien dürfen kein Spuren von Asbest, (PAK) oder andere Schadstoffe enthalten.

Baustoffe liefern und Löcher / Abplatzungen reparieren/verschließen/verspachteln. Die Baustoffe sind nicht nur Oberflächlich einzubringen. Mindesteinbringtiefe 50 mm.

1,000 m2

Summe 03.02 Wand- und Deckendurchbrüche

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

03.03 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 - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03.0010	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.	12,000	Stück		
03.03.0020	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 Potentialausgleichssleiter, liefern und montieren.	12,000	Stück		
Summe	03.03	Potentialausgleichanschlüsse			
Summe	03	Bohr- und Stemmarbeiten			

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04 Sonstiges

04.01 Mehraufwand Stundenlohnarbeiten

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 - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04.01.0010	Zusätzliche Obermonteurstunden (Mehraufwand) Leistungen zum Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung abrechnen.	6,000	Std	_____	_____
04.01.0020	Zusätzliche Monteurstunden (Mehraufwand) Leistungen zum Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung abrechnen.	8,000	Std	_____	_____
04.01.0030	Zusätzliche Helferstunden (Mehraufwand) Leistungen zum Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung abrechnen.	8,000	Std	_____	_____
Summe	04.01 Mehraufwand Stundenlohnarbeiten				_____

Projekt

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.02

Montageplanung, Dokumentation u. Sachverständigenabnahme

Revisionsunterlagen

Bis zur Durchführung der Inbetriebnahme bzw. Abnahme hat der AN für alle erbrachten Leistungen Ausführungs- und Revisionsunterlagen nach VDE, VDS und DIN aufzustellen und in digitaler Form (PDF; DWG) an die Immobilienwirtschaft der Stadt Essen auf z.B USB-Stick zu übersenden. Zusätzlich hat er, 1-fache Weißpause, gefaltet und in Ordner geheftet, dem AG zu übergeben.

Die Zeichnungen sind mit allen technischen und funktionellen Angaben zu versehen und müssen den Endzustand der ausgeführten Anlagen nach der Abnahme darstellen. Freihändig gezeichnete Unterlagen sind nicht zulässig.

Im einzelnen gehören dazu:

- 01 Genehmigtes Brandschutzkonzept inkl. möglicher Fortschreibungen oder Ergänzungen
- 02 Genehmigte Anlagen zum Brandschutzkonzept (Brandschutzpläne)
- 03 Baugenehmigung inkl. Stellungnahme Feuerwehr (FB37)
- 04 VOB-Abnahmeprotokoll und/oder Abnahmeprotokoll Ing.-Büro inkl. Mängelfreimeldung
- 05 Sachverständigen-Abnahmebericht inkl. Mängelfreimeldung gemäß PrüfVO-NRW
- 06 Abnahmeprotokoll Erstinbetriebnahme
- 07 Leistungsbilanz (Tabelle) / Energiebilanz (Tabelle)
- 08 Prüfbericht Kapazitätstest
- 09 Beleuchtungsstärkemessung, vollständig und in den Grundrissen dokumentiert
- 10 Installationsplan
- 11 Liste der Anlagenteile
- 12 Strangschema inkl. Übersichtspläne Verteilungen und Hauptpotentialausgleich
- 13 Verteilerpläne
- 14 Einweisungsprotokoll
- 15 Installationsanleitungen und Datenblätter (insbesondere der Batterien)
- 16 Bedienungsanleitungen und Kurzbedienungsanleitung
- 17 Fachunternehmerbescheinigung
- 18 Konformitätserklärung und Übereinstimmungserklärung
- 19 Zulassungsbescheinigungen
- 20 Angaben zu Wartung und Instandhaltung
- 21 Grundrisspläne für die erstellte Elektroinstallation
- 22 Belegungspläne, Stromlaufpläne und Klemmenbelegungspläne der Haupt- u. Unterverteilungen
- 23 Legenden für alle Haupt- u. Unterverteilungen
- 24 Messprotokolle VDE 0100 Teil 600
- 25 Allgemeine Betriebsdaten
- 26 Errichterbescheinigung, Errichterkennzeichnung
- 27 Sonstiges

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Die Positionen 01 - 06 werden in Kooperation mit dem AG den Revisionsunterlagen mit beigelegt.

Diese Dokumentation ist entsprechend der vorgegebenen Leistungsposition anzubieten. Für alle Revisionszeichnungen sind die jeweils zugehörigen DIN-Normen neuester Fassung anzuwenden. Die Unterlagen sind (1-fach ausgefertigt in üblichen Formaten und einmal als PDF) dem AG spätestens 14 Tage vor der Abnahme zu übergeben.

04.02.0010

Werkstatt- u. Montageplanung

Mit dem von uns erstellten Entwurf ist eine Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen.

Ein vor Ort Termin kann dafür vereinbart werden.

Aufbaupläne dargestellt in Grundrisse, Strangschema für Sicherheitsbeleuchtung und Stromlaufpläne sind dem AG zur Freigabe, bevor die Arbeiten ausgeführt werden, vorzulegen.

- Planunterlagen:
- Aufbaupläne dargestellt in Grundrisse (1-fach ausgefertigt in DIN A0 als PDF)
- Strangschema als Übersicht der SiBe (1-fach ausgefertigt in DIN A1 als PDF)
- Stromlaufpläne in aufgelöster Darstellung (1-fach ausgefertigt in DIN A4 als PDF)
- Deckenspiegel mit Leuchtenanordnung (1-fach ausgefertigt in DIN A0 als PDF)
- Durchbruchpläne mit Ortsangaben und Querschnitte (1-fach ausgefertigt in DIN A0 als PDF)

Vom AG. werden DWG - Dateien von aktuellen Grundrissen zur Verfügung gestellt.

psch

nur Ges.-Preis

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 47 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag

04.02.0020 Begleiten einer Sachverständigenabnahme

Nach Fertigstellung der Maßnahme wird ein Sachverständiger vom TÜV für die Abnahme der elektrischen Anlage durch den AG bestellt.

In dieser Leistungsposition soll lediglich die Begleitung der Abnahme angeboten werden.

4,000 Std

04.02.0030 Revisionsunterlagen, Dokumentation, Datenblätter

Die Ausführung der Dokumentation ist mit Einhaltung der signifikanten Vorbemerkungen umzusetzen.

- Messprotokolle VDE 0100 Teil 600
- Liste der Anlagenteile
- Grundrisspläne der Elektroinstallation
- Strangschema inkl. Übersichtspläne Verteilungen und Hauptpotentialausgleich
- Netzwächtertopologie
- Belegungspläne, Stromlaufpläne und Klemmenbelegungspläne der Haupt- u. Unterverteilungen
- Legenden für alle Haupt- u. Unterverteilungen
- Allgemeine Betriebsdaten
- Fachunternehmerbescheinigung
- Konformitätserklärung u. Übereinstimmungserklärungen
- Zulassungsbescheinigungen
- Angaben zu Wartung und Instandhaltung
- Errichterbescheinigung, Errichterkennzeichnung
- etc...

psch

nur Ges.-Preis

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 48 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.02.0040 Messtechnische Prüfung der Beleuchtungsstärke (Sicherheitsbeleuchtung)

Die Grundlage für die messtechnische Prüfung ist in den Vorbemerkungen für Revisionsunterlagen zu entnehmen. Messergebnisse dürfen nur die künstliche Beleuchtungsstärke wiedergeben.

Grundrisspläne werden zur Verfügung gestellt. Die Messergebnisse sind in den Plänen zu protokollieren und dem AG während der Maßnahme, spätestens 14 Tage vor der Abnahme in schriftlicher und digitaler Form als PDF zu übergeben.

Berechnungsgrundlage ist pro Stück Messung als Datenpunkt inkl. Dokumentation

250,000 Stück _____

Summe **04.02** **Montageplanung, Dokumentation u. Sachverständigenabnahme** _____

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

04.03 Wartungs- /Instandhaltungspauschale für eine Laufzeit von 4 Jahre

04.03.0010 Wartungs- /Instandhaltungspauschale für das 1. Jahr

Wartungsvertrag der Sicherheitsbeleuchtung für die Dauer der Gewährleistung:

Ein Wartungsvertrag mit dem textlichen Inhalt und den Preisen dieser Pos. ist vom AN-Vor Abnahme und Abrechnung der Bauleistung dem AG anzubieten. Im Falle einer Beauftragung durch den AG werden die Einzelwartungen aus dem Wartungsvertrag jährlich separat beauftragt.

Dieser Wartungsvertrag beinhaltet eine jährliche Prüfung nach DIN VDE 0108.

Die Wartungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

In den Wartungskosten sind alle Nebenkosten wie Personal-, Reise- Inspektion-Wartungsarbeiten und gegebenenfalls Übernachtungskosten sowie die Vorhaltung aller erforderlichen Werkzeuge enthalten.

Die Kosten sind so auszuweisen, dass der Einheitspreis für 1 Jahr gilt.

1,000 Jr

Übertrag

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 50 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

04.03.0020 Wartungs- /Instandhaltungspauschale für das 2. Jahr

Wartungsvertrag der Sicherheitsbeleuchtung für die Dauer der Gewährleistung:

Ein Wartungsvertrag mit dem textlichen Inhalt und den Preisen dieser Pos. ist vom AN-Vor Abnahme und Abrechnung der Bauleistung dem AG anzubieten. Im Falle einer Beauftragung durch den AG werden die Einzelwartungen aus dem Wartungsvertrag jährlich separat beauftragt.

Dieser Wartungsvertrag beinhaltet eine jährliche Prüfung nach DIN VDE 0108.

Die Wartungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

In den Wartungskosten sind alle Nebenkosten wie Personal-, Reise- Inspektion-Wartungsarbeiten und gegebenenfalls Übernachtungskosten sowie die Vorhaltung aller erforderlichen Werkzeuge enthalten.

Die Kosten sind so auszuweisen, dass der Einheitspreis für 1 Jahr gilt.

1,000 Jr _____

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 51 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

04.03.0030 Wartungs- /Instandhaltungspauschale für das 3. Jahr

Wartungsvertrag der Sicherheitsbeleuchtung für die Dauer der Gewährleistung:

Ein Wartungsvertrag mit dem textlichen Inhalt und den Preisen dieser Pos. ist vom AN-Vor Abnahme und Abrechnung der Bauleistung dem AG anzubieten. Im Falle einer Beauftragung durch den AG werden die Einzelwartungen aus dem Wartungsvertrag jährlich separat beauftragt.

Dieser Wartungsvertrag beinhaltet eine jährliche Prüfung nach DIN VDE 0108.

Die Wartungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

In den Wartungskosten sind alle Nebenkosten wie Personal-, Reise- Inspektion-Wartungsarbeiten und gegebenenfalls Übernachtungskosten sowie die Vorhaltung aller erforderlichen Werkzeuge enthalten.

Im 3. Jahr wird eine erneute Beleuchtungsstärke durchgeführt welche in den Wartungskosten für dieses Jahr mit berücksichtigt werden muss.

Die Kosten sind so auszuweisen, dass der Einheitspreis für 1 Jahr gilt.

1,000 Jr

Übertrag _____

Druckdatum: 23.02.2026 Seite 52 von 55

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag

04.03.0040 Wartungs- /Instandhaltungspauschale für das 4. Jahr

Wartungsvertrag der Sicherheitsbeleuchtung für die Dauer der Gewährleistung:

Ein Wartungsvertrag mit dem textlichen Inhalt und den Preisen dieser Pos. ist vom AN-Vor Abnahme und Abrechnung der Bauleistung dem AG anzubieten. Im Falle einer Beauftragung durch den AG werden die Einzelwartungen aus dem Wartungsvertrag jährlich separat beauftragt.

Dieser Wartungsvertrag beinhaltet eine jährliche Prüfung nach DIN VDE 0108.

Die Wartungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

In den Wartungskosten sind alle Nebenkosten wie Personal-, Reise- Inspektion-Wartungsarbeiten und gegebenenfalls Übernachtungskosten sowie die Vorhaltung aller erforderlichen Werkzeuge enthalten.

Die Kosten sind so auszuweisen, dass der Einheitspreis für 1 Jahr gilt.

1,000 Jr

Summe 04.03 Wartungs- /Instandhaltungspauschale für eine Laufzeit von 4 Jahre

Summe 04 Sonstiges

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

01.01	Neues zentrales Sicherheitslichtgerät				
01.02	Hinterleuchtete Rettungswegkennzeichnung				
01.03	Sicherheitsleuchten				
01	Zentralbatteriesystem				
02.01	Kabel und Leitungen				
02.02	Verlegesysteme				
02.03	Funktionserhaltverkabelung E30				
02.04	Funktionserhaltverlegesysteme E30				
02	Leitungsanlagen und Verlegesysteme				
03.01	Bohrarbeiten unter Schadstoffbelastungen, Mehraufwand				
03.02	Wand- und Deckendurchbrüche				
03.03	Potentialausgleichanschlüsse				
03	Bohr- und Stemmarbeiten				
04.01	Mehraufwand Stundenlohnarbeiten				
04.02	Montageplanung, Dokumentation u. Sachverständigenabnahme				
04.03	Wartungs- /Instandhaltungspauschale für eine Laufzeit von 4 Jahre				
04	Sonstiges				

Angebotssumme netto

EUR

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Sicherheitsbeleuchtung (Zentralbatterieanlage)

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR _____

Angebotssumme brutto

EUR _____

Bieterschlusserklärung :

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