



Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
NL Bundesbau

Leistungsbeschreibung

Projekt: 90-34-8143-25-001

BI – PBAW – BI.216 Sanierung – 6322

Leistung: 053 080-26-00244_Niederspannungsanlagen –
Kabel/Leitungen, Verlegesysteme

Vergabenummer: 080-26-00244

Inhaltsverzeichnis

01	KG 440 Starkstromanlagen.....	11
01.01	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen.....	11
01.02	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen.....	12
01.03	KG 444 Unterverteilungen.....	19
01.04	KG 444 Verlegesysteme.....	25
01.05	KG 444 Kabel und Leitungen.....	33
01.06	KG 444 Installationsgeräte.....	39
01.07	KG 445 Beleuchtungsanlagen.....	44
01.08	KG 446 innerer Potentialausgleich.....	48
01.09	KG 449 Sonstiges.....	52
01.10	KG 449 Demontage.....	57
01.11	KG 489 GA-Verkabelung.....	59
02	KG 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen.....	63
02.01	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen.....	63
03	KG 550 Technische Anlagen in Außenanlagen.....	69
03.01	KG 556 Starkstromanlagen.....	69

Vorbemerkung Leistungsverzeichnis

Allgemeine Projektbeschreibung

Der Block 216 der Normandy Kaserne in Paderborn-Sennelager soll kernsaniert werden.

Die gesamte Elektroinstallation soll erneuert werden, weiterhin wird eine Brandwarnanlage installiert.

Das Gebäude befindet sich auf dem militärischen Gelände der Normandy Barracks in Paderborn-Sennelager. Für die Zuwegung ist ein entsprechender Ausweis nach Projektbeauftragung zu beantragen. Der Zutritt ist nur mit diesen Kasernenausweis möglich. Mindestens ein Mitarbeiter, welcher ganztägig auf der Baustelle anwesend ist, muss diesen Kasernenausweis besitzen.

Evtl. beauftragte Nachunternehmer (auch für Materialanlieferungen bzw. abfahren) benötigen ebenfalls einen entsprechenden Ausweis oder müssen von einem Mitarbeiter des AN, welcher im Besitz eines entsprechenden Ausweises ist, beim Kasernenzutritt eskortiert werden!

Eventuelle Wartezeiten an der Wache wenn z.B. die Einfahrt in die Kaserne untersagt wird, werden nicht gesondert vergütet.

Vor dem Gebäude ist ein ausreichend großer Platz, wo Material und die Firmenfahrzeuge gelagert, bzw. geparkt werden können.

Angaben zur Baustelle

Hauptwindrichtung West / Ost

Ausbildung von Baugruben
keine

Bebauung der Umgebung
Nebengebäude in der Umgebung vorhanden

Art der Abdichtung von Bauwerken und Bauwerksteilen, z.B. Wannenausbildung von Kellern
keine

Art und Umfang der Schutzmaßnahmen entsprechend VDE-Bestimmungen keine

Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.

Gerüste mit einer Arbeitshöhe von größer 3,50 m sind als besondere Leistung separat im Leistungsverzeichnis beschrieben.

Allgemeine Hinweise

Zugangskontrollen des Personals:

Der Zugang zum Baugelände erfolgt ausschließlich über die Geländepforte. Alle Mitarbeiter und Subunternehmer müssen vor Betreten des Geländes eine Zugangskontrolle durch die Sicherheitsbeauftragten durchlaufen. Hierzu sind die jeweiligen Ausweisdokumente und ggf. zusätzlich erforderliche Berechtigungen vorzulegen. Der Zugang wird nur bei Einhaltung der Sicherheitsvorgaben und nach erfolgter Registrierung gewährt.

Koordination mit anderen Gewerken:

Die Ausführung der Elektroinstallation erfordert eine enge Abstimmung und Koordination mit den angrenzenden Gewerken, insbesondere mit den Gewerken der TGA und Innenausbau. Eine rechtzeitige Abstimmung ist erforderlich, um Überschneidungen und Störungen in den Arbeitsabläufen der anderen Gewerke zu vermeiden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich mit den verantwortlichen Fachfirmen und der Bauleitung abzustimmen, um einen reibungslosen Ablauf der Bauarbeiten sicherzustellen.

Über die örtlichen Gegebenheiten hat der Unternehmer sich im Vorfeld zu informieren.

Alle Arbeiten sind dabei in Bezug auf die Arbeitszeit und den Personalbedarf so durchzuführen, dass die zuvor vereinbarten Ausführungstermine fest eingehalten werden.

Lagermöglichkeiten, Parkplätze, Strom- und Wasseranschluss sind im Baustellenbereich vorhanden und werden dem Auftragnehmer unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Mit in die Preisfindung ist einzukalkulieren, dass ein Zugang zum Kasernengelände nur mit einem entsprechenden Ausweis möglich ist und dass es hier zu geringen Wartezeiten bei der An- und Abfahrt kommen kann.

In diesem Zusammenhang wird auch darauf hingewiesen, dass Angehörige bestimmter Staaten keinen Zutritt zur Kaserne erhalten.

Die entsprechende "Staatenliste" ist den besonderen Vertragsbedingungen beigefügt.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen

Technische Vorbemerkungen

Für die Vergabe und Ausführung der Elektro-Installationsanlage sind, soweit im Leistungsverzeichnis nicht anders festgelegt, maßgebend:

Allgemeine Bedingungen

01 Die einschlägigen VDE-Bestimmungen, insbesondere VDE 0100 und VDE 0800 und AMeV

02 Die Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der örtlichen Elektrizitätsversorgungs- unternehmen (EVU) und der örtlichen Baupolizei.

03 Die Ausschreibung gilt - soweit im Leistungsverzeichnis nicht anders festgelegt -für die Lieferung und Montage der kompletten und betriebsbereiten Elektro-Installation, einschl. Stemm- und sonstigen Nebenarbeiten.

04 Werden Mehrleistungen gegenüber dem Angebot oder werden andere Materialien bzw. Geräte auf Wunsch der Bauleitung erbracht, so muss die Berechnung zu den gleichen Kalkulationsbedingungen des Hauptangebotes erfolgen.

05 Nachberechnungen für Pauschalpositionen werden nicht anerkannt.

06 Alle Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind, bedürfen einer vorherigen schriftlichen Bestätigung der Bauleitung.

07 Mündliche Abmachungen haben ohne schriftliche Bestätigung keine Gültigkeit.

08 Der Unternehmer hat sich in Übereinstimmung mit der Bauleitung mit seinen Leistungen dem Baufortschritt anzupassen.

09 Die elektrischen Betriebsmittel und gelieferten oder bauseitig gelieferten Elektrogeräte z.B. Türen und Rahmen für die Verteilungen sind durch Verkleiden mit Papier bis zur Übergabe des Baues zu schützen.

10 Vor Beginn der Arbeiten ist die Ausführung der Anlage in allen Einzelheiten mit der Bauleitung durchzusprechen.

Hinweise allgemein

01 Die Stundenlohnsätze sind aufgrund der z.Zt. gültigen preisrechtlichen Verordnung zu kalkulieren.

02 Nach Fertigstellung der Arbeiten bzw. bei entsprechendem Baufortschritt sind die in den VDE-Vorschriften verankerten Prüfungen wie folgt durchzuführen:

1. Isolationswiderstandsmessung
2. Potential- und Erdungsmessung
3. Schleifenwiderstandsmessung
4. Funktionsprobe

5. Beleuchtungsmessung

Darüber ist ein Protokoll anzufertigen.
Dieses ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Die erforderlichen Messgeräte sind beizustellen.

03 Die endgültige Verrechnung erfolgt zum Nachweis aufgrund des Aufmaßes und der erforderlichen Massenberechnungen.

Hinweis: Alle zur Durchführung des Auftrages erforderlichen Nebenleistungen sind in den E.P. einzurechnen; d.h. auch das Stemmen von Schlitzen und Durchbrüchen soweit diese nicht schon beim Aufbau nach bauseitigen Angaben ausgespart wurden. Aufmaß und Übergabe der Anlage, mehrfaches Unterbrechen der Arbeiten, Reinigung der Baustelle und Abtransport des Altmaterials.
Bei der Durchführung der Arbeiten ist zu beachten, dass geeignete Gerüste/Hubbühnen für die erforderlichen Einsatzhöhen (siehe Allgemeine Baubeschreibung) einzusetzen sind. Diese Leistung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Weiterhin wird darauf hin gewiesen, dass bei allen Arbeiten die persönliche Schutzeinrichtung anzulegen ist. Der Auftragnehmer hat die ausgeschriebenen Leistungen gemäß VOB Teil B + C jeweils in der neuesten Fassung unter eigener Verantwortung entsprechend dem Vertrag auszuführen. Dabei hat er die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten.

Folgende über die VOB hinausgehenden Aufgaben sind durch einen Bauleiter des AN zu erbringen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die E.P. einzurechnen.

- Koordination, Überwachung und Kontrolle aller des AN betreffenden Leistungen und deren Ausführung. Hierzu gehört im Besonderen, dass durch den AN unmittelbar nach Auftragserteilung ein detaillierter Feinterminplan auf Grundlage der übergebenen Terminplanung aufzustellen ist und der Bauleitung zur Prüfung zu übergeben ist. Hierzu gehört auch die Koordination und Anpassung der Arbeiten an den aufgestellten Terminplan (z. B. bei mehrfachem notwendigen Unterbrechungen der Arbeiten aufgrund des Bauablaufes). Insbesondere gilt dies für die Ausführung von Leistungen evtl. beauftragter Nachunternehmer inkl. derer Arbeitseinteilung. Die gesamte Koordination, Überwachung und Kontrolle der beschriebenen Leistungen hat durch geeignete Werkzeuge zu erfolgen und ist mittels PC aufzuarbeiten. (Datenformat: MS-OFFICE).

Teilnahme an allen notwendigen Abnahmen der erbrachten Leistung sowie Aufarbeitung und Weitergabe evtl. festgestellter Mängel an die Mitarbeiter des AN bzw. an evtl. beauftragte Nachunternehmer. Sowie Koordination und Überwachung der Abarbeitung der festgestellten Mängel und Dokumentation und Mängelfreimeldung an die Bauleitung.

Zur Sicherstellung der notwendigen Koordination der Blitz- und Überspannungsschutzgeräte ist es zwingend

erforderlich, dass alle Geräte von einem Hersteller sind.

Installationsbedingungen

01 Schalter und Steckdosen und sonstige Armaturen müssen das Zulassungszeichen des VDE tragen, die zu verwendenden Leitungen müssen den Kennfaden des VDE tragen.

02 Sämtliche Steckdosen müssen Schraubbefestigungen haben. Abzweigdosen dürfen ohne Schraubbefestigung der Abdeckung nicht unter 2,00 m montiert werden.

03 Die Höhe der Schalter (Schaltermitte) beträgt 1,05m über dem fertigen Fußboden. Der Abstand von der Türkante (Rohbaumaß) bis zur Schaltermitte soll 15 cm betragen.

04 Werden Leitungen (Stahlpanzerrohr) auf dem Fußboden verlegt, so müssen diese mit doppellappigen Rohrschellenbefestigt werden.

05 Leitungen sind Lotrecht zu verlegen.

06 Nicht näher beschriebenes Zubehör (z.B. Lüsterklemmen, Deckenhaken, Kippdübel, Verschraubungen, Muffen, Endtüllen, Aderendhülsen, Befestigungs- und Isoliermaterial usw.) ist mit einzusetzen, es wird nicht gesondert vergütet.

07 Auf Verlangen der Bauleitung sind Muster verschiedener Fabrikate kostenlos vorzulegen.

08 Ergeben sich während der Bauausführung Abweichungen von der in den Installationsplänen dafür vorgesehenen Leitungsführung, so ist der Auftragnehmer dafür verantwortlich, dass sämtliche Änderungen in den Montageplänen eingetragen werden. Insbesondere müssen Leerrohre, Zugdosen usw. entsprechend ihrer tatsächlichen Lage genau eingetragen und vermasst werden.

09 Der AN erhält Planunterlagen im dwg- oder dxf-Format auf Datenträger. Dokumentationszeichnungen im dxf-/dwg-Format sind kompatibel für das EDV-gestützte CAD-Zeichensystem mind. AUTOCAD 2000-DWG Format oder Höher zu liefern. Eine Änderung der Ausführung gegenüber der Planung ist nur nach vorheriger Rücksprache mit dem AG und dessen schriftlicher Zustimmung zulässig. Die Zustimmung des AG ist durch den AN im Sinne: des Baufortschritts rechtzeitig schriftlich zu erwirken. Als Ausführungspläne sind nur aktuelle Unterlagen mit dem Freigabevermerk des beauftragten Bauleiters AG zugelassen. Diese müssen ausdrücklich gekennzeichnet sein. Als Werk- / Montageplanungen sind nur aktuelle Unterlagen mit dem Freigabevermerk des Bauleiters AN und des Bauleiters AG zugelassen. Diese müssen ausdrücklich gekennzeichnet sein. Die Freigabe zur Ausführung von Montagezeichnungen durch die Objektüberwachung erstreckt sich im Wesentlichen auf:
- Konformität gegenüber der Ausführungsplanung sowie gegenüber der Ausschreibung aus gestalterischer Sicht.

10 Die Ausschreibung kann nicht als Grundlage für Bestellungen benutzt werden. Bei Bestellungen von Verteilungen oder ähnlichen sind die Ausführungszeichnungen maßgebend.

Installationsbedingungen Kabel und Leitungen:

Es ist eine in jeder Hinsicht fachgerechte und übersichtliche Installation durchzuführen. Insbesondere sind bei der Installation der Kabel und Leitungen die Vorschriften und Richtlinien DIN VDE 0100 und 0800 zu berücksichtigen.

Die Verkabelung muß aus neuen, vorher nicht verlegten Kabeln bestehen. Diese sind vor der Installation auf Transportschäden zu untersuchen. Die Verlegevorschriften des Kabelherstellers, besonders bzgl. der Biegeradien, sind einzuhalten. Sofern erforderlich ist geeignetes Kabel-Ziehgerät zu verwenden.

Die Kabel sind auf jede erforderliche Länge von der Trommel ab- und aufzurollen. Auf Kabelpritschen sind die Kabel mit Kabelbindern im Abstand von min. 2 m zu befestigen. In vertikalen Steigeschächten hat die Befestigung in einem Abstand von 1m mit Kabelschellen oder an Sprossen zu erfolgen.

Kabelbinder bzw. Kabelschellen dürfen keinen zu hohen Druck auf das Kabel ausüben. Bei der Verwendung von Schellen sind Gegenwannen zu benutzen. Rohrenden sind mit Endhülsen zu versehen. Alle Kabel, Schränke und deren Einbauten sind in den Gebäude-Potentialausgleich einzubeziehen und dafür entstehende Kosten in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Sonderleistungen

01 Für die gültige und einwandfreie Beschaffenheit der zur Verwendung kommenden Betriebsmittel haftet dem Bauherrn gegenüber allein der Auftragnehmer, nicht etwa der Hersteller oder die Lieferfirma.

02 Für bauseits beschaffte und übergebene Bauteile und Geräte haftet der Auftragnehmer hinsichtlich einwandfreier Lagerung und sicherer Verwahrung sowie einwandfreier Verarbeitung.

03 Allen Anordnungen der Bauleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Alle aus Nichtbeachtung solcher Anordnungen entstehenden Schäden trägt der Auftragnehmer.

04 Der AN sichert selbst erstellte Durchbrüche u. sorgt dafür, dass diese werktätlich gesichert werden.

Bauseits erstellte und gesicherte Deckendurchbrüche müssen selbstständig geöffnet und Bereiche geschützt, sowie werktätlich gegen Durchtritt/-fall gesichert werden.

Ausführungshinweis

Die Leistungsbeschreibung umfaßt die Errichtung der Starkstromanlage nach den einschlägigen VDE-Bestimmungen, insbesondere VDE0100 und VDE 0800 und der AmeV.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen und gültigen VDE-Vorschriften.

Hierbei bedeutet Bauart:
Das Herstellen durch Zusammenfügen bis zur

betriebsfertigen Leistung.

Für alle Positionen gilt: Lieferung, Montage, Anschluß, Inbetriebnahme!

Dokumentation

Bestandsunterlagen

Vom AG werden Datenträger mit Planunterlagen im Format DWG und PDF aller Grundrisspläne der Baumaßnahme und Schematas dem AN zur Verfügung gestellt.

Vom AN sind folgende Bestandspläne in Papier, PDF und DWG Format, technische Unterlagen, Nachweise etc. zu liefern und zwar:

A 1 Pläne für Technische Anlagen

A 1.1 Übersichtsplan Elektrotechnische Anlagen

B 1 Technische Unterlagen je Anlage

B 1.1 Wartungsanleitungen

B 1.1.1 Übersicht wiederkehrende Prüfungen und Wartungen

B 1.1.2 Wartungsanleitung, Fernmelde- und Informationstechnische Anlage

B 1.1.3 Anlagen-/Funktionsbeschreibung und Bedienungsanleitung

B 2.2 Technische Daten / Ersatzteillisten

B 2.2.1 Ersatzteillisten/Stücklisten, Starkstromanlage

B 2.2.2 Ersatzteillisten/Stücklisten, Fernmelde- und Informationstechnische Anlage

B 3 Konformitätsunterlagen, Bescheinigungen, Prüfprotokolle

B 3.1 Starkstromanlagen, DIN 276 KG 440

B 3.1.1 Starkstromanlagen Messung der Wirksamkeit der angewandten Schutzmaßnahmen

B 1.1.2 Netzimpedanzmessung, Kurzschlussstrommessung

B 3.2 Erklärungen / Bescheinigungen

B 3.2.1 EU - Konformitätserklärung / Leistungserklärung für Einzelkomponenten (z.B. EMV)

B 3.2.2 Errichtererklärung

B 4 Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonal

B 4.1 Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals, Elektroanlage, DIN 276 KG 440

B 4.2 Niederschrift über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals, Fernmelde- und Informationstechnische Anlage, DIN 276 KG 450

C 1 Verzeichnis über die Verjährung von Mängelansprüchen

C 1.2 Auflistung der Verjährungsfristen für Mängelansprüche max. 5 Jahre für Bauteile (falls keine anderen schriftliche Vereinbarungen getroffen wurden)

D 1 Abnahmebescheinigungen

D 1.1 Abnahmeprotokolle für Bauleistungen (VOB-Abnahme)

D 1.3 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für bestimmte Bauprodukte hier insbesondere Brandschutzmaterial mit allen spezifischen Unterlagen, Nachweisen und Ausführungsbestätigungen

D 1.10 Abnahmeprotokoll für Fernmelde- und Informationstechnische Anlage (ggf. besondere Abnahme z.B. durch den Sachverständigen)

6 Wochen vor der Abnahme hat der AN die Unterlagen als CD-ROM in 1facher und als Plot
farbig in 3facher
Ausführung zu übergeben.

Besonderer Hinweis:

Wir e m p f e h l e n D R I N G E N D die gesamte
Dokumentation, insbesondere technische Unterlagen,
Ersatzteillisten etc. aller Bauteile usw. während der
gesamten Bauzeit zu erstellen und zu pflegen.

Die Daten auf der CD-ROM (inkl. deren Ordnerstruktur)
sind ein Abbild der schriftlichen Dokumentation.
Nummerierungen mit dem Hinweis "entfällt hier" oder
ähnlich sind in der Ordnerstruktur der CD-Rom, in den
diversen Abgriffen und im Inhaltsverzeichnis so zu
kennzeichnen.

Das Inhaltsverzeichnis wird der Ordnerstruktur der CD-ROM und im 1. Papierordner vorangestellt. Die Ordernummer (Bspl. für Papierordner: Ordner 2/5) ist jedem einzelnen Punkt des Inhaltsverzeichnisses nach vollständiger Zusammenstellung hinzuzufügen, letzte Spalte.

Wir empfehlen weiterhin das Inhaltsverzeichnis der Gesamtdokumentation im Vorfeld mit der Fachbauleitung abzustimmen.

Der AG legt großen Wert auf die Bestandsunterlagen und ist Grundvoraussetzung für die "Feststellung der Übergabereife" und somit der VOB-Abnahme.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01 KG 440 Starkstromanlagen

01.01 KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen

Fabrikatsabfrage Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Fabrikatsabfrage Sicherheitsbeleuchtungsanlage

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

01.01.0010 1,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 059

Autom.Prüfeinr.TypeER Ausgabe Einzelbatterie-Notleuchte 230VAC Datenltg L 500m

Automatische Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, für die Überwachung von Einzelbatterie-Notleuchten und Notlicht-Versorgungsbausteinen mit integrierter Überwachungseinrichtung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für die Durchführung der Funktions- und Betriebsdauerprüfungen, einschl. Registrier-, Melde- und Diagnoseprogramme, mit Datenschnittstellen als potentialfreier Kontakt zur Weitergabe von Sammelstörmeldungen, Übertragung der Daten von den Einzelbatterieleuchten über separate Datenleitung, Länge der Datenleitung max. 500 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Inkl. Display zur Anzeige.

01.01.0020 27,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 059

Rettungszeichenleuchte Einzelbatterie Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Betr.-dauer 1h Deckenanbau LED 2

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr

Übertragung der Daten von den Einzelbatterieleuchten über separate Datenleitung.

01.01.0030 10,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 059

Rettungszeichenleuchte Einzelbatterie Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Betr.-dauer 1h Deckenanbau LED 2

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr

Übertragung der Daten von den Einzelbatterieleuchten über separate Datenleitung.

01.01.0040 37,000 St EUR EUR

Stromkreisbezeichnung

Stromkreisbezeichnung

Summe 01.01 KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen EUR

01.02 KG 443 Niederspannungsschaltanlagen

Vorbemerkungen zu den Verteilungen:

Vorbemerkungen zu den Verteilungen:

Die nachfolgend beschriebenen Verteilungen sind entsprechend der bestätigten Werksplanung der Verteilungen zu liefern, betriebsfertig zu montieren, einschl. Anbauflansche und Kabeleinführungsstutzen und anschlussfertig zu verdrahten. Das Erstellen der Werksplanung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es ist ein einheitliches Fabrikat eines Herstellers vorzusehen.

Die Verdrahtung und das Auflegen sämtlicher von der Verteilung abgehender Kabel- und Leitungen erfolgt auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen. Diese Klemmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sicherungen für die beschriebenen D01-/D02-Sockel, D01-, D02- und NH-Sicherungslasttrennschalter sind zu berücksichtigen und in die Einheitspreise der Geräte zu kalkulieren.

Alle Standschränke sind mit Sockel auszuführen.

Alle Kabel und Leitungen sind lt. Übersichtsschaltplan anzuschließen. Die Kabel- und Leitungsanschlüsse sind Bestandteil des Verteilungseinheitspreises.

Das Sammelschienensystem ist hinten (oben oder / und unten) im Feld angeordnet.

Die Neutralleiter- und PEN-Leiterschienen sind den Aussenleiterschienen räumlich

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

zugeordnet.

Die Schutzleiterschienen(PE) sind leicht zugänglich im Feld vorn anzuordnen.

Alle Stromschienen sind zusätzlich mit einer Abdeckung an allen Berührbaren, nicht belegten Stellen zu versehen, damit das direkte berühren erschwert wird.

N- und PE-Leiter sind mit gleicher Stromtragfähigkeit auszuführen wie die Außenleiter. Die Schienensysteme sind EMV-gerecht aufzubauen.

Folgende Datenpunkte sind auf Klemmleisten potentialfrei zur Übergabe an einen separaten Schrank zur Verfügung zu stellen:

- Überspannungsschutzgeräte
- M-BUS Zähler

Desweiteren sind in die Einheitspreise sämtliche Materialien einzukalkulieren, die zu einer einwandfrei funktionierenden Anlage erforderlich sind und nicht gesondert aufgeführt werden, sowie die Erstellung von Aufbau- und Stromlaufplänen mit Steuerungen auf der Basis der zur Verfügung gestellten Übersichtspläne und Beschreibungen.

Die Verteilungen sind für die Nachfolgeinstallationen mit einer Platzreserve von 30% anzubieten.

Alle von der Verteilung abgehenden Kabel / Leitungen sind mit einem geeigneten Beschriftungssystem (Kabelmarker/Leitungs- markierer aus Kunststoff mit gedruckten Einlagen) zu versehen.

Die Verteilungsbeschriftung von Reiheneinbaugeräten (REG) und der Verteilung selbst hat grundsätzlich mit gravierten Bezeichnungsschildern zu erfolgen. Werden Bezeichnungsschilder der REG nicht direkt auf die REG angebracht sind die REG hinter den Abdeckungen zusätzlich mit einem wasserfesten Schreibstift zu beschriften.

Die Prüfprotokolle über die Bauartprüfung gemäss IEC/EN 61439 -1/-2 (DIN VDE 660 Teil 600-1/-2) sind Bestandteil der Dokumentation.

Fabrikatsabfrage Niederspannungsschaltanlage

Fabrikatsabfrage Niederspannungsschaltanlage

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

01.02.0010 1,000 St EUR EUR

Energie-Schaltgerätekombination Gehäuse Stahl undurchsichtige Tür an Bedienfront I 630 A

Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Bedienung durch Elektrofachkraft, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

an Bedienfront, Schutzklasse II (Isolierung),
 Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 630 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag,
 Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP
 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100),

Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),
 EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Wandmontage, Aufstellung im
 elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest,

Reihenklempen für Steuerleitungen und 2x PA-Leitungen. Platzreserven für
 Abgangsreihenklempen, Einspeisung von oben, Abgänge nach oben.

Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel-
 oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und
 Stromlaufplan.

Montage eines Sammelschienensystem (bis zu 9
 Feldbreiten) für Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom bis 630A für
 NH1/2 und NH00 Lasttrennleisten.

Montage eines Sammelschienensystem (bis zu 2
 Feldbreiten) für Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom bis 63A für
 DO2 - Sicherungssockel.

Abmessungen (HxBxT): ca. 1400 x 2100 x 350 mm, mindestens 864 Teilungseinheiten

Energie-Schaltgerätekombination bestückt mit 3
 Phasenkontrollleuchten als LED-Meldeleuchten nach VDE 0660-Teil 205, Durchmesser ca.
 30 mm in Fronttür
 montiert mit gravierten Bezeichnungsschild (L1-L2-L3)
 sowie mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln'

01.02.0020 1,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 054

Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 630A

Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-
 polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur
 Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE
 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Gehäuse aus
 Aluminium.

01.02.0030 1,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF Gr.1 3polig 400VAC Handantrieb NH-
 Sicherungseinsatz 200A**

Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-
 107), Baugröße 1, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, 3-polig, Schutzart IP 4X
 DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Doppelunterbrechung,
 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, in Festeinbautechnik, mit
 Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 200 A, mit Meldeschalter-
 Schaltstellung.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0040		14,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF Gr.00 3polig 400VAC Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 160A				
	Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, 3-polig, Schutzart IP 4X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Doppelunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, in Festeinbautechnik, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A, mit Meldeschalter-Schaltstellung.				
01.02.0050		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Messgerät multifunktional Digitalausgang Photo MOS belastbar 30mA 10-50VDC IP5X 400VAC LCD				
	Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAr, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, mit Digitalausgang Photo MOS, galvanisch getrennt, belastbar mit 30 mA bei 10 bis 50 V DC, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung, Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontrahmeneinbau, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Stromwandleranschluss einstellbar 1 oder 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LCD hinter blendungsarmer Glasscheibe.				
01.02.0060		1,000	psch	.....	..... EUR
	Einbau Feldbus-Zähler				
	Einbau und anschließen eines beigegebenen Feldbus-Zählers, einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen, inkl. Auflegen der BUS Leitung auf Reihenklammern zur Übergabe an die GA.				
01.02.0070		6,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Stromwandler 0,72kV KI.0,2 FS5 primär 750A sekundär 5A 10VA				
	Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, mit Beglaubigung, Genauigkeitsklasse 0,2, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 750 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.				
01.02.0080		3,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D01 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 16A 3polig				
	Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, für Stromschiene als Reitersicherung, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0090		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 050				
	Überspannungsschutzgerät Typ2 Reiheneinbau 230/400VAC Schutzpegel 1,5kV				
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Schutzpegel max. 1,5 kV.				
01.02.0100		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 050				
	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC 7,5kA/Pol Schutzpegel 1,5kV				
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.				
01.02.0110		4,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 63A 3polig				
	Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, für Stromschiene als Reitersicherung, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.				
01.02.0120		6,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.02.0130		12,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0140		6,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.C 16A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.02.0150		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.C 32A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.02.0160		4,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC				
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.02.0170		4,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC				
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.02.0180		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC				
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0190		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Installationsschutz 4polig AC-3 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC				
	Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.				
01.02.0200		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Installationsschutz 4polig AC-3 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC				
	Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.				
01.02.0210		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Installationsschutz 4polig AC-3 40A 400VAC Betätigungsspannung 24VDC				
	Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC.				
01.02.0220		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Schaltuhr Synchronantrieb 230V Gangreserve 24h Stundenscheibe 1W/Scheibe 10A Schaltabstand 15Min				
	Schaltuhr mit Synchronantrieb, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Gangabweichung 1 s/d, mit Gangreserve 24 h, mit Stundenscheibe, mit 1 W je Scheibe, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 15 min.				
01.02.0230		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Dämmerungsschalter Schaltuhr synchron Schalt-P 2200 W 3-2000lx				
	Dämmerungsschalter 230 V AC mit Schaltuhr mit Synchronantrieb, für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Fernmesselement, Schaltleistung 2200 W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, Einschaltverzögerung mind. 60 s, Ausschaltverzögerung mind. 60 s, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0240		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Maximumüberwachungseinr. 3W 3x230/400VAC				
	Maximumüberwachungseinrichtung mit Höchstlastschalter, mit Soll-Ist-Vergleich des Energieverbrauchs, mit Anzeige des Messperiodenablaufs und der Soll-Ist-Differenz, mit Signalkontakt, mit Impulsgeberzähler einschl. systemgebundenem Verstärker, mit 3 potentialfreien Wechslern zur Laststeuerung, Reihenfolge der Zu- und Abschaltung mit Schalter wählbar, Wiederzuschaltung zu Beginn der nächsten Messperiode, für Dreiphasenwechselstromsystem, zum Anschluss an Messwandler, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsbetriebsspannung 3 x 230/400 V AC, Messperiode 15 Minuten, mit Hilfsrelais zur galvanischen Trennung vom Verrechnungszählsatz, für Hilfs- und Impulsspannung, und Ausgang 0 bis 20 mA für Mittelwertschreiber, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.				
01.02.0250		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	Stationsbeschilderung				
	1 Satz Stationsbeschilderung Warn- und Sicherheitsregeln nach DIN/VDE Betrieb von Starkstromanlagen Merkblatt mit Hinweisen zur Brandbekämpfung Unfallverhütung Anleitung zur ersten Hilfe Schilder: Nicht Schalten, Geerdet und Kurzgeschlossen mit Magnethalterung				
01.02.0260		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	Übersichtsschaltplan NS				
	Übersichtsschaltplan DIN A 2 der kompletten Anlage unter Glas				
Summe 01.02 KG 443 Niederspannungsschaltanlagen					..... EUR

01.03 KG 444 Unterverteilungen**Vorbemerkungen zu den Verteilungen:**

Vorbemerkungen zu den Verteilungen:

Die nachfolgend beschriebenen Verteilungen sind entsprechend der bestätigten Werksplanung der Verteilungen zu liefern, betriebsfertig zu montieren, einschl. Anbauflansche und Kabeleinführungsstützen und anschlussfertig zu verdrahten. Das Erstellen der Werksplanung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es ist ein einheitliches Fabrikat eines Herstellers vorzusehen.

Die Verdrahtung und das Auflegen sämtlicher von der Verteilung abgehender Kabel- und Leitungen erfolgt auf

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Reihenklemmen, N-Trennklemmen und Schutzleiterklemmen. Diese Klemmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sicherungen für die beschriebenen D01-/D02-Sockel, D01-, D02- und NH-Sicherungslasttrennschalter sind zu berücksichtigen und in die Einheitspreise der Geräte zu kalkulieren.

Alle Kabel und Leitungen sind lt. Übersichtsschaltplan anzuschließen. Die Kabel- und Leitungsanschlüsse sind Bestandteil des Verteilungseinheitspreises.

Das Sammelschienensystem ist hinten (oben oder / und unten) im Feld angeordnet. Die Neutralleiter- und PEN-Leiterschienen sind den Aussenleiterschienen räumlich zugeordnet. Die Schutzleiterschienen(PE) sind leicht zugänglich im Feld vorn anzuordnen. Alle Stromschienen sind zusätzlich mit einer Abdeckung an allen Berührbaren, nicht belegten Stellen zu versehen, damit das direkte berühren erschwert wird.

N- und PE-Leiter sind mit gleicher Stromtragfähigkeit auszuführen wie die Außenleiter. Die Schienensysteme sind EMV-gerecht aufzubauen.

Folgende Datenpunkte sind auf Klemmleisten potentialfrei zur Übergabe an einen separaten Schrank zur Verfügung zu stellen:

- Überspannungsschutzgeräte

Desweiteren sind in die Einheitspreise sämtliche Materialien einzukalkulieren, die zu einer einwandfrei funktionierenden Anlage erforderlich sind und nicht gesondert aufgeführt werden, sowie die Erstellung von Aufbau- und Stromlaufplänen mit Steuerungen auf der Basis der zur Verfügung gestellten Übersichtspläne und Beschreibungen.

Die Verteilungen sind für die Nachfolgeinstallationen mit einer Platzreserve von 30% anzubieten.

Alle von der Verteilung abgehenden Kabel / Leitungen sind mit einem geeigneten Beschriftungssystem (Kabelmarker/Leitungs- markierer aus Kunststoff mit gedruckten Einlagen) zu versehen.

Die Verteilungsbeschriftung von Reiheneinbaugeräten (REG) und der Verteilung selbst hat grundsätzlich mit gravierten Bezeichnungsschildern zu erfolgen. Werden Bezeichnungsschilder der REG nicht direkt auf die REG angebracht sind die REG hinter den Abdeckungen zusätzlich mit einem wasserfesten Schreibstift zu beschriften.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Prüfprotokolle über die Bauartprüfung gemäss IEC/EN 61439 -1/-3 (DIN VDE 660 Teil 600-1/-2) sind Bestandteil der Dokumentation.

Fabrikatsabfrage Niederspannungsschaltanlage

Fabrikatsabfrage Niederspannungsschaltanlage

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

01.03.0010 7,000 St EUR EUR

Installationsverteiler

Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC gegen Erde, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse II (Isolierung),

Bemessungsspannung U Index e tiefgestellt 400 V,

Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 63 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100),

Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage.

Reihenklammern für Steuerleitungen und 2x PA-Leitungen. Platzreserven für Abgangsreihenklammern, Einspeisung von oben, Abgänge nach oben/unten.

Platzreserven für Abgangsreihenklammern, Überspannungsschutzorgane.

Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan.

Montage eines Sammelschienenensystem (bis zu 2 Feldbreiten) für Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom bis 63A für DO2 - Sicherungssockel.

Abmessungen (HxBxT): ca. 1250 x 800 x 225 mm, mindestens 288 Teilungseinheiten

Installationsverteiler bestückt mit 3 Phasenkontrollleuchten als LED-Meldeleuchten nach VDE 0660-Teil 205, Durchmesser ca. 30 mm in Fronttür

montiert mit gravierten Bezeichnungsschild (L1-L2-L3) sowie mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln'

01.03.0020 1,000 St EUR EUR

Installationsverteiler

Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC gegen Erde, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse II (Isolierung),

Bemessungsspannung U Index e tiefgestellt 400 V,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 63 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100),</p> <p>Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage.</p> <p>Reihenklempen für Steuerleitungen und 2x PA-Leitungen. Platzreserven für Abgangsreihenklempen, Einspeisung von oben, Abgänge nach oben/unten.</p> <p>Platzreserven für Abgangsreihenklempen, Überspannungsschutzorgane.</p> <p>Beschriftung aller Geräte, Kabel/Leitungen, Einzel- oder Sammelschienen und Abdeckungen, mit Plantasche, Stromkreisliste und Stromlaufplan.</p> <p>Montage eines Sammelschienen-system (bis zu 2 Feldbreiten) für Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom bis 63A für DO2 - Sicherungssockel.</p> <p>Abmessungen (HxBxT): ca. 1100 x 550 x 225 mm, mindestens 168 Teilungseinheiten</p> <p>Installationsverteiler bestückt mit 3 Phasenkontrollleuchten als LED-Meldeleuchten nach VDE 0660-Teil 205, Durchmesser ca. 30 mm in Fronttür montiert mit gravierten Bezeichnungsschild (L1-L2-L3) sowie mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln'</p>				
01.03.0030		8,000	St	..... EUR	..... EUR
	<p>STLB-Bau 10/2025 054</p> <p>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 63A</p> <p>Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Aluminium.</p>				
01.03.0040		8,000	St	..... EUR	..... EUR
	<p>STLB-Bau 10/2025 054</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D01 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 16A 3polig</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, für Stromschiene als Reitersicherung, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung.</p>				
01.03.0050		45,000	St	..... EUR	..... EUR
	<p>STLB-Bau 10/2025 054</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 63A 3polig</p> <p>Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V</p>				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	AC/250 V DC, für Stromschiene als Reitersicherung, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.				
01.03.0060		78,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.03.0070		140,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 16A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.03.0080		13,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.C 16A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.03.0090		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.C 32A				
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.				
01.03.0100		10,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC				
	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.

01.03.0110 28,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 054

Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.

01.03.0120 2,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 054

Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.

01.03.0130 2,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 054

Installationsschutz 4polig AC-3 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC

Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.

01.03.0140 8,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 050

Überspannungsschutzgerät Typ2 Reiheneinbau 230/400VAC Schutzpegel 1,5kV

Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Schutzpegel max. 1,5 kV.

01.03.0150 9,000 St EUR EUR

Sicherheitstransformator Schutzkl.I IP2X Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 250VA

Sicherheitstransformator DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6), für allgemeine Anwendung, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 15 V DC, Bemessungsleistung 250 VA.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Summe 01.03 KG 444 Unterverteilungen EUR

01.04 KG 444 Verlegesysteme

Vorbemerkungen zu den Kabelträgern

Vorbemerkungen zu den Kabelträgern

Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Wand- und Deckenbefestigungen, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel, Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlußstücke, Auflagewinkel, Überschubhülsen und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile. Elektroinstallationsrohre aus Metall sind mit Kabelschutzfüllen zu versehen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die nachfolgend beschriebenen Verlegesysteme sind zu liefern und betriebsfertig montieren, einschl. systembedingten Zubehör sowie aller Klein- und Befestigungsmaterialien. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Kabeltrassen

Kabeltrassen

01.04.0010 5,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Kabelrinne gelocht Stahl verz H 80mm B 400mm

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich.

01.04.0020 46,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Kabelrinne gelocht Stahl verz H 80mm B 300mm

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.

01.04.0030 30,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Kabelrinne gelocht Stahl verz H 80mm B 200mm

Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg,

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich.

01.04.0040 2,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Bogen Kabelrinne 90Grad waager. Stahl verz H 80mm B 200mm

Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich.

01.04.0050 2,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

T-Abzweig Kabelrinne Stahl verz H 80mm B 300mm

T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.

01.04.0060 1,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

T-Abzweig Kabelrinne Stahl verz H 80mm B 400mm

T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 80 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich.

Zubehör Kabelrinnen

Zubehör Kabelrinnen

01.04.0070 5,000 m EUR EUR

Kantenschutz Kabelrinnen

Flexibler Kantenschutz aus PVC, mit eingebetteten Metallklemmbändern an Schnittkanten von Kabelrinnen

01.04.0080 4,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Ausleger Kabelrinne Stahl verz bis 1,5kN L 600mm an Stielen

Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 600 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich.

01.04.0090 6,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Ausleger Kabelrinne Stahl verz bis 1,5kN L 400mm an Stielen

Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0100		34,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Ausleger Kabelrinne Stahl verz bis 1,5kN L 300mm an Stielen				
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich.				
01.04.0110		14,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Ausleger Kabelrinne Stahl verz bis 1,5kN L 200mm an Stielen				
	Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich.				
01.04.0120		58,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl verz U-Profil Deckenbefestigung L bis 400mm				
	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich.				
	Kabelleitern				
	Kabelleitern				
01.04.0130		6,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabelleiter Stahl verz H 60mm B 300mm				
	Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.				
01.04.0140		45,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabelleiter Stahl verz H 60mm B 200mm				
	Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich.				
	Unterflur-Bodentank				
	Unterflur-Bodentank				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0150		4,000	St	..... EUR	..... EUR
	Unterflurdose 9 Installationsgeräte Stahl				
	Unterflurdose, kontinuierlich nivellierbar, einschl. Montagedeckel, für 9 Installationsgeräte, aus verzinktem Stahl für Estrichhöhe bis 120mm.				
01.04.0160		4,000	m	..... EUR	..... EUR
	Aufpreis UF-Dose Aufstockung bis Estrichhöhen 170mm				
	Aufpreis für Aufstockhilfe der vorbeschriebene Unterflur-Dose für Estrichhöhen von 115 bis 170 mm.				
01.04.0170		8,000	St	..... EUR	..... EUR
	Geräteinsatz 9 Installationsgeräte				
	Geräteeinsätze aus Polyamid, für 9 Einbaugeräte für trockene Räume mit trocken gepflegten Fußböden, für Unterflurmontage in Kanalsystemen und DB/HB Böden einschl. Montagedeckel mit Teppich-/FB-Belag-Einlegerahmen. Montageset zur Aufnahme von Gerätebechern und allen systembedingten Montageteilen Hersteller-Standardfarbe nach Wahl des AG / Architekt				
01.04.0180		12,000	St	..... EUR	..... EUR
	Standard Bestückung Zugdose+Geräteinsatz				
	Bestückung der v. g. Geräteeinsätze mit: 3 St Gerätebecher 3 St. Abdeckungen für Gerätebecher, 3 Installationseinheit				
	Installationskanal				
	Installationskanal				
	Ausführungshinweise Installationskanäle:				
	Ausführungshinweise Installationskanäle:				
	Sämtliche erforderliche Sägeschnitte sind mit einer Linear-Säge zu erstellen. Sägeschnitte sind komplett zu entgraten. Schnittkanten sind mit Farbe RAL9010 zu versehen. Sägeschnitte mit Winkelschleifer werden nicht geduldet. Bei zuwiderhandeln ist das Material zu demontieren und zu entsorgen. Sämtliche Abzweige etc. sind mit System-Formstücken herzustellen. Bei Wanddurchführungen und gleichzeitiger vertikaler Abzweigung sind T-Stücke zu verwenden. Abweichungen hiervon sind vorab mit der Bauleitung abzustimmen.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0190		14,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 80/130mm Stahl verz besch Mauerwerk				
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 80/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.				
01.04.0200		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	Sägeausschnitt 70/120mm				
	Sägeausschnitt seitlich oder hinten im Stahlblech-Elektro- installationskanal herstellen, entgraten, Schnittkante mit Farbe versehen und umlaufend mit weißem Kantenschutz bestücken. Ausschnitte bis 70x120 mm.				
01.04.0210		24,000	St	..... EUR	..... EUR
	Geraeteeinbaudose				
	Geraeteeinbaudose für den Einbau von Flächenprogrammen in vorgeannten Bruestungskanal 130 mm,				
01.04.0220		220,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/30mm PVC-U Mauerwerk				
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/30 mm, aus PVC-U, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.				
01.04.0230		130,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 30/30mm Stahl verz besch Mauerwerk				
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/30 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.				
01.04.0240		160,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/60mm Stahl verz besch Mauerwerk				
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0250		80,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm Stahl verz besch Mauerwerk				
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.				
01.04.0260		6,400	m	..... EUR	..... EUR
	Rangierblende für A.P. Verteilungen				
	Rangierblende für A.P. Verteilungen Farbe: Weiß Abmessungen ca. H= 110mm T=150mm				
01.04.0270		16,000	St	..... EUR	..... EUR
	Wandbefestigungsbügel für vorg. Rangierblende				
	Wandbefestigungsbügel für vorg. Rangierblende				
01.04.0280		16,000	St	..... EUR	..... EUR
	Endstücke für vorg. Rangierblende				
	Endstücke für vorg. Rangierblende				
	Ausführungshinweise Installationsrohre:				
	Ausführungshinweise Installationsrohre: Metallische Rohre sind mit Gewinde oder mit Steckmuffen nach Wahl des AN zu liefern. Steckmuffen und/oder Gewindeschneidarbeiten sind in die Einheitspreise der Rohre zu kalkulieren. Sämtliche erforderliche Sägeschnitte sind komplett zu entgraten. Schnittkanten von metallischen Rohren erhalten als Kanten- schutz System-Endtüllen aus Polyethylen. Notwendige Verbindungen aller Rohren sind inkl. Muffen zu montieren. Die Verlegeart AP mit Abstandschellen beinhaltet die Verlegung auf Steigetrassen und C-Profil inkl. entsprechenden Schellen. Sämtliche Kleinteile und Nebenleistungen sind in die Einheitspreise zu kalkulieren und werden nicht besonders vergütet.				
01.04.0290		60,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 20mm auf Rohdecke				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung auf Rohdecke.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0300		80,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25mm auf Rohdecke				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung auf Rohdecke.				
01.04.0310		30,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 20mm UP Fräsen				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.				
01.04.0320		30,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25mm UP Fräsen				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.				
01.04.0330		100,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.				
01.04.0340		60,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP Abstandsschellen				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.				
01.04.0350		20,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm AP Abstandsschellen				
	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U,				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.				
01.04.0360		12,000	m	..... EUR	..... EUR
	Profilstahlkonstruktion				
	Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial; in verzinkter Ausführung, Schnitt- und Bearbeitungsstellen mit Kaltverzinker nachbehandelt, Breite bis ca. 50 mm, Höhe bis ca. 50 mm, Stärke bis ca. 5 mm.				
01.04.0370		20,000	m	..... EUR	..... EUR
	C-Profilschiene H/B 18/35mm Stahl verz.				
	C-Profilschiene, innenverzahnt, H/B 18/35 mm, gelocht, aus Stahl, verzinkt, an Stahlträger, Decke oder Wand befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmaterial, liefern und in Teillängen montieren, systembedingten Zubehör und allen Nebenarbeiten.				
	Sammelhalter				
	Sammelhalter				
01.04.0380		60,000	St	..... EUR	..... EUR
	Metal-Sammelhalter für 30 Leitungen				
	Metal-Sammelhalter für 30 Leitungen				
01.04.0390		140,000	St	..... EUR	..... EUR
	PVC-Sammelhalter für 15 Leitungen				
	Kabelsammelhalter aus halogenfreiem Kunststoff zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in abgehängten Decken. Haltergröße: 15 Leitungen NYM 3x1,5				
01.04.0400		100,000	St	..... EUR	..... EUR
	Kabelklammern VA 16 Kabel				
	Kabelklammern VA für 16 Kabel 2-seitig				
01.04.0410		50,000	St	..... EUR	..... EUR
	Kabelklammern VA 8 Kabel				
	Kabelklammern VA für 8 Kabel 1-seitig				
Summe 01.04 KG 444 Verlegesysteme					..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.05 KG 444 Kabel und Leitungen

Hinweis Metallnotierung:

Hinweis Metallnotierung:

Eine Nachberechnung auf Grundlage der deutschen Metallnotierungen für Nichteisenmetalle ist ausgeschlossen. Die angebotenen Einheitspreise verstehen sich als Festpreise für die Dauer der Ausführung.

Hinweis Beschriftung:

Hinweis Beschriftung:

Alle Kabel und Leitungen sind gem. Stromkreisnummer zu beschriften, Beschriftung mit maschineller Folienbeschriftung, nicht Handschriftlich. Dieses ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Hinweis besondere Verlegearten:

Die Verlegearten "Trockenbau-Montagewände", "in Kabelschlaufen" und sonstigen Sammelhaltern wird mit der Verlegeart "Kabelrinne/Kanal" abgerechnet.

Hinweis Bohrungen bis 25 mm:

Hinweis Bohrungen bis 25 mm:

Einzelne Bohrungen bis 25 mm durch Mauerwerkswände bis 25 cm sind mit dem Einheitspreis der Kabel/Leitungen abgegolten und werden nicht besonders vergütet.

Kabel / Leitungen auf Schelle

Kabel / Leitungen auf Schelle

01.05.0010	4,000 m EUR EUR
-------------------	---------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Kabel NYY-J 4x185SM Bügelschellen

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 185 SM, Cu-Zahl 7104, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.

01.05.0020	12,000 m EUR EUR
-------------------	----------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0030		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x25RM/16 Bügelschellen				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0040		65,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x16RE/16 Bügelschellen				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0050		10,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x10RE/10 Bügelschellen				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0060		20,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x6 Bügelschellen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0070		12,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x4 Bügelschellen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0080		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x2,5 Bügelschellen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0090		280,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x2,5 Bügelschellen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0100		20,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x1,5 Bügelschellen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0110		160,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x1,5 Bügelschellen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.				
01.05.0120		40,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 061				
	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Bügelschellen				
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.				
	Kabel / Leitungen auf Rinne / in Kanal				
	Kabel / Leitungen auf Rinne / in Kanal				
01.05.0130		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYY-J 4x185SM vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 185 SM, Cu-Zahl 7104, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0140		90,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0150		70,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x25RM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0160		130,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x16RE/16 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0170		45,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYCWY 4x10RE/10 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0180		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0190		80,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x4 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0200		120,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0210		600,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0220		700,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0230		1.650,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0240		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYY-J 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.05.0250		300,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 061				
	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
	Kabel / Leitungen in Rohr				
	Kabel / Leitungen in Rohr				
01.05.0260		280,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
01.05.0270		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
01.05.0280		150,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
01.05.0290		50,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 061				
	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal				
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
	Kabel / Leitungen unter Putz				
	Kabel / Leitungen unter Putz				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0300		30,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x2,5 UP Fräsen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.				
01.05.0310		1.600,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x2,5 UP Fräsen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.				
01.05.0320		260,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x1,5 UP Fräsen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.				
01.05.0330		200,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x1,5 UP Fräsen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.				
01.05.0340		330,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYIF-J 3x1,5 UP Fräsen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-201 (VDE 0250-201) NYIF-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Arbeiten an der Raumdecke, Schlitztiefe maximal Dicke der Leitung +2mm.				

Ausführungshinweise Anschlüsse:

Ausführungshinweise Anschlüsse:

Nachfolgend beschriebene Positionen (Anschlüsse) sind Leistungen zum Anschluss von Leitungen in Verteilern und bauseits montierten Geräten.

Sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen und zu liefernden Installationsgeräten sind inkl.

Anschluss und betriebsfertige Inbetriebnahme.

Somit sind die Anschlüsse bei den zu liefernden Geräten zu kalkulieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.05.0350		3,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x35 nur anschließen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 35, Cu-Zahl 1680, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
01.05.0360		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x16 nur anschließen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
01.05.0370		6,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x6 nur anschließen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
01.05.0380		4,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 5x2,5 nur anschließen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
01.05.0390		10,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 3x2,5 nur anschließen				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
Summe 01.05 KG 444 Kabel und Leitungen					..... EUR

01.06 KG 444 Installationsgeräte

Vorbemerkungen Installationsgeräte

Vorbemerkungen Installationsgeräte

Nachfolgende Hinweise sind bei der Kalkulation der Einheitspreise und bei der Auswahl des Programms zu berücksichtigen.

Für die UP-Installationen ist ein Schalterprogramm mit folgenden funktionalen und gestalterischen Merkmalen anzubieten:

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Schalterprogramm mit Abdeckrahmen zum Abdecken von Schaltern, Tastern und Steckdosen; mit Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen (Radius < 1mm), quadratischen Rahmen (ca. 80 x 80 mm) und quadratischen Einsätzen/Wippen (ca. 55 x 55 mm), wahlweise einsetzbar als uP-, aP- und Kanalprogramm, Rahmen bis 5fach, wahlweise waagrecht oder senkrecht einsetzbar,

Rahmen sämtlicher Steckdosen, Taster und Schalter sind mit Beschriftungsfeld und Beschriftung auszuführen !!!

Steckdosen an Allg. Stromversorgung TN-S-Netz:
Farbe gesamte Steckdose: weiß
Beschriftung: schwarze Schrift auf weißem Grund

Steckdosen EDV
Farbe gesamte Steckdose: rot Aufdruck "EDV" o. ä.
Beschriftung: schwarze Schrift auf weißem Grund

Die Schalter, Steckdosen und Abzweigdosen sind in Abstimmung mit der Bauleitung mit Stromkreisnummer und Verteilungsbezeichnung zu beschriften.

Farbe weiß: reinweiß (ähnlich RAL 9010)

Für die AP-Installationen ist ein Schalterprogramm mit folgenden funktionalen und gestalterischen Merkmalen anzubieten:

Farbe weiß oder grau
Schutzart IP 44 oder besser
Steckdosen, Taster und Schalter sind mit Beschriftungsfeld und Beschriftung auszuführen !!!
Beschriftungshinweise bei UP-Installationen beachten.

Die Schalterprogramme werden durch den Bauherren bemustert. Dafür stellt der Bieter jederzeit auf Anforderung der Bauleitung leihweise, ohne Vergütung und Montage, entsprechende Muster zur Verfügung. Der AG kann die Muster im Auftragsfalle zu Kontroll- und Vergleichszwecken bis zur Abwicklung des Auftrages zurückbehalten.

Die nachfolgend beschriebenen Installationsgeräte sind zu liefern, betriebsfertig zu montieren und anzuschließen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Standardbesch Programm Installationsger.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Fabrikatsabfrage Installationsgeräte

Fabrikatsabfrage Installationsgeräte

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

Steckdosen

Steckdosen

01.06.0000 10,000 St EUR EUR

Codeschloss UP

Codeschloss UP

Zugangskontroll-System mit Unterputzgehäuse und Codeschloss-Einheit. Komplettgerät bestehend aus Unterputzgehäuse, 2 mm dicken Frontplatte aus Edelstahl matt gebürstet mit Spezialschrauben, numerische Tastatur (12 Tasten), zwei potentialfreien Schaltkontakten und Anschluss für Spannungsversorgung. Alle Einstellungen werden mit Hilfe eines Mastercodes über die Tastatur (ohne Steuerteil) vorgenommen: steuerbar durch 2 unabhängige Codes (1-8 stellig), Kontaktdauer 1-99 sec oder Umschaltbetrieb einstellbar, nach 5 Falscheingaben sperrt das Code-Sicherheitsschloss für 60 sec und signalisiert dies durch einen Alarmton.

Hinweis: Netztransformator ist nicht enthalten.

Farbe: Edelstahl

Werkstoff: Edelstahl

Abmessungen ca.: 190 x 120 mm

Stromaufnahme: 70 mA

Signalisieren: Summer

Betriebsspannung DC: 15 - 15 V

Schaltkontakt potenzialfrei: Max. 24 V/1 A

Anzahl gleichzeitig gültiger Zutritts-Ids: 2

01.06.0010 415,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Mauerwerk Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

01.06.0020 10,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Hohlwand Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

01.06.0030 80,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0040		7,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld IP44				
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.				
01.06.0050		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A AP Beschriftungsfeld IP44				
	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				
	Schalter/Taster				
	Schalter/Taster				
01.06.0060		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 32A AP Beschriftungsfeld IP44				
	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).				
01.06.0070		76,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß Mauerwerk Gerätedose IP2X				
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.				
01.06.0080		6,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Wippschalter einpolig Serien 10A 250V reinweiß Mauerwerk Gerätedose IP2X				
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.				
01.06.0090		8,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP IP44				
	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0100		36,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite 7m integr.Dämmerungsschalter 5-1000lx mindAusschaltverz				
	Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 1000 lx, Ausschaltverzögerung mind. 60 s, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse, Montagehöhe über 3 bis 5 m.				
	Ausführungshinweise:				
	Ausführungshinweise: Geräteanschlussdosen und Abzweigdosen sind von außen sichtbar mit der Stromkreisnummer und zugehöriger Verteilung zu beschriften.				
01.06.0110		50,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 50mm AP Mauerwerk				
	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Aufputz, auf Mauerwerk.				
01.06.0120		40,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Verbindungsdose Kunststoff 100/100mm T 50mm AP Mauerwerk				
	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Aufputz, auf Mauerwerk.				
01.06.0130		10,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Geräteanschlussdose UP IP2X bis 5x2,5mm²				
	Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) in Unterputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm ² , 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.				
01.06.0140		45,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 50mm UP Mauerwerk				
	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Unterputz, in Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.				
Summe 01.06 KG 444 Installationsgeräte					..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.07 KG 445 Beleuchtungsanlagen

Vorbemerkungen zur Beleuchtungsanlage

Vorbemerkungen zur Beleuchtungsanlage

Die ausgeschriebenen Beleuchtungsanlagen müssen die qualitativen und quantitativen Gütemerkmale gem. der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 7/3 sowie der EN 12464 bzw. DIN 5035 Teil 1 bis 8 und die Empfehlungen der Berufsgenossenschaften erfüllen.

Die hierin festgelegten Gütemerkmale der Beleuchtung wie:

- Beleuchtungsniveau
- Blendungsbegrenzung
- Gleichmäßigkeit
- Farbwiedergaben
- Wartungswerte etc.

sind unter Berücksichtigung der verschiedenen Raumnutzungsarten einzuhalten.

Die angegebenen Parameter wie Abmessungen, Gewicht, Lumenpakete usw. sind ca. Angaben und dienen lediglich der Orientierung und Vergleichbarkeit. Von diesen Werten kann im geringen Maße abgewichen werden.

Sämtliche anzubietenden Leuchten müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften entsprechen. Als Nachweis der Prüfung können die Sicherheitszeichen: ENEC, VDE oder GS auf dem Typenschild dienen. Weiterhin ist die EMV-Richtlinie einzuhalten. Alle Leuchten müssen mit dem CE-Kennzeichen versehen sein.

Die Leuchtenmontage beinhaltet den betriebsfertigen Ein- bzw. Anbau des Materials auf der Baustelle, einschl. aller Ausricht- und Einstellarbeiten und der hierfür notwendigen Geräte und Hilfsmittel.

In die Einheitspreise ist einzukalkulieren:

- das Anschließen der Leuchten
- das Reinigen der Leuchten vor der Abnahme, einschl. sämtlicher zur Abnahme erforderlicher Hilfeleistungen
- mitzuliefern sind alle Befestigungs- und Aufhängekonstruktionen für die Deckenbefestigung, die Unterhangdeckenbefestigung, die Befestigung an

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

C-Profilen oder die abgehängte Montage, auch wenn diese nicht besonders benannt sind
 - Beschriftung der Leuchten mit Stromkreisnummer und Verteilungsbezeichnung
 - verantwortliche Lagerung und Transport der Leuchten innerhalb der Baustelle
 - Abtransport des Verpackungsmaterials
 - alle Leuchten verstehen sich einschl. Leuchtmittel (Lampen) europäischer Produktion
 - Lichtfarbe aller Leuchtmittel ist 840
 - Messung Beleuchtungsstärke für die montierte Beleuchtungsanlage gemäß DIN 5035 mit Beleuchtungsstärkemeßgerät (Luxmeter) Klasse B, Anfertigung Meßprotokoll entsprechend Position Dokumentation

01.07.0010 1,000 psch EUR

Bemusterung Leuchten

Sämtliche Leuchten sind unmittelbar 6 Wochen nach Auftrags-vergabe zur Bemusterung vorzulegen.
 Ein besonderer Raum kann ggf. hierfür in Abstimmung mit dem AG für ca. einen Werktag zur Verfügung gestellt werden.
 Nach der Bemusterung ist das Material am gleichen Tag zu räumen.
 Entspricht die Qualität/Art der Leuchte(n) nicht dem Ausschreibungstext hat der AN die Möglichkeit, in bis zu max. 2 weiteren Bemusterungsrunden, Alternativen anzubieten.
 Entspricht die Qualität/Art der Leuchte(n) dann immer noch nicht den Vorgaben können Fabrikat(e)/Type(n) vom AG vorgegeben werden.
 Eine besondere Vergütung kann weder durch mehrere Bemusterungsrunden noch durch die dann notwendige Vorgabe(n) des AG geltend gemacht werden.

Flure / Treppenhäuser

Flure / Treppenhäuser

01.07.0020 62,000 St EUR EUR

LED-Anbauleuchte Rund

LED-Anbauleuchte rund
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, direkt strahlend
 Lichtlenkende Kunststoffoptik für eine homogene Lichtdichtenverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

Leuchtenlichtstrom min. 2170lm netto
 Lichtfarbe warmweiß
 Lichtfarbe 3000K
 Leistung 18W
 Farbwiedergabeindex CRI>80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Pulverlackiert in Weiß (RAL 9016),
Schutzart IP2X.
Lebensdauer 50.000h L80 B 10

Abmessungen ca:
Durchmesser: 270 mm

Mit elektronischen Betriebsgerät, Befestigung an der Betondecke

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

Zimmer

Zimmer

01.07.0030 86,000 St EUR EUR

LED-Anbauleuchte Rund

LED Wand und Deckenleuchte Gehäuse aus profiliertem, weiß-lackiertem Stahlblech.
Bombierte, strukturierte Abdeckung aus UV-beständigem Polymethylmethacrylat (PMMA).

Leuchtenlichtstrom min. 2000lm netto
Lichtfarbe warmweiß
Lichtfarbe 3000K
Leistung 19W
Farbwiedergabeindex CRI>80.
Pulverlackiert in Weiß (RAL 9016),
Schutzart IP2X.
Lebensdauer 75.000h L70

Mit elektronischen Betriebsgerät, Befestigung an der Betondecke und an der Wand

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

Wasch- Duschräume

Wasch- Duschräume

01.07.0040 115,000 St EUR EUR

LED-Einbau-Downlight Rund

LED-Einbau-Downlight Rund für gesägte Deckenöffnungen,
geschlossen. Werkzeuglose Montage durch
Schnellmontage-Federbefestigung. Anschlussfertig inkl.
LED-Treiber. Geeignet für Bäder, Flure

Leuchtenlichtstrom min. 1700lm netto
Lichtfarbe warmweiß
Lichtfarbe 3000K
Leistung 20W
Farbwiedergabeindex CRI>80.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Pulverlackiert in Weiß (RAL 9016),
Schutzart IP54.
Lebensdauer 40.000h L70 B 50

Abmessungen ca:
Durchmesser: 225 mm

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

Besprechungsräume

Besprechungsräume

01.07.0050 76,000 St EUR EUR

LED-Rastereinbauleuchte

LED-Rastereinbauleuchte
Leuchtenkörper aus Aluminium Strangpressprofil.
Farbton weiß, Abdeckscheibe aus Kunststoff, direkt strahlende
mikroprismatischer Abdeckung für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen.

Leuchtenlichtstrom min. 4200lm netto
Lichtfarbe warmweiß
Lichtfarbe 3000K
Leistung 26W
Farbwiedergabeindex CRI>80.
Pulverlackiert in Weiß (RAL 9016),
Schutzart IP4X.
Lebensdauer 100.000h L80 B10

Abmessungen ca:
620mm x 620mm x 22mm

Mit elektronischen Betriebsgerät, Einbau in Rasterdecke

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

Dusch- Waschräume, Keller

Dusch- Waschräume, Keller

01.07.0060 82,000 St EUR EUR

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte
aus Polycarbonat mit opaler Abdeckung aus Kunststoff.

Leuchtenlichtstrom min. 4000lm netto
Lichtausbeute der Leuchte ca. 143 lm/W
Lichtfarbe neutralweiß

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Lichtfarbe 4000K
 Leistung 28W
 Farbwiedergabeindex CRI>80.
 Pulverlackiert in Weiß (RAL 9016),
 Schutzart IP66.
 Lebensdauer 50.000h L80 B 50

Abmessungen ca:
 Länge: 1257 mm
 Breite : 102 mm
 Höhe: 91 mm

Mit elektronischen Betriebsgerät, Befestigung an der Betondecke

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

Außenbeleuchtung

Außenbeleuchtung

01.07.0070 2,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 058

Anbauleuchte rund mindDurchm 400 mm maxDurchm 400 mm maxH 100 mm LED 12W mindLichtstrom 2050 lm maxAnschluss-P 20 W IP55

Anbauleuchte, Bauform rund,
 Durchmesser mind. 400 mm,
 max. Durchmesser 400 mm,
 max. Höhe 100 mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 12 W, Farbtemperatur fest,
 Farbtemperatur 3000 K,
 Farbtemperaturtoleranz 100 K,
 Lichtstrom Leuchte mind. 2050 lm,
 max. Anschlussleistung 20 W, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus
 beschichtetem Stahlblech, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Wand, anschlussfertig, Reflektor
 weiß, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1),
 elektronisch dimmbar, als Einzelleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur (FF-Leuchte),
 Schutzklasse I,
 Hersteller und Typ
 vom Bieter einzutragen.

Summe 01.07 KG 445 Beleuchtungsanlagen EUR

01.08 KG 446 innerer Potentialausgleich

Hinweis Beschriftung:

Hinweis Beschriftung:

Alle von den Potentialausgleichsschienen abgehenden
 Kabel / Leitungen sind mit einem geeigneten
 Beschriftungssystem (Kabelmarker/Leitungsmarkierer aus Kunststoff mit gedruckten

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Einlagen) zu versehen.

PA-Schienen/-Material

PA-Schienen/-Material

01.08.0010		1,000	St EUR EUR
-------------------	--	-------	----	-----------	-----------

Potentialausgleichsschiene

Potentialausgleichsschiene,
 mit Grundplatte und Isolatorstützern,
 mit einer Klemmleiste aus Flußstahl tZn 40mm x 5mm
 Mindestlänge 600 mm, mit Klemmschrauben,
 Anschlussmöglichkeit für
 Flachband bis 30 mm
 20 St. Rundleiter bis 95 mm²
 liefern, montieren und anschliessen.

01.08.0020		10,000	St EUR EUR
-------------------	--	--------	----	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Potentialausgleichsschiene Stahl verz 8x1,5-25mm² 40x4mm

Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit
 Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm², ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter,
 Durchmesser 8 bis 10 mm.

01.08.0030		8,000	St EUR EUR
-------------------	--	-------	----	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 40mm

Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit
 Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm² bis 2 Leiter 16 mm², für Rohrdurchmesser
 bis 40 mm.

01.08.0040		4,000	St EUR EUR
-------------------	--	-------	----	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm²-2x16mm² Durchm. bis 100mm

Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit
 Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm² bis 2 Leiter 16 mm², für Rohrdurchmesser
 bis 100 mm.

01.08.0050		100,000	m EUR EUR
-------------------	--	---------	---	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Kabel NYY-J 1x16RE Bügelschellen

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, mit
 Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0060		400,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.08.0070		20,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Kabel NYY-J 1x95RM vorh.Kabelrinne/Kanal				
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.				
01.08.0080		80,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsltg NYM-J 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
01.08.0090		3,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 050				
	Aufbaugehäuse				
	Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Abmessungen Ca. HxBxT: 600x300x170mm.				
01.08.0100		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 050				
	Aufbaugehäuse				
	Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Abmessungen Ca. HxBxT: 600x600x170mm.				
01.08.0110		1,600	m	..... EUR	..... EUR
	Hutschiene zur Aufnahme von REG				
	Hutschiene zur Aufnahme von REG, montage auf Montageplatte in Verteilerschrank				
	Überspannungsschutz				
	Zur Sicherstellung der notwendigen Koordination der Blitz- und Überspannungsschutzgeräte ist es zwingend erforderlich, dass alle Geräte von einem Hersteller sind.				

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0120		3,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 050				
	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Schutzpegel 1,5kV				
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr inkl. Flexibles Anschlusskabel als Einzellader bis 35mm ² (L1,L2,L3,N), länge ca. 0,5m.				
01.08.0130		1,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 050				
	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Schutzpegel 1,5kV				
	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr inkl. Flexibles Anschlusskabel als Einzellader bis 35mm ² (L1,L2,L3,N), länge ca. 0,5m.				
01.08.0140		6,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 185mm² Tragschiene				
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 185 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.08.0150		18,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 04/2024 054				
	Reihenklemme 690V einstöckig bis 35mm² Tragschiene				
	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.				
01.08.0160		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 054				
	Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 185mm² Tragschiene				
	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 185 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

01.08.0170 6,000 St EUR EUR

STLB-Bau 04/2024 054

Neutralleiter-Reihenklemme 690V bis 35mm² Tragschiene

Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

01.08.0180 2,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 054

Schutzleiter-Reihenklemme bis 185mm² Tragschiene

Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 185 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

01.08.0190 6,000 St EUR EUR

STLB-Bau 04/2024 054

Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm² Tragschiene

Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.

Summe 01.08 KG 446 innerer Potentialausgleich EUR

01.09 KG 449 Sonstiges

Kernbohrungen

Kernbohrung

In den nachfolgenden Positionen sind alle Kosten für Geräte und Löhne einschl. aller Nebenarbeiten wie Baustelleneinrichtung, Herbeischaffen von Strom und Wasser, Schuttbeseitigung, Baustelleneinrichtung, Umrüstarbeiten zu kalkulieren.

Das Sichern der Kerne ist ebenfalls zu berücksichtigen!

Die Bauüberwachung ist über Art, Umfang und Zeitpunkt der Arbeiten zu informieren.

Die DIN 1053 "Mauerwerke" ist zu beachten.

Die erfolgte Abstimmung mit dem Statiker

ist vor Beginn der Arbeiten nachzuweisen.

Kernbohrungen werden durch den Auftragnehmer selbst erstellt. Die Durchführbarkeit ist vorab vom Auftragnehmer zu prüfen. Die Kernbohrungen sind vor Ort anzuzeichnen. Die Kernbohrungen müssen in mehreren Abschnitten erstellt werden.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.

Ausführung auf den Etagen KG bis 2.OG

Die Kernbohrungen werden in einem Gebäude ausgeführt, aus diesem Grund ist das Bohrwasser aufzufangen und es darf nicht durch alle Geschosse des Hauses laufen.

Wände

Wände

01.09.0010	150,000 St EUR EUR
-------------------	------------	-----------	-----------

Bohrungen 25mm

Bohrungen 25 mm Durchmesser in Mauerwerk inkl. Loch im Boden der Kabelkanäle aus dem Titel 01.01.04 durch Wände bis 400 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

01.09.0020	4,000 St EUR EUR
-------------------	----------	-----------	-----------

Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen 100 mm Durchmesser in Beton durch Wände bis 300 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

01.09.0030	12,000 St EUR EUR
-------------------	-----------	-----------	-----------

Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen 100 mm Durchmesser in Beton durch Wände bis 400 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

01.09.0040	4,000 St EUR EUR
-------------------	----------	-----------	-----------

Kernbohrungen 100 mm

Kernbohrungen 100 mm Durchmesser in Beton durch Wände bis 600 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

01.09.0050	10,000 St EUR EUR
-------------------	-----------	-----------	-----------

Kernbohrungen 80 mm

Kernbohrungen 80 mm Durchmesser in Mauerwerk durch Wände bis 300 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

01.09.0060	12,000 St EUR EUR
-------------------	-----------	-----------	-----------

Kernbohrungen 80 mm

Kernbohrungen 80 mm Durchmesser in Mauerwerk durch Wände bis 400 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Decke

Decke

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0070	Kernbohrungen 100 mm Kernbohrungen 100 mm Durchmesser in Beton durch Decke bis 280 mm Stärke anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	14,000	St	..... EUR	..... EUR
	Dichtungen Dichtungen				
01.09.0080	Kabelabdichtung 1 Kabel Abdichten von belegten Kabeleinführungen, dicht gegen drückendes Wasser DIN 18195-6, Ausführung als Ringraumabdichtung 100 mm mit geteiltem Wechseleinsatz für bis zu 1 Kabel NYY-J 4x185mm ²	1,000	St	..... EUR	..... EUR
01.09.0090	Kabelabdichtung 3 Kabel Abdichten von belegten Kabeleinführungen, dicht gegen drückendes Wasser DIN 18195-6, Ausführung als Ringraumabdichtung 100 mm mit geteiltem Wechseleinsatz für bis zu 3 Kabel NYCWY 4x35/16mm ²	1,000	St	..... EUR	..... EUR
	Brandschutz Brandschutz				
	Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein: - Prüfzeugnis, - Prüfbescheid und - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung. - Prüfschild vor Ort, geschraubt				
01.09.0100	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Schaumschott S30 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 400mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 400 mm.	18,000	St	..... EUR	..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0110		8,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 047				
	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Schaumschott S30 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 250mm				
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 250 mm.				
01.09.0120		8,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 047				
	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,01-0,02m2 Gebäude Decke D 300mm				
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Decke aus Beton, Dicke 300 mm.				
01.09.0130		2,000	St	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 047				
	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott S90 0,1-0,2m2 Gebäude Decke D 300mm				
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m ² , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Decke aus Beton, Dicke 300 mm.				
01.09.0140		150,000	St	..... EUR	..... EUR
	Verpressung von Wanddurchbrüchen 25mm				
	Verpressung von Wanddurchbrüchen und Bohrungen bis 25 mm Durchmesser in Wänden Dicke bis 400mm, Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten				
	Hinweis Stundenlohnarbeiten:				
	Hinweis Stundenlohnarbeiten:				
	Die Stundenlohnarbeiten sind für unvorhergesehene Arbeiten vorgesehen und kommen nur auf ausdrückliche Veranlassung der Bauleitung zur Ausführung.				
	Für sämtliche ggf. erforderliche Reinigungsarbeiten, Stenmarbeiten, Erstellen von Durchbrüchen und/oder Wandschlitzten etc. kann nur die Verrechnung eines Helferstundensatzes angesetzt werden. Das gilt ausdrücklich auch dann, wenn diese Arbeiten von Monteuren, Obermonteur bis GF ausgeführt				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

werden.

Auf der Baustelle gibt es nur einen
 Obermonteur/Meister, dessen Name der Bauleitung vorab bekannt zu geben ist.

01.09.0150		80,000	h EUR EUR
-------------------	--	--------	---	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 091

Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
 Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige
 Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

01.09.0160		80,000	h EUR EUR
-------------------	--	--------	---	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 091

Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
 Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige
 Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Dokumentation

Dokumentation

01.09.0170		1,000	St EUR EUR
-------------------	--	-------	----	-----------	-----------

Erstellen der Dokumentation

Erstellen der Dokumentation gem. Vorbemerkungen

01.09.0180		1,000	St EUR EUR
-------------------	--	-------	----	-----------	-----------

Vervielfältigung der Dokumentation

Die gesamte Dokumentation ein weiteres Mal vervielfältigen.
 Die Erstellung der Dokumentation ist hier nicht zu kalkulieren, lediglich die Erstellung einer
 weiteren
 Kopie.

01.09.0190		1,000	psch EUR EUR
-------------------	--	-------	------	-----------	-----------

Einweisung

Einweisung des Nutzers und des Technischen Personals in die gesamte Elektrische Anlage
 inkl. Protololl.

Summe 01.09 KG 449 Sonstiges			 EUR EUR
-------------------------------------	--	--	--	-----------	-----------

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.10 KG 449 Demontage

Die Demontage von Betriebsmitteln beinhaltet das

Die Demontage von Betriebsmitteln beinhaltet das Freischalten der Anschlusskabel und Leitungen sowie der Kennzeichnung der abgetrennten Kabel und Leitungen. Das Lagern von Betriebsmitteln beinhaltet das Kennzeichnen sowie das Lagern der Betriebsmittel in einem vom AG zur Verfügung gestellten Raum. Die Entsorgung von Betriebsmitteln beinhaltet die fachgerechte Entsorgung durch den AN; bei Leuchten einschl. der Leuchtmittel. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben. Der betriebsfertige Wiederanschluss von eingelagerten Betriebsmitteln beinhaltet die Montage inklusive Befestigungsmaterial sowie den betriebsfertigen Anschluss.

Kabel und Leitungen;

Kabel und Leitungen; und zwar:

01.10.0010		700,000	m	..... EUR	..... EUR
	NYM bis 5x2,5 mm²				
	NYM bis 5x2,5 mm ² in verschlossenen Kanälen und/oder Installationsrohren				
01.10.0020		100,000	m	..... EUR	..... EUR
	NYM bis 5x2,5 mm² in Kanal/Rohr				
	NYM bis 5x2,5 mm ² in verschlossenen Kanälen und/oder Installationsrohren				
01.10.0040		100,000	m	..... EUR	..... EUR
	NYM bis 5x2,5 mm² u.P.				
	NYM bis 5x2,5 mm ² in Unterputzverlegung nach bauseitigem. freilegen				
	Verlegesysteme				
	Verlegesysteme				
01.10.0050		60,000	m	..... EUR	..... EUR
	Leitungsführungskanal 25x25 mm				
	Leitungsführungskanal, aus PVC, Aufputzmontage, bis 25x25 mm				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0060	Leitungsführungskanal 60x60 mm Leitungsführungskanal, aus PVC, Aufputzmontage, bis 60x60 mm	40,000	m	..... EUR	..... EUR
01.10.0070	Leitungsführungskanal 150x60 mm Leitungsführungskanal, aus PVC, Aufputzmontage, bis 150x60 mm	40,000	m	..... EUR	..... EUR
01.10.0080	PVC-Rohr bis M 20 PVC-Rohr, Aufputzmontage, bis M 20	50,000	m	..... EUR	..... EUR
01.10.0090	PVC-Rohr bis M40 PVC-Rohr, Aufputzmontage, bis M 40	50,000	m	..... EUR	..... EUR
	Installationsgeräte Installationsgeräte				
01.10.0100	Installationsgeräte Schalter/Steckdose, Installationsgeräte Schalter/Steckdose, Unterputz-/Kanalmontage, aus Kunststoff	410,000	St	..... EUR	..... EUR
01.10.0110	Installationsgeräte Schalter/Steckdose a.P. Installationsgeräte Schalter/Steckdose, Aufputzmontage, aus Kunststoff	25,000	St	..... EUR	..... EUR
01.10.0130	TAE 3-fach Anschlußdose a.P. TAE 3-fach Anschlussdose, Aufputzmontage aus Kunststoff	30,000	St	..... EUR	..... EUR
01.10.0140	Rauchmelder Rauchmelder abklemmen, demontieren und entsorgen	50,000	St	..... EUR	..... EUR
	Kabel und Leitungen; Kabel und Leitungen; und zwar:				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.10.0190	IY(St)Y bis 4 DA in Kanal/Rohr IY(St)Y bis 4 DA in verschlossenen Kanälen und/oder Installationsrohren	500,000	m	..... EUR	..... EUR
01.10.0230	IY(St)Y bis 4 DA u.P. IY(St)Y bis 4 DA in Unterputzverlegung nach bauseitigem. freilegen	100,000	m	..... EUR	..... EUR
Summe 01.10 KG 449 Demontage					..... EUR

01.11 KG 489 GA-Verkabelung

Hinweis GA-Verkabelung

Vor Montagebeginn hat der AN mit der Bauleitung alle Einzelheiten über Leitungsführung, Durchbrüche, Aufstellungs- und Einbauorte abzustimmen. Für die verlegten Kabel und Leitungen muss ein Isolationsmeßprotokoll gemäß VDE 0100 geliefert werden. Die Kabel, Leitungen und Kabelträgersysteme sind so zu kalkulieren, dass die Montage in Teillängen erfolgt. Die bauseitige Kabelverlegung an den Feldgeräten erfolgt derart, dass die Kabel in unmittelbarer Nähe der Kabeleinführung am Feldgerät herangelegt werden. Für das Absetzen und die Einführung des Kabels in die Kabeleinführung des Feldgerätes durch den AN GA muss die Endverlegung durch das Kabel liefernde bzw. verlegende Unternehmen so vorbereitet sein, dass diese ohne weitere Materialien und Hilfsmittel erfolgen kann. Es wird insofern im Allgemeinen davon ausgegangen, dass die Kabelzuleitungen bis mindestens 10 cm vor der Kabeleinführung des Feldgerätes erfolgen (Verlegesysteme und Befestigungen). Die Heranführung der Kabel an die Schaltschränke werden durch das kabelverlegende Unternehmen feldweise vor dem Schaltschrank ISP sortiert mit ausreichender Länge zum Einführen und Auflegen abgelegt. Das Einführen und Auflegen der Kabel obliegt dem AN GA. Die Kabelbeschriftung auf den Endpunkten muss entsprechend der Kabelzugliste ausgeführt werden. Die Kabelzugliste wird vom AN GA erstellt und der Bauleitung vorgelegt.

01.11.0010	Installationsltg NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	2.400,000	m EUR EUR
------------	--	-----------	---	-----------	-----------

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

01.11.0020 700,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Installationsltg NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.

01.11.0030 25,000 m EUR EUR

Kabel YSLCY-JZ 5x1,5 vorh.Rohre/Unterflurkanäle

Kabel DIN 57250-1 (VDE 0250-1), DIN EN 60228 (VDE 0295) 2YSLCY-JZ 5 x 1,5, Cu-Zahl 95, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.

01.11.0040 3.600,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 061

Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal

Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.

01.11.0050 750,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 061

Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal

Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.

Ausführungshinweise Installationsrohre:

Ausführungshinweise Installationsrohre:

Metallische Rohre sind mit Gewinde oder mit Steckmuffen nach Wahl des AN zu liefern. Steckmuffen und/oder Gewindeschneiderarbeiten sind in die Einheitspreise der Rohre zu kalkulieren.

Sämtliche erforderliche Sägeschnitte sind komplett zu entgraten. Schnittkanten von metallischen Rohren erhalten als Kanten- schutz System-Endtüllen aus Polyethylen.

Notwendige Verbindungen aller Rohren sind inkl. Muffen zu montieren.

Die Verlegeart AP mit Abstandschellen beinhaltet die Verlegung auf Steigetrasse und C-Profil inkl. entsprechenden Schellen.

Sämtliche Kleinteile und Nebenleistungen sind in die Einheitspreise zu kalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

01.11.0060 60,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 20mm AP Abstandsschellen

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.

01.11.0070 60,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 25mm AP Abstandsschellen

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.

01.11.0080 25,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 32mm AP Abstandsschellen

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.

01.11.0090 30,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 053

Elektroinstallationsrohr Stahl verz AD 40mm AP Abstandsschellen

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.

Vorbemerkungen zu den Kabelträgern

Vorbemerkungen zu den Kabelträgern

Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Wand- und Deckenbefestigungen, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel, Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlußstücke, Auflagewinkel, Überschubhülsen und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile. Elektroinstallationsrohre aus Metall sind mit Kabelschutztüllen zu versehen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die nachfolgend beschriebenen Verlegesysteme sind zu liefern und betriebsfertig montieren, einschl. systembedingten Zubehör sowie aller Klein- und Befestigungsmaterialien. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.11.0100	STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne gelocht Stahl verz H 60mm B 100mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich.	25,000	m	..... EUR	..... EUR
01.11.0110	STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne gelocht Stahl verz H 60mm B 200mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich.	10,000	m	..... EUR	..... EUR
01.11.0120	STLB-Bau 10/2025 053 Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl verz U-Profil Deckenbefestigung L bis 400mm Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm, Einbau im Innenbereich.	25,000	St	..... EUR	..... EUR
01.11.0130	STLB-Bau 10/2025 053 Ausleger Kabelrinne Stahl verz bis 1,5kN L 100mm an Stielen Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 100 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich.	17,000	St	..... EUR	..... EUR
01.11.0140	STLB-Bau 10/2025 053 Ausleger Kabelrinne Stahl verz bis 1,5kN L 200mm an Stielen Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich.	8,000	St	..... EUR	..... EUR
01.11.0150	Galvanische Verbindungen Galvanische Verbindungen der Installations-Kanalsysteme aus Metall an alle Stoßstellen zur Abschirmung als Potentialausgleich und Schutzmassnahme.	1,000	psch	..... EUR	..... EUR
Summe 01.11 KG 489 GA-Verkabelung					..... EUR
01.01 KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen					..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02	KG 443 Niederspannungsschaltanlagen				..... EUR
01.03	KG 444 Unterverteilungen				..... EUR
01.04	KG 444 Verlegesysteme				..... EUR
01.05	KG 444 Kabel und Leitungen				..... EUR
01.06	KG 444 Installationsgeräte				..... EUR
01.07	KG 445 Beleuchtungsanlagen				..... EUR
01.08	KG 446 innerer Potentialausgleich				..... EUR
01.09	KG 449 Sonstiges				..... EUR
01.10	KG 449 Demontage				..... EUR
01.11	KG 489 GA-Verkabelung				..... EUR
	Summe 01 KG 440 Starkstromanlagen				..... EUR

02 KG 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

02.01 KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

1.1

Der Anbieter muss einen gültigen Kompetenznachweis als Fachfirma gem. DIN 14675 für die Errichtung von Brandmeldeanlagen besitzen. Der Anbieter muss eine gültige VdS-Zulassung für die Errichtung von Brandmeldeanlagen besitzen. Diese muss für die zu errichtende Brandmeldeanlage sowie für den entsprechenden Ortsbereich gelten. Eine DIN-14675 konforme Weitergabe an Nachunternehmer ist zulässig und mit der Angebotsabgabe anzuzeigen.

1.2

Bei dem angebotenen Brandmeldesystem muss die Konformität nach EN 54 Teil 13 geprüft und bestätigt

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

worden sein.

1.3

Eine stufenweise Inbetriebnahme der Brandmeldeanlage muss gewährleistet sein. Die hierfür erforderlichen Abdeckungen der installierten Melder bzw. Konfigurier-, Programmierarbeiten an der Brandmelderzentrale sind in dem Angebotspreis mit einzukalkulieren.

1.4

Alle Montagearbeiten müssen von einer weisungsbefugten Fachkraft kontrolliert werden. Diese Fachkraft muss über alle Belange der Baustelle informiert und bei den Abnahmen durch den AG, die Feuerwehr und dem amtlich anerkannten Sachverständigen zusätzlich mit einem Gehilfen anwesend sein. Diese Leistung ist in die angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren.

1.5

Alle Komponenten eines Ringes sind grundsätzlich mit einer Trennelektronik zur rückwirkungsfreien Isolierung bei Störungen auszustatten und anzubieten.

1.6

Die Zentrale ist mit einem Überspannungsschutz Netz- und Systemseitig auszurüsten.

Brandmeldeanlage

Brandmeldeanlage

Die Brandmeldeanlage muss folgenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen:

- VDE 0100 (Allgm. Bestimmungen)
- VDE 0833 Teil 1 und Teil 2
- EN 54
- VDE 0800 Teil 1 und Teil 4
- DIN 14675
- DIN 14661 (Feuerwehrbedienfeld)
- DIN 14662 (Feuerwehrranzeigetableau)
- VdS-2095 Richtlinien für automatische Brandmeldeanlagen

Fabrikatsabfrage Brandmeldeanlage

Fabrikatsabfrage Brandmeldeanlage

'Hersteller und Typ: vom Bieter einzutragen.'

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Zentrale

Zentrale

02.01.0010 1,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 063

**Brandmelderzentrale Ringleit. Anz 4 St Sticheleit. adressierb. Anz 1 St
 Überbrückungszeit 72h**

Brandmelderzentrale DIN 14675, DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), DIN EN 54-2, DIN EN 54-4 und DIN EN 54-13,

- ausgebaut mit Ringleitungen, Anzahl 4 St,
- insgesamt ausbaubare Ringleitungen bis mind. 4 St,
- ausgebaut mit Sticheleitungen für adressierbare Melder, Anzahl 1 St,
- insgesamt ausbaubare Sticheleitungen für adressierbare Melder bis mind. 2 St,
- insgesamt ausbaubare Sticheleitungen für Grenzwertmelder bis mind. 2 St,
- Energieversorgung der Signalgeber aus der Zentrale,
- ausgebaut mit Meldergruppen, Anzahl 2 St,
- insgesamt ausbaubare Meldergruppen
- mit Schnittstelle zu abgesetzter Bedien-/Anzeigeeinheit geeignet für Datenübertragung bis zu 500 m,
- mit digitaler Registriereinheit,
- Anzeige Alarmzustände durch alphanumerisches Display,
- Ausgang zur Ansteuerung von einer Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen an eine zugelassene hilfeleistende Stelle,
- mit 3 potentialfreien Ausgangskontakten, einschl. Parametrierung von bis zu 5 logischen Verknüpfungen je Kontakt,
- mit Ersatzstromversorgung, für eine Überbrückungszeit von 72 h, Alarmierungszeit mind. 0,5 h, Betriebsart TM (technische Maßnahmen) DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), für Wandmontage.

02.01.0020 1,000 St EUR EUR

F30 Umschrank

Brandschutz-Wandverteiler F30 Brandschutz-Wandverteiler F30

- für die v.g. Brandmeldezentrale
- für Funktionserhalt 30 Minuten - im Sinne E30
- Feuerwiderstand 30 Minuten - F30
- Brandlastdämmung 60 Minuten - I60
- Schutzklasse II, IP 54
- mit integriertem Lüftungssystem in der Tür und Gehäuseoberseite, rauchdicht,
- wartungsfrei Brandschutzplatten nach DIN 4102 A1/A2
- unbrennbar Tür mit verdeckten Stahlscharnieren
- Nachrüstung mit DIN-Halbzylinder möglich

02.01.0030 1,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 063

Anzeige-Tableau Display alphanumerisch 3LED-EI.

Anzeige-Tableau, mit alphanumerischem Anzeigeelement, zur Anzeige aller Meldungen und

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Zustände der Brandmelderzentrale, mit mind. 3 LED-Anzeigeelementen, zur Anzeige aller Alarmmeldungen und Störungen, für Aufputzmontage.

02.01.0040 1,000 St EUR EUR

Signalgeber optisch Blitzleuchte

Signalgeber, optisch, Farbe Gelb für Brandmeldeanlage, als Blitzleuchte einschl. Leuchtmittel, für die Anwendung im Freien, für Wandmontage, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche

Melder

Melder

02.01.0050 5,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 063

Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme

Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

02.01.0060 95,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 063

Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Signalgeber

Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel, mit Signalgeber, akustisch, DIN EN 54-3, als elektronischer Schallgeber, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

02.01.0070 25,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 063

Signalgeber akustisch Schallgeber elektron. TypA Gehäuse Kunststoff

Signalgeber, akustisch, Übertragungsweg überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-3, Notsignal, auf verschiedene Signaltöne an der Zentrale änderbar, als elektronischer Schallgeber, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, Gehäuse aus Kunststoff.

02.01.0080 10,000 St EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 063

Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP

Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, in Aufputzausführung, einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Montage an Wand, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Handmelder in Farbe Blau "Hausalarm".

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0090	Inbetriebnahme und Überprüfung Inbetriebnahme und Überprüfung aller Funktionen der gesamten BMA inklusive aller erforderlichen Arbeiten durch einen Servicetechniker des Herstellers / Errichters. Teilnahme an der Abnahme der Feuerwehr. Erstellung des Abnahmeprotokolls nach DIN 14675. Inbetriebnahme der kompletten Brandmeldeanlage mit folgenden Leistungen: - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen aller angeschlossenen Geräte - Einweisung des Betriebspersonals - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls Übergabe folgender Unterlagen: - Nachweis der Wartung der BMA - Fachbauleiterbescheinigung / Errichterbescheinigung - Unterweisungsbestätigung des Betreibers. - Abnahmeprotokoll nach DIN 14675	1,000	psch	..... EUR	..... EUR
02.01.0100	Hinweisschild Nach DIN 4066, Klebefolie mit der Beschriftung "Brandmelderzentrale" oder "BMZ" oder DIN-gerechtem Symbol.	1,000	St	..... EUR	..... EUR
02.01.0110	Abnahme der Brandwarnanlagen durch einen Sachverständigen Abnahme der Brandwarnanlage durch einen Sachverständigen. Vom Errichter der Anlage ist durch einen Sachverständigen die schriftliche Bestätigung beizubringen, dass die errichtete Anlage nach derzeit gültigen Vorschriften, insbesondere der DIN VDE 0100, DIN VDE 0833-2, den VdS - Bestimmungen errichtet und nach der DIN VDE 0100 -610 geprüft wurde. Die Mängelfreiheit ist in einem Prüfbericht, gesondert für alle Teilanlagen zu dokumentieren. Die Anlage ist vor der Inbetriebnahme durch eine Prüforganisation oder einem im Sinne der Landesbauordnung anerkannten Sachverständigen prüfen zu lassen. Hierbei sind die Grundsätze für die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen entsprechend der Technischen Prüfverordnung durch staatlich anerkannte Sachverständige zugrunde zulegen. (neueste Fassung) Achtung: Der Auftragnehmer hat für die Prüfung die notwendigen	1,000	psch	..... EUR	..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeignetes Personal beizustellen. Art und Umfang der bereitzustellenden Unterlagen entsprechend der TPrüfVO sind durch den Auftragnehmer vor Angebotsabgabe mit dem Sachverständigen abzustimmen, der Abnahmetermin ist eigenverantwortlich mit dem Sachverständigen und dem Auftraggeber zu organisieren. Sämtliche Kosten sind in die Pauschale einzukalkulieren.

Erforderliche Nachprüfungen durch festgestellte Mängel gehen zu Lasten des Auftragnehmers

02.01.0120	1,000 St EUR EUR
-------------------	----------	-----------	-----------

Revisionssystemschemata eingerahmt in Bilderrahmen

Revisionssystemschemata eingerahmt in Bilderrahmen

Das revidierte Systemschema der Brandwarnanlage soll in einem Bilderrahmen neben die Zentrale als Orientierung gehängt werden. Größe DIN A2

Kabel- und Leitungen

Kabel- und Leitungen

02.01.0130	1.300,000 m EUR EUR
-------------------	-------------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 061

Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal

Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.

02.01.0140	90,000 m EUR EUR
-------------------	----------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 061

Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 UP Fräsen

Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Arbeiten an der Raumdecke, Schlitztiefe maximal Dicke der Leitung +2mm.

02.01.0150	120,000 m EUR EUR
-------------------	-----------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 061

Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Befestigung

Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.

Summe 02.01 KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

02.01 KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen EUR
---	-----------

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Summe 02 KG 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

03 KG 550 Technische Anlagen in Außenanlagen

03.01 KG 556 Starkstromanlagen

Kabel / Leerrohrgraben

Kabel / Leerrohrgraben

03.01.0010 1,000 psch EUR

Baustelleneinrichtung für Kabeltiefbauarbeiten

Baustelleneinrichtung für Kabeltiefbauarbeiten

03.01.0020 270,000 m2 EUR EUR

STLB-Bau 10/2023 003

Pflanzl.Bodendecke abräumen aufnehmen fördern auf LKW AN laden D 5-10cm Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 8cm 100-500m

Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht abräumen, aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 5 cm bis 10 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 8 cm, Förderweg über 100 bis 500 m.

03.01.0030 5,000 m EUR EUR

Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1m SE

Boden für Suchgraben nach Abtrag des Oberbodens zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand). Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

03.01.0040 350,000 m EUR EUR

Boden Graben Kabel, Leerrohr Erder lösen fördern lagern 0,5km Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 0,9m SE

Boden der Gräben für Kabel, Leerrohr und Erder, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 0,5 km, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 0,9 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

03.01.0050 350,000 m EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 002

Sand Einbettung Kabel einbauen verdichten D 40cm Sohlen-B 0,4-0,5m

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 40 cm, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0060		350,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 002				
	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 40cm Sohlen-B 0,4-0,5m				
	Boden, auf der Baustelle gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 40 cm, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Förderweg bis 0,5 km.				
03.01.0070		175,000	m	..... EUR	..... EUR
	Boden Graben Kabel, Leerrohr Erder lösen fördern lagern 0,5km Sohlen-B 0,3m T bis 0,7m SE				
	Boden der Gräben für Kabel, Leerrohr und Erder, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 0,5 km, Breite der Sohle 0,3 m, Aushubtiefe bis 0,7 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).				
03.01.0080		175,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 002				
	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 60cm Sohlen-B bis 0,3m				
	Boden, auf der Baustelle gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 60 cm, Breite der Sohle bis 0,3 m, Förderweg bis 0,5 km.				
03.01.0090		15,000	m	..... EUR	..... EUR
	Boden Graben Kabel, Leerrohr Erder lösen fördern lagern 0,5km Sohlen-B 1,2m T bis 1,1m SE				
	Boden der Gräben für Kabel, Leerrohr und Erder, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 0,5 km, Breite der Sohle 1,2 m, Aushubtiefe bis 1,1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).				
03.01.0100		15,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 002				
	Sand Einbettung Kabel einbauen verdichten D 70cm Sohlen-B 1-1,5m				
	Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Kabeln, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 70 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m.				
03.01.0110		15,000	m	..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 002				
	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 30cm Sohlen-B 1-1,5m				
	Boden, auf der Baustelle gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabel, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 30 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Förderweg bis 0,5 km.				

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Landschaftsarbeiten

Landschaftsarbeiten

03.01.0120 50,000 m3Wo EUR EUR

STLB-Bau 10/2025 003

Oberboden gesiebt liefern auftragen BG4a OH D 20-25cm

Oberboden, gesiebt, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Auftragsdicke über 20 bis 25 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.

03.01.0130 220,000 m2 EUR EUR

STLB-Bau 10/2023 003

Feinplanum Rasenfläche BG4a OH

Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm tiefer, Steine von mehr als 2 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe getrennt auf der Baustelle lagern, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art).

03.01.0140 220,000 m2 EUR EUR

STLB-Bau 10/2023 003

Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.1 20g/m2

Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter, Saatgutmenge 20 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.

Entsorgung

Entsorgung

Abgeräumte pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht

Abgeräumte pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht

03.01.0150 20,000 t EUR EUR

Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet, LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet.

Material:

humoser Oberboden mit erhöhten Anteilen an Wurzeln und Pflanzenteilen (bis zu 50%). Oberboden gem. §12 BBodSchV

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-------------	-------	---------	---------------	--------------

Ggf. notwendige Separierungen der o.g. Störstoffe sowie deren Entsorgung sind in die Kalkulation mit einzubeziehen.

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

Hinweis Metallnotierung:

Hinweis Metallnotierung:

Eine Nachberechnung auf Grundlage der deutschen Metallnotierungen für Nichteisenmetalle ist ausgeschlossen. Die angebotenen Einheitspreise verstehen sich als Festpreise für die Dauer der Ausführung.

Hinweis Beschriftung:

Hinweis Beschriftung:

Alle Kabel und Leitungen sind gem. Stromkreisnummer zu beschriften, Beschriftung mit maschineller Folienbeschriftung, nicht Handschriftlich. Dieses ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

03.01.0160	300,000 m EUR EUR
-------------------	-----------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Kabel NYY-J 4x185SM vorh.Graben/Kabelkanalform

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 185 SM, Cu-Zahl 7104, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.

03.01.0170	60,000 m EUR EUR
-------------------	----------	-----------	-----------

STLB-Bau 10/2025 053

Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Graben/Kabelkanalform

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.

03.01.0180	350,000 m EUR EUR
-------------------	-----------	-----------	-----------

STLB-Bau 04/2024 050

Erdung Ringerder Stahl niro Rd10

Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Entsprechende Verbinder und Korrosionsschutz sind für Teillängen bis 1400m mit einzukalkulieren und werden nicht sep. Vergütet.

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0190		350,000 m		..... EUR	..... EUR
	STLB-Bau 10/2025 051				
	Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern				
	Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Kabel.				
	Einführen von Kabeln in vorhandenen Trafostationen				
	Einführen von Kabeln in vorhandenen Trafostationen				
03.01.0200		1,000 psch		..... EUR	..... EUR
	Einführen NYY-J 4x185mm² in Trafostation				
	Einführen NYY-J 4x185mm ² in Trafostation durch eine Kernbohrung inkl. Anschluss an vorhandenem Lasttrennschalterleiste, Kabellänge ca. 10m, verlegung in der Station auf Kabeltrasse bis zum Schaltschrank				
	Arbeiten an Bestandsgebäuden				
	Arbeiten an Bestandsgebäuden				
03.01.0210		1,000 St		..... EUR	..... EUR
	Kernbohrungen 100 mm				
	Kernbohrungen 100 mm Durchmesser in Beton durch Wände bis 500 mm Stärke Schräg bis 45 Grad anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.				
	Dichtungen				
	Dichtungen				
03.01.0220		1,000 St		..... EUR	..... EUR
	Kabelabdichtung 1 Kabel				
	Abdichten von belegten Kabeleinführungen, dicht gegen drückendes Wasser DIN 18195-6, Ausführung als Ringraumabdichtung 100 mm mit geteiltem Wechseleinsatz für bis zu 1 Kabel NYY-J 4x185mm ²				
	Summe 03.01 KG 556 Starkstromanlagen				..... EUR
					=====
	03.01 KG 556 Starkstromanlagen				..... EUR
	Summe 03 KG 550 Technische Anlagen in Außenanlagen				..... EUR
					=====
	01 KG 440 Starkstromanlagen				..... EUR

OZ	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02	KG 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen				..... EUR
03	KG 550 Technische Anlagen in Außenanlagen				..... EUR
	Summe Hauptauftrag				..... EUR
	Summe ohne MWSt.				..... EUR
	zzgl. 0 % MWSt.				..... EUR
	Summe inkl. MWSt.				..... EUR