

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage

Allgemeine Vorbemerkungen

Vergabenummer 2026-VOB-011-M3

Projekt:Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff

Auftraggeber:

Stadt Bad Münstereifel
Der Bürgermeister
Marktstraße 11 + 15
53902 Bad Münstereifel

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage

Technische Vorbemerkungen

Technische Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Nachweis der Eignung

Alle Anlagenteile sind entsprechend den Vorgaben des Brandschutzkonzeptes und der Baugenehmigung auszuführen.

Die Arbeiten sind generell in enger Abstimmung mit allen Fremdgewerken zu koordinieren.

Für die Ausführung der Anlage und die Lieferung des Materials gelten unter anderem die VDE-Vorschriften (neueste Fassung), die VDI-Richtlinien, die Leitungsanlagenrichtlinie (M- / LAR) je nach Bundesland, die technischen Anschlußbedingungen des örtlichen EVU, die DIN Normen, die Blitzschutz-Normen, die Unfallverhütungsvorschriften, die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB), die Richtlinien der Berufsgenossenschaften, die örtlichen Bestimmungen der Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, des Vorbeugenden Brandschutzes oder sonstiger maßgebender behördlicher Stellen.

Die Ausführung der Anlage hat nach den neuesten Erfahrungen auf dem Gebiet des Fachgewerkes und dem Stand der Technik zu erfolgen.

Die Ausführungen der GUV sind zu beachten.

Abnahmen haben nach der Prüf- Verordnung (PrüfVO des entsprechenden Bundeslandes) zu erfolgen.

Der Auftragnehmer ist für die Einhaltung der Vorschriften und Bestimmungen verantwortlich und hat den Auftraggeber diesbezüglich in jeder Weise zu vertreten.

Alle Bauteile und Sonderbauteile, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandverhaltens gestellt werden, werden entsprechend DIN 4102, Teil 4 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe und Bauteile und Sonderbauteile ausgeführt.

Für Bauteile und Sonderbauteile, die in der vorgenannten Norm nicht erfasst sind, erfolgt der Nachweis des Brandverhaltens entweder durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Institutes für Bautechnik,
- ein Prüfzeugnis oder eine Zulassung einer anerkannten Prüfstelle
- oder eine Zustimmung im Einzelfall von der obersten Bauaufsichtsbehörde (wenn erforderlich)
- Die europäische Bauproduktenverordnung ist zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage

Technische Vorbemerkungen

Die Beschreibungen und Unterlagen der Ausschreibung sind als Rahmenwerk zu betrachten und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Soweit Angaben vom AG übernommen werden (Dimensionierungen, Querschnitte, Absicherung), sind diese durch den Auftragnehmer auf Richtigkeit und Zulässigkeit zu prüfen. Die Leistung umfasst die komplette Lieferung, die betriebsfertige Montage, Installation, Inbetriebnahme und die für die Nutzung erforderlichen Einstellungen an Geräten zu den beschriebenen Leistungen einschließlich allem Zubehör, insbesondere Klein-, Isolier- und Befestigungsmaterial.

Alle Nebenleistungen, die zur Erfüllung der geforderten Leistung erforderlich sind, müssen mit einkalkuliert werden. Dies gilt auch für Leistungen, die in den Beschreibungen nicht ausdrücklich erwähnt werden, die jedoch zur einwandfreien und funktionsfähigen Ausführung notwendig sind, insbesondere:

- Beförderung sämtlicher Materialien, Werkzeuge usw. bis zur Verwendungsstelle; das Auf- und Abladen; Abfahren/Rücknahme von Montageresten, Müll oder Verpackungen;
- Aufbau, Abbau sowie Vorhalten der Gerüste, Arbeitsbühnen und Leitern bis 3m Arbeitshöhe
- Alle bei der Ausführung der Arbeiten erforderlichen Aufwände und Materialien, auch wenn diese nicht explizit aufgeführt sind (einschließlich erforderlicher Kleinteile und Befestigungsmaterial, Gestellung von benötigtem Werkzeug, Arbeitsmaterialien, verwendeten Hilfsgeräten oder Hebezeugen sowie Verbrauchsmaterialien und Hilfsstoffen aller Art);
- Kosten für Anreise, Arbeitszeit und Unterbringung der Monteure sowie Kosten für evtl. erforderliche behördliche Abwicklung (Zoll, Einreise, Arbeitserlaubnis);
- die Endreinigung aller gelieferten Anlagenteile (z.B. Verteilungen) sowohl innen als auch außen. Aufstellungsräume sind von Montageresten, Abfällen, etc. zu reinigen und besenrein zu übergeben;
- die Erledigung sämtlicher Genehmigungsformalitäten bei den zuständigen Behörden bzw. Versorgungsunternehmen. Die notwendigen Formulare sind dem Bauherrn ausgefüllt zur Unterschrift vorzulegen.
- die rechtzeitige und ausreichende Koordination der vom AN auszuführenden Leistungen mit den Leistungen der anderen am Bau Beteiligten.

Abweichungen und Ergänzungen vom beschriebenen Leistungsumfang, die aber zur Erfüllung der in der Beschreibung geforderten Aufgabenstellung notwendig sind, müssen vom Bieter in einer gesonderten Erklärung erläutert werden.

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage

Technische Vorbemerkungen

Enthalten die Beschreibungen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, so hat der Bieter den AG vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen, auch dann, wenn er den Hinweis schon vorher in anderer Form gegeben hat.

Der AN ist verpflichtet, nur solche Materialien anzubieten bzw. zu liefern, die in jeder Hinsicht mindestens den gestellten Anforderungen genügen.

Die an die einzubauenden Materialien und an die Ausführung der Montage gestellten Qualitätsanforderungen sind dem Leistungsverzeichnis zu entnehmen

Der AN übernimmt die Gewähr für die Qualität aller verwendeter Materialien, auch wenn diese nicht aus einer eigenen Fertigung stammen. Es sollen daher nur bewährte und vom AN geprüfte Materialien verwendet werden. Er übernimmt ferner die Gewähr für die Einhaltung aller in den Beschreibungen aufgeführten Leistungsmerkmale.

Schwankungen der Rohmaterialpreise wie für Kupfer, Gummi, o.ä. müssen vom Auftragnehmer abgefangen werden. Nachforderungen oder Gutschriften erfolgen nicht.

Im Weiteren sind für die Zeit der Gewährleistung Wartungsverträge entsprechend der installierten Anlagenteile zu kalkulieren und anzubieten.

Für Anlagenteile, die nach PrüfVO NRW abzunehmen sind, sind die Abnahmen durch den AN mit dem Sachverständigenbüro des Bauherren vor Ausführung abzustimmen.

Vor Montagebeginn sind dem Bauherrn mindestens folgende Unterlagen zur Genehmigung vorzulegen:

- Installationspläne Maßstab 1:50
- Verteilerpläne mit Stromlaufplan, Klemmenplan und Aufbauplan
- Strangschemen für alle relevanten Anlagen
- Fabrikatsliste mit Typenbezeichnungen der verwendeten Komponenten
- Zulassungsbescheinigungen und Montageanleitungen für brandschutztechnisch relevante Materialien und Anlagenteile
- Kurzschlußstromberechnungen über die Energieverteilstruktur bis zu den jeweils letzten Unterverteilungen
- Zertifizierungen BMA

Sämtliche Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern.

Der Auftragnehmer wird die Abnahme seiner Lieferungen

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage
Technische Vorbemerkungen		
und Leistungen schriftlich beantragen. Dabei wird er folgende Unterlagen, jeweils 3-fach, in separaten Ordnern mit Inhaltsangabe sowie auf Datenträger einreichen: Revisionsunterlagen 3-fach in Ordnern, 1-fach auf USB-Stick (Dateiformate: Planunterlagen als DWG + DXF, Schriftstücke als DOC und Listen als XLS) 1. Inhaltverzeichnis 2. Fachbauleitererklärung 3. Abnahme- und Einweisungsprotokolle 4. Grundrisse 1:50 color Plott 5. Strangschemen (je nach ausgeführter Installation) • Stromversorgung • Sicherheitsbeleuchtung • BMA • Sonnenschutz • TK/EDV-Netz • etc. 6. Stromlaufpläne der Verteiler in allpoliger Darstellung inklusive der notwendigen technischen Angaben zur Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439 Teil 1 bis 3 (VDE0660/600) in jeweils aktuellster Fassung. Die Stromkreise sind in den Grundrissen einzutragen. 7. Bauartnachweis, Stückprüfprotokoll sowie der Erwärmungsnachweis der Verteiler gemäß DIN EN 61439. In Fällen in denen der Einspeisekurzschlussstrom 10kA übersteigt, ist weiterhin der Nachweis der Kurzschlussfestigkeit der Schaltgerätekombination zu erstellen und beizufügen. Die CE-Konformitätserklärung ist ebenfalls zu erstellen und den Revisionsunterlagen beizufügen. 8. Bedienungs- und Wartungsanweisungen 9. Fabrikatliste aller eingebauten Geräte 10. Fabrikatliste/Katalogauszug/Beleuchtungskörper 11. Leuchtmittelliste mit Raum- und Leuchtenzuordnung 12. Messprotokolle • E-Technik • EDV-Netz 13. Brandschutztech. Unterlagen (Zertifikate) sowie eine lückenlose Dokumentation der eingebrachten Schotts in einen Brandschutzkataster, in den Grundrissen sowie mittels digitalisierter Bilder 14. Nachweise von systemgebundenem Befestigungsmaterial für Leitungsverlegung mit Funktionserhalt 15. Wartungsvorschriften 16. Wartungsverträge (falls zutreffend) 17. Kurzschlussstrom- und Selektivitätsberechnung der Gesamtanlage		
Ohne Vorlage der vollständigen Revisionsunterlagen		

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage
Technische Vorbemerkungen		
erfolgt keine Abnahme. Sämtliche Unterlagen sind in deutscher Sprache zu liefern. Zur Inbetriebnahme ist das Bedienungspersonal des Auftraggebers vom Auftragnehmer zu schulen und in die Funktion, die besonderen Eigenarten und in die wirtschaftlichste Betriebsweise der von ihm erstellten Anlage in ihrer Gesamtheit einzuweisen. Vor Abgabe des Angebotes sollte sich der Bieter über die örtlichen Verhältnisse sowie sonstige, die Preise beeinflussenden Umstände, informieren. Nachforderungen infolge Unkenntnis werden grundsätzlich nicht anerkannt. Bohrungen für die Kabel- und Leitungsverlegung bis 30mm sind generell mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Gleichwertigkeit ist in einer Bemusterung beim Bauherrn nachzuweisen. Im Zweifel über die Gleichwertigkeit entscheidet allein der Bauherr über die Verwendung. Im Weiteren behält sich der Bauherr vor, die Beleuchtungskörper beizustellen bzw. einzelne Positionen nicht zu beauftragen. Dieses darf jedoch nicht zur Änderung der Einheitspreise führen. Die Positionen im LV dienen lediglich als Kalkulationsgrundlage für die Baumaßnahme und nicht als Bestellgrundlage! Es können gleichwertige Produkte eingesetzt werden. Diese sind dann in den Zeilen einzutragen: Angebotenes Fabrikat: Angebotener Typ: Sollte nichts eingetragen werden, gilt das vorgegebene Fabrikat als angeboten. Bauleitung / Baustellenorganisation: Vom AN sind entsprechende Wochen- / Tagesberichte zu fertigen die jeweils wöchentlich, unterschrieben dem AG vorzulegen sind. Die Wochen- / Tagesberichte beinhalten Arbeitszeit, Monteure, Bauleiter, die Beschreibung der ausgeführten Leistungen, die stundenweise Kapazitätsauflistung, sowie die Dokumentation von Baustofflieferungen und Besonderheiten. Nach Aufwand abzurechnende Leistungen sind nur nach Ankündigung bei der Fachbauleitung auszuführen, die entsprechenden Stunden- und Materialnachweise sind der Fachbauleitung täglich zur Unterzeichnung vorzulegen. Es ist darauf zu achten, dass die ausgeführten Leistungen entsprechend allumfänglich in den Nachweisen dokumentiert werden.		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage

Technische Vorbemerkungen

Unvollständige, nicht gegengezeichnete, zu spät vorgelegte oder nachträglich veränderte Stundennachweise werden nicht anerkannt.

Abnahmen:

Die förmliche Abnahme erfolgt bei Fertigstellung der gesamten Leistung. Die Abnahme erfolgt unter Teilnahme des Bauleiters des AN.

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage

Eignungsnachweis durch Referenz

Der Bieter hat seine technische und berufliche Leistungsfähigkeit durch die Vorlage mindestens einer Referenz über ein in Art und Umfang vergleichbares Projekt nachzuweisen. Die Referenz darf nicht älter als fünf Jahre sein und muss folgende Angaben enthalten:

Auftraggeber,
Bezeichnung des Projekts,
Leistungsumfang,
Ausführungszeitraum.

Der Auftraggeber behält sich vor, die Referenzangaben zu überprüfen.

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Verteilungen und Schaltgeräte Hinweis: Zähleranlage nach DIN 43 870 sowie VDE AR4101 oder Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439 Teil 1 bis 3 (VDE0660/600). Alle folgenden Verteilungen, Schalt- und Zähleranlagen sind einschl. der Verdrahtung auf dem Anschluss aller zu- und abgehenden Leitungen zu liefern. Zähleranlagen nach DIN 43 870 sowie VDE AR4101 Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439 Teil 1 bis 3 (VDE0660/600). Gehäuse aus Stahlblech mit einer mindestdicke von 1,0mm, elektrolytisch verzinkt, eingepunktete Rückwand sowie innenliegende Türen mit Dichtungsprofil. Leitungseinführungsflansche oben und unten. Farbton RAL 9010 / RAL7035 Innenausbau bestehend aus stabilem Traggerüst mit Hutschienen, Montageplatten oder Sammelschienenträgern. Berührungsschutzabdeckungen aus formbeständigen und selbstverlöschendem halogenarmen Isolierstoff. Das typgeprüfte Sammelschienensystem ist für einen Nennstrom von 250A zu bemessen. Eine zusammenhängende Platzreserve von 30% ist in der Allgemein Verteilung zu berücksichtigen. Für Wohnungsverteiler gilt die DIN 18015 hinsichtlich Auslegung und Bestückung. Die Verteilungen sind gemäß den geltenden TAB- und VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren. Alle Abgänge in den Allgemein Verteilungen sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sowie systembedingte Ausbauteile des Verteilersystems wie z.B. Bausteine des Innenaubausystems der Verteilergehäuse, Sammelschienen, etc. sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulergeräte bzw. Verteilergehäuse mit einzukalkulieren. Die Verteilungen sind gemäß den geltenden VDE-Bestimmungen als bauartgeprüfte Verteilung vom Hersteller komplett zusammengebaut und anschlussfertig verdrahtet zu liefern und zu montieren. Die Schaltgerätekombination ist mit einem Typenschild auszustatten, welches alle normativ notwendigen Angaben gemäß DIN EN 61439 Teil 1 bis 3 (VDE0660/600) enthält. Die nach DIN EN 61439 Teil 1 bis 3 (VDE0660/600) erforderliche Schaltanlagen-dokumentation wie CAD-Stromlaufpläne in allpoliger Darstellung, Bauartnachweis und Stückprüfprotokoll des Verteilers,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Erwärmungsnachweis sowie die CE-Kennzeichnung des Verteilers und zugehörige CE-Konformitätserklärung sind vom AN zu erstellen und dem Verteiler im Auslieferungszustand in einer stabilen Schaltplantasche beizulegen. Bei Anlagen mit einem höheren Einspeisekurzschlussstrom als 10kA ist zusätzlich der nach DIN EN 61439 geforderte Nachweis der Kurzschlussfestigkeit zu erbringen. In der Verteilung sollte folgendes vorhanden sein: • Kompletter Stromlaufplan in allpoliger Darstellung mit der Bezeichnung aller Geräte, Klemmen, Stromkreise bzw. Verbraucher • Übersicht der Stromkreise in Form einer Verteilerlegende • stabile, fest installierte Schaltplantasche für den Installationsplan (eingeklebte Klarsichthülle ist nicht ausreichend). Die Zuleitungen sind gemäß den Erfordernissen auszulegen.			Übertrag:
01.10	Unterverteilung UV EG Unterverteilung UV EG Niederspannungsschaltanlage als Wandverteiler gemäß DIN VDE0660 Teil 500 -Maße: 1700 x 1050 x 205mm (HxBxT) -Schutzart IP 44 - Schutzklasse 2 (Schutzisolation) -Farbe: RAL 9010 -Aufzubauen ist die Niederspannungsschaltanlage als PSC nach IEC 61439 Teil 1 sowie nach den zur Zeit gültigen TAB-Bestimmungen des zuständigen VNB's sowie den entsprechenden DIN VDE Vorschriften, BG-Vorschriften und DIN-Normen. Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDE-Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen, Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagematerial, etc. ist in den Positionspreis einzukalkulieren. Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten. Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren. Die Bestückung erfolgt mit folgenden Betriebsmitteln:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1 Stück -Hager Standschrank IP44 / SK2 in den Maßen: 1700 x 1050 x 205mm (HxBxT) zzgl. Rangierkanal, Flanschplatten, Sammelschienensystem und komplettem Innenausbausystem Univers-N nach Erfordernis Schwenkhebel-Türgriff mit Profilhalbzylinder Typ: FP14SN" inkl. Schließung, Innenausbausystem, Sammelschienensystem und Zubehör darin eingebaut: • 1 Stück FZ624N Sockel, univers, 200x1050x205mm • 1 Stück HHS063DC Leistungsschalter h3+ P160 TM ADJ 3P3D 63A 25kA CTC • 3 Stück KDN450E Phasenschiene 3P+N 80A Gabel 16mm² 58M für 3P+N Einspeisung u. 1P+N Abgänge • 1 Stück KDN451E Phasenschiene 3 polig+N mit Gabelanschluss QC 16mm² 80A 57 Module • 50 Stück KXA02E Schutzleiterklemme 2,5mm², Schraubtechnik • 50 Stück KXA02LH Durchgangsklemme-Phase 2,5mm², 800V-24A, Schraubtechnik • 50 Stück KXA02NH Durchgangsklemme-Neutral 2,5mm², 800V-24A, Schraubtechnik • 34 Stück KXA16E Schutzleiterklemme 16mm², Schraubtechnik • 54 Stück KXA16L Durchgangsklemme-Phase 16mm², 400V-76A, Schraubtechnik • 2 Stück KXA16N Durchgangsklemme-Neutral 16mm², 400V-76A, Schraubtechnik • 32 Stück KXA16ND N-Trennklemme 16mm², 400V-62A, Schraubtechnik • 2 Stück UD12B1 Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE • 4 Stück UD22B1 Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 4x12 PLE • 2 Stück UD42A1 Baustein, universN, 600x500mm, für Reihenklempen waagerecht • 1 Stück UE21E5 Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waagerecht • 1 Stück UE22E5 Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waagerecht • 1 Stück UK21LH0 Baustein, universN, 300x250mm, für Leistungsschalter H3+ P160 • 3 Stück ZM11C Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld • 3 Stück ZM12C Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld Die Anlage ist betriebsfertig verdrahtet inklusive normgerechter Schalt-anlagendokumentation bestehend aus			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	CAD-Stromlaufplänen (im Format pdf und dxf), Betriebsmittelbeschriftung (auf dem Gerät und auf der Berührungsschutzabdeckung) Stücklisten, Prüfprotokollen, CE-Konformitätserklärung, etc. zu liefern und zu montieren. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ: Univers N angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
01.20	Hauptschalter 3-polig, Nennstrom 63 A, für Verteilungs- Hauptschalter 3-polig, Nennstrom 63 A, für Verteilungs- einbau, gem. DIN VDE 0632 und 0106 Teil 100 liefern, betriebsfertig in Verteilung einbauen und verdrahten, einschl Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ: HA303 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
01.30	B6A, 1-pol. Leitungsschutzschalter 6 A, B-Charakteristik, 1-polig, Kappenmaß 17,5x45 mm für Verteilungs- einbau, zum betriebsmäßigen Schalten, mit fest eingestellten Kurzschlußschnell- und Bimetall- Auslöse-Kipphebel-Antrieb liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
01.40	B16A, 3-pol. Leitungsschutzschalter 16 A, B-Charakteristik, 3-polig, Kappenmaß 52,5x45 mm für Verteilungs- einbau, zum betriebsmäßigen Schalten, mit fest eingestellten Kurzschlußschnell- und Bimetall- Auslöse-Kipphebel-Antrieb, liefern, in UV einbauen und verdrahten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Hager oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		3 Stk	EP	GP
01.50	B32A, 3-pol. Leitungsschutzschalter 32 A, B-Charakteristik, 3-polig, Kappenmaß 52,5x45 mm für Verteilungseinbau, zum betriebsmäßigen Schalten, mit fest eingestellten Kurzschlußschnell- und Bimetall-Auslöse-Kipphebel-Antrieb, liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.60	Sicherungslasttrenner D02/63 A, 3- pol.L063M D02-Lasttrennschalter für 60mm Sammelschienensystem,3polig 63A,schaltbar Montage auf 60mm Sammelschienensystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, IEC 60947-3 400V~, 63A, AC22B, 50kA mit Meldesystem für Sicherheitsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werksseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, Baubreite 27mm (1,5TE), handunabhängige EIN/AUS – Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit: D02-Hülsenpaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1..63A Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V Betriebstemperatur: -25 bis 55 °C Breite: 36 mm Drehmoment: 2,5Nm Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,5 W Abschaltstrom: 50 kA Tiefe: 77 mm Anzahl der Pole Produktion: 1 Montageart: Schienensystem Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2/4/6/10/13/16/20/25/35/50/63 A Liefern, in UV einbauen, verdrahten, mit Sicherungen und Passeinsätzen sowie Blindabdeckung komplett bestücken.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ: L063M angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		17 Stk	EP	GP
01.70	D02-Sicherungsunterteil D02/63 A, 3- pol. LD046 D02-Sicherungsunterteil 63 A, 3- pol. für Verteilungseinbau, zur betriebsmäßigen Absicherung von Elektrogroßgeräten liefern, in UV einbauen, verdrahten, und mit Sicherungen, Passeinsätzen und Schraubkappen bestücken. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ : LD046 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.80	AFDD 1P+N B10A Störllichtbogenschutzeinrichtung-Leitungsschutzschalter AFDD 1P+N B10A AFDD Brandschutzschalter nach DIN VDE 0665-10/ EN62606 kombiniert mit Leitungsschutzschalter B10 mit Schraubklemmen zum Brandschutz in Folge von seriellen und parallelen Störllichtbögen. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Mit Test-Taste und -Funktionalität. Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230 V Nennstrom: 10 A Auslösecharakteristik: B Nennabschaltvermögen: 6 kA Isolationsspannungsfestigkeit: 400 V Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV Überspannungskategorie: III Anschlussquerschnitt Klemmen: flexibel 1 - 10 mm ² massiv 1 - 16mm ² Polanzahl: 2 P Anzahl Module: 2 PLE Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 3,3 W Betriebsumgebungstemperatur: -25 bis 60°C Lagertemperatur: -40 bis 85°C liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ : FRD-AFDD B10-1PN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		23 Stk	EP	GP
01.90	AFDD 1P+N B16A Störlichtbogenschutzeinrichtung-Leitungsschutzschalter AFDD 1P+N B16A AFDD Brandschutzschalter nach DIN VDE 0665-10/ EN62606 kombiniert mit Leitungsschutzschalter B16 mit Schraubklemmen zum Brandschutz in Folge von seriellen und parallelen Störlichtbögen. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Mit Test-Taste und -Funktionalität. Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230 V Nennstrom: 16 A Auslösecharakteristik: B Nennabschaltvermögen: 6 kA Isolationsspannungsfestigkeit: 400 V Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV Überspannungskategorie: III Anschlussquerschnitt Klemmen: flexibel 1 - 10 mm ² massiv 1 - 16mm ² Polanzahl: 2 P Anzahl Module: 2 PLE Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 3,3 W Betriebsumgebungstemperatur: -25 bis 60°C Lagertemperatur: -40 bis 85°C liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ : FRD-AFDD B16-1PN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		23 Stk	EP	GP
01.100	FI 40/0,03 A, 4-polig Fehlerstromschutz-Schalter 40 A, 4-polig, Nenn- fehlerstrom 0,03 A, Kappenmaß 72x45 mm , für Verteilungseinbau, für Wechsel- und pulsierende Gleich-Fehlerströme, Nennschaltvermögen, Kurzschlußfestigkeit, Stoßstromfestigkeit gem. VDE 0664			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	7 Stk	EP	GP
01.110	FI 63/0,3A, 4-polig Fehlerstromschutz-Schalter 63 A, 4-polig, Nennfehlerstrom 0,3 A, Kappenmaß 72x45 mm , für Verteilungseinbau, für Wechsel- und pulsierende Gleich-Fehlerströme, Nennschaltvermögen, Kurzschlußfestigkeit, Stoßstromfestigkeit gem. VDE 0664 liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
01.120	FI-LS 25/0,03A-B16A, 2-polig Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0664 Teil 2, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichem Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Polart: 1P+N Abschaltvermögen: 6 kA Auslösercharakteristik: B Nennstrom: 16 A Empfindlichkeit: 30 mA Art des Differenzialschutzes: A Anzahl der Platzeinheiten: 2 Betriebsspannung AC: 240 V Einbau in vorhandene Unterverteilung, anteilig Verdrahtung, Klemmen sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ : ADS916D + Zubehör angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.130	Schütz 230V mit 4S/40A Schütz 230v/50Hz mit 4S/40A zum Einbau in Unterverteilungen, liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk.	EP	GP
01.140	Stromstoßschalter 16A, 230V/50 HZ, 2 Arbeitskontakte Stromstoßschalter 16A, 230V/50 HZ, 2 Arbeitskontakte für Verteilungseinbau-Schnellmontagesystem, Kappenmaß 17,5 x 45 mm, liefern, in UV einbauen und verdrahten. Fabrikat: Hager oder gleichwertig Typ : EPN520 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	24 Stk	EP	GP
01.150	Blitzstromableiter Typ 1+2 Kombinations- Überspannungsableiter Anforderungsklasse 1+2 (class I+II) Einsatzort: Am Übergang der Blitzschutzzone OA nach Blitzschutzzone 2 Anschlussquerschnitt: Maximal: 50 mm² mehrdrähtig 35 mm² feindrähtig Min: 6 mm² ein- / feindrähtig. Ausführung nach Prüfnorm: DIN EN 61643-11 4-poliger Kombinationsableiter mit Varistoren Typ 1+2 Max. zulässige UC 280 V AC Dauerspannung bei 50 Hz Nennableitstoßstrom In (8/20) 100kA Max. Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) 150ka Max. Impulsstrom I _{imp} (10/350) 24 kA Schutzpegel bei 5 kA (8/20) U _p <700V Schutzpegel bei In (8/20) U _p <1500V Ansprechzeit t _A <25 ns Vorsicherung max. 125A gL/gG Kurzschlussfestigkeit 25 kA 50 Hz Temperaturbereich -40°C bis +80°C Schutzart IP20 Breite des Gehäuses 52,5mm, 3TE			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Liefern und betriebsfertig in Niederspannungs-schaltanlage montieren, einschließlich allem Kleinmaterial. Fabrikat: Werit oder gleichwertig Typ: Z12/3 Artikel: 123-25150000-00 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
01.160	Vorhandenen Energiezähler dreiphasig, Direktmessung 63A Vorhandenen Energiezähler dreiphasig, Direktmessung 63A aus vorhandener Verteilung ausbauen und in die neue UV einbauen			
		1 Stk	EP	GP
01.170	Vorhandenen Stromstoßschalter einphasig aus vorhandener Vorhandenen Stromstoßschalter einphasig aus vorhandener Verteilung ausbauen und in die neue UV einbauen			
		24 Stk	EP	GP
01.180	Aufnahme und Dokumentation Aufnahme und Dokumentation aller Abgänge der alten Verteilung zur Übernahme in die neue UV			
		16 h	EP	GP
Summe Titel 01		Verteilungen und Schaltgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
02	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Kabel und Leitungen Das Leitungsnetz wird horizontal überwiegend in Das Leitungsnetz wird horizontal überwiegend in Kabelträgersystemen innerhalb von Abhang- und Kofferbereichen sowie senkrecht unter Putz oder ggf. in Kabelkanal verlegt. Für die Arbeitsplätze sind Brüstungskanäle vorgesehen. Hinweis Kabel und Leitungen Hinweis Kabel und Leitungen Die Installation erfolgt auf- als auch unter Putz. Die Verlegung und Befestigung erfolgt entsprechend den jeweiligen Anforderungen sowie nach LAR. Für die nachfolgenden Leitungen bis einschl. 16mm² Querschnitt sind die Anschlüsse den entsprechenden Unterverteilungen bzw. den elektr. Geräten (z.B. Abzweigdosen u.ä.) zuzuordnen und einzukalkulieren. Energiekabel: Bis 25 mm² ist Leitung NHXMH-J einzusetzen, soweit keine besonderen mechanischen oder thermischen Beanspruchungen berücksichtigt werden müssen. Bei der Dimensionierung sind die betreffenden Verminderungsfaktoren für Häufung, erhöhte Umgebungstemperatur, Leitungslänge, usw. zu berücksichtigen. Sämtliche Leitungen sind mindestens in 2,5 mm² Querschnitt zu verlegen, sofern durch die Strombelastung, die Länge oder andere Faktoren keine größeren Querschnitte erforderlich/vorgeschrieben sind. Für Leuchtenkreise darf 1,5mm² verwendet werden. Zulässiger Spannungsfall zwischen Einspeisung und Verbraucher ist max. 3%. Die Leitungsinstallation hat grundsätzlich dem Raumcharakter bzw. dem Nutzungsanspruch angepasst zu erfolgen. Die Kabel sind grundsätzlich in einer Länge, also ohne Verbindungsmuffe zu verlegen. Alle Kabel sind an den Verteilern dauerhaft mit der zugehörigen Stromkreisbezeichnung zu beschriften. Alle Kabel sind sowohl auf den Kabelbahnen als auch in Kanälen, an Decken und Wänden ordnungsgemäß ausgerichtet nebeneinander zu verlegen und zu befestigen. Auf Kabelrinnen oder -pitschen, in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
02	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Installationsschächten oder in Sammelhaltern verlegte Leitungen sind an Aufputzabzweigdosen mit Zugentlastung zu versehen, dies kann beispielweise durch das Verwenden von M-Verschraubungen zur Einführung erreicht werden. Auch in Leichtbauwänden sind die Installationsbereiche nach DIN 18015 Teil 3 einzuhalten. In Zwischendecken sind die Leitungen rechtwinklig zu führen. Nur auf den Zwischendecken aufgelegte Leitungen oder mit Draht o.ä. an der Konstruktion der abgehängten Decke angebundene Leitungen sind nicht zulässig. Unterputzinstallation: Leitungen im Beton oder Estrich müssen in FFKUS EMF Rohr geführt werden. Bei Sichtbeton bzw. Sicht-Mauerwerk sind rechtzeitig Rohre im Beton bzw. im Mauerwerk zu verlegen. Notwendige Schlitzarbeiten sind mit äußerster Sorgfalt und unter größtmöglicher Schonung der Wände durchzuführen, DIN 1053 ist unbedingt zu beachten. Leitungen dürfen nicht mit Hakennägeln oder Draht befestigt werden.			Übertrag:
02.10	NYM-J 3x1,5 qmm uP NYM-J 3x1,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen uP. verlegen, einschl. aller anfallenden Schlitz- oder Stemmarbeiten, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
02.20	NYM-J 3x1,5 qmm Hohlwände NYM-J 3x1,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in abgehängten Decken oder Hohlwänden mittels Kabelklammern verlegen, einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	210 m	EP	GP
02.30	NYM-J 3x2,5 qmm uP NYM-J 3x2,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen uP. verlegen, einschl. aller anfallenden Schlitz- oder Stemmarbeiten, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
02	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.40	NYM-J 3x2,5 qmm Hohlwand, AD NYM-J 3x2,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in abgehängten Decken oder Hohlwänden mittels Kabelklammern verlegen, einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	220 m	EP	GP
02.50	NYM-J 5x1,5 qmm uP NYM-J 5x1,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen uP. verlegen, einschl. aller anfallenden Schlitz- oder Stemmarbeiten, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
02.60	NYM-J 5x1,5 qmm Hohlwand, AD NYM-J 5x1,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in abgehängten Decken oder Hohlwänden mittels Kabelklammern verlegen, einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	250 m	EP	GP
02.70	NYM-J 5x2,5 qmm uP NYM-J 5x2,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen uP. verlegen, einschl. aller anfallenden Schlitz- oder Stemmarbeiten, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
02.80	NYM-J 5x2,5 qmm Hohlwand, AD NYM-J 5x2,5 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in abgehängten Decken oder Hohlwänden mittels Kabelklammern verlegen, einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	100 m	EP	GP
02.90	NYM-J 5x6 qmm uP NYM-J 5x6 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen uP. verlegen, einschl. aller anfallenden Schlitz- oder Stemmarbeiten, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
02	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.100	NYM-J 5x6 qmm Hohlwänden NYM-J 5x6 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in abgehängten Decken oder Hohlwänden mittels Kabelklammern verlegen, einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	80 m	EP	GP
02.110	NYM-J 5x16 qmm Leerrohr NYM-J 5x16 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in Leerrohre, Kanäle, Doppelböden, Steigschächte oder auf Wannen auflegen, einziehen bzw. verlegen einschließlich allen Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
02.120	NYM-J 5x25 qmm Hohlwand, AD NYM-J 5x25 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in abgehängten Decken oder Hohlwänden mittels Kabelklammern verlegen, einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
02.130	Kabelenden bis 5 x 16mm² Kabelenden bis 5 x 16mm² absetzen mit Kabelschuhen versehen und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	2 Stk	EP	GP
02.140	Kabelenden bis 5 x 25mm² Kabelenden bis 5 x 25mm² absetzen mit Kabelschuhen versehen und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	2 Stk	EP	GP
02.150	A-2Y(L)2Y 4x2x0.8 Fernsprechkabel A-2Y(L)2Y 4x2x0.8 Fernsprech- Teilnehmerkabel zur Verlegung im Erdreich nach VDE 0816/2.79, Tabelle 3 liefern und betriebsfertig in Teillängen in Leerrohre, Kanäle oder Doppelböden einziehen oder auf Wannen auflegen. Einschl. allen Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial.	80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
02	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.160	Schrumpfmuffe 3x1,5 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 3x1,5 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	10 Stk	EP	GP
02.170	Schrumpfmuffe 5x1,5 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x1,5 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	10 Stk	EP	GP
02.180	Schrumpfmuffe 3x2,5 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 3x2,5 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	10 Stk	EP	GP
02.190	Schrumpfmuffe 5x2,5 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x2,5 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	10 Stk	EP	GP
02.200	Schrumpfmuffe 5x4 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x4 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	4 Stk	EP	GP
02.210	Schrumpfmuffe 5x6 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x6 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
02	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.220	Schrumpfmuffe 5x10 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x10 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	2 Stk	EP	GP
02.230	Schrumpfmuffe 5x16 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x16 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	1 Stk	EP	GP
02.240	Schrumpfmuffe 5x25 qmm Schrumpfmuffe für Kabel 5x25 qmm liefern und betriebsfertig anschließen, einschließlich allem Zubehör.	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 02		Kabel und Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
03	Titel	Leitungsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Leitungsführung Hinweis: Die auf Putz Installation mit Leerrohren und Kanälen hat angepasst an die Raumansprüche zu erfolgen. AP-Leerrohre dürfen grundsätzlich nicht mit mehr als 3 Leitungen belegt werden, maximal dürfen 2 Leerrohre parallel geführt werden, für eine größere Anzahl an Leitungen ist entsprechend Leitungsführungskanal zu installieren. Bei parallel geführten Rohren sind diese jeweils einzeln zu befestigen, das reine Anreihen ("Aufschnappen") von Rohrschellen für zusätzliche Rohre ist nicht zulässig. Grundsätzlich sind für die Verlegung ganze Rohrlängen vorzusehen, unnötige Verbindungsübergänge (Muffen) durch das Anreihen von Verschnittstücken sind zu vermeiden. Für das Ausfädeln von Leitungen aus verlegten Rohren sind diese entsprechend abzusetzen, das Ausfädeln mittels Anbohren des Rohres ist nicht gestattet, dies gilt ausdrücklich nicht für Leitungsführungskanäle. Alle Rohre und Kanäle sind an den entsprechenden Schnittkanten zu entgraten und entsprechend zu säubern. Leitungsführungskanäle sind an sichtbaren Enden mit dem entsprechenden Zubehör zu verschließen (Enddeckel), das Umbiegen oder Ankleben von Deckelmaterial ist ausgeschlossen. Brüstungskanäle sind entsprechend der optischen Anforderung mit Formteilen und Enstücken mit Stoßstellenabständen kleiner 2mm zu installieren. Die maximale Belegung von Brüstungskanälen muß den jeweiligen Herstellervorschriften entsprechen. In Räumen mit abgehängter Decke können Leitungen, die zur Versorgung desselben dienen oberhalb der Zwischendecke, ordentlich befestigt und rechtwinklig zu den Außenwänden in geeigneten Sammelbügeln oder Sammelhaltern verlegt werden. Die Herstellerangaben bezüglich zulässiger Anordnung Befestigung und maximaler Belegung sind einzuhalten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
03	Titel	Leitungsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Leitungsführung ist grundsätzlich so anzuordnen, dass keine Installationen durch notwendige Flure erfolgen. Kabel und Leitungen, die Flucht- und Rettungswege kreuzen und nicht zu deren Versorgung notwendig sind, sind nach der Leitungsanlagenrichtlinie (LAR-NRW) zu schotten.			Übertrag:
03.10	Brüstungskanal PVC halogenfrei, reinweiß, 70x170mm Geräteeinbaukanal halogenfrei Systeme Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Kanalhöhe: 170mm Kanaltiefe: 70mm Farbe: reinweiß; RAL 9010 Einschließlich Formstücken und Endstücken komplett liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: OBO oder gleichwertig Typ: GKH-70170RW + Zubehör Art.-Nr.: 6114300 Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	20 m	EP	GP
03.20	Trennsteg PC/ABS 70mm Trennwand aus halogenfreiem PC/ABS zur Montage in GKH Geräteeinbaukanälen für die Installation von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Spannungsebenen. liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: OBO oder gleichwertig Typ: GKH-TW70 Art.-Nr.: 6114290	20 m	EP	GP
03.30	Installationskanal-Oberteil PC/ABS, reinweiß Kanaloberteil mit glatter Oberfläche aus halogenfreiem PC/ABS für vorgenannten Geräteeinbaukanal Rapid 80 Typ GKH oder GS mit 80mm Systemöffnung. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Breite: 76,5mm Farbe: reinweiß; RAL 9010 komplett mit Geräteblenden liefern und betriebsfertig in Teillängen montieren Fabrikat: OBO oder gleichwertig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
03	Titel	Leitungsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: GKH-OTGRW Art.-Nr.: 6114210 Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			
		20 m	EP	GP
03.40	Installationskanal 15/30 PVC reinweiß Installationskanal PVC-Hart für die Leitungsverlegung, 15 mm tief und 30 mm breit, DIN 57 604/VDE 0604. Ausführung: einzügig Farbe: reinweiß Einschl. Stegklammern, Innen- und Außenecken, sowie Flachwinkel, T-Klammern und Trennschienen. Zur Montage in Teillängen an Decken und/oder Wänden einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 m	EP	GP
03.50	Installationskanal 40/60 PVC reinweiß Installationskanal PVC-Hart für die Leitungsverlegung, 40 mm tief und 60 mm breit, DIN 57 604/VDE 0604. Ausführung: mit Trennwand Farbe: reinweiß Einschl. Stegklammern, Innen- und Außenecken, sowie Flachwinkel, T-Klammern und Trennschienen. Zur Montage in Teillängen an Decken und/oder Wänden einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 m	EP	GP
03.60	Installationskanal 60/110 PVC reinweiß Installationskanal PVC-Hart für die Leitungsverlegung, 60 mm tief und 110 mm breit, DIN 57 604/VDE 0604. Ausführung: mit Trennwand Farbe: reinweiß Einschl. Stegklammern, Innen- und Außenecken, sowie Flachwinkel, T-Klammern und Trennschienen. Zur Montage in Teillängen an Decken und/oder Wänden einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
03	Titel	Leitungsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.70	Installationskanal 80/200 PVC reinweiß Installationskanal PVC-Hart für die Leistungsverlegung, 80 mm tief und 200 mm breit, DIN 57 604/VDE 0604. Ausführung: einzügig Farbe: reinweiß Einschl. Stegklemmern, Innen- und Außenecken, sowie Flachwinkel, T-Klammern und Trennschienen. Zur Montage in Teillängen an Decken und/oder Wänden einschl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.	10 m	EP	GP
03.80	Leitungsführungskanal Stahlblech 30x45 reinweiss Leitungsführungskanal Stahlblech reinweiss 30x45mm komplett mit Deckel, anteilig Endstücken, Stoßstellenverbindern liefern und montieren, einschließlich allem Klein- und Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
03.90	Alu Steck-ES Elektroinstallationsrohr M25 Alu Steck-ES Elektroinstallationsrohr M25 DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 4456, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit schwer, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +250°C, Verlegung in Teillängen aP.einschl. systemgebundenem Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. liefern und montieren	30 m	EP	GP
03.100	Kunststoff-Panzerrohr EN 25 aus Hart-PVC AP Kunststoff-Panzerrohr EN 25 aus Hart-PVC mit hoher Druckfestigkeit, falls erforderlich mit eingezogenen, verzinkten Zugdrähten. Verlegung in Teillängen aP. einschl. Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
03	Titel	Leitungsführung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.110	Kabelhalter f. 15 Ltg. OBO 2031F/15 Kabelhalter geeignet für Decken und Wandmontage aus Polypropylen, grau RAL 7035, flammwidrig nach VDE 0471 bzw. DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960 Grad. Fassungsvermögen 15 Ltg. NYM-J 3x1,5qmm, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: OBO oder gleichwertig Typ : 2031F/15	200 Stk	EP	GP
03.120	Kabelhalter f. 30 Ltg. OBO 2031F/30 Kabelhalter geeignet für Decken und Wandmontage aus Polypropylen, grau RAL 7035, flammwidrig nach VDE 0471 bzw. DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960 Grad. Fassungsvermögen 30 Ltg. NYM-J 3x1,5qmm, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: OBO oder gleichwertig Typ : 2031F/30	200 Stk	EP	GP
03.130	Kabelklammern OBO 2032F Kabelklammern zur Aufnahme von Kabel und Leitungen geeignet für Wand- und Deckenmontage, Polypropylen, grau RAL 7030 speziell zu Verwendung in Zwischendecken flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1 Prüftemperatur 960°C Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig Typ: 2032F	200 Stk	EP	GP
Summe Titel 03		Leitungsführung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Schalter- und Installationsmaterial			
	Hinweis Installationsmaterial			
	Hinweis Installationsmaterial			
	Alle Steckdosen sind mit erhöhtem Berührungsschutz zu liefern.			
	Sofern in den Zeichnungen nichts anderes angegeben wird, sind die Steckdosen und Schalter in folgenden Höhen, Mitte oberstes Gerät, über Oberkante Fertigfußboden (OKFF) zu montieren:			
	Schalter, Taster	1,05 m		
	Steckdosen	0,30 m		
	Steckdosen unterhalb von Schaltern	0,30 m		
	Not-Aus-Taster	1,80 m		
	Raumthermostate	1,50 m		
	Starkstrom- und Fernmeldegeräte dürfen nicht in einer gemeinsamen Rahmenkombination montiert werden. Es dürfen nur folgende Steckdosenarten verwendet werden:			
	Wechselstrom (230V) :	Schuko-Steckdosen mit		
	Verbindungsklemmen nach	VDE 0620		
	Drehstrom (400V):	CEE-Steckdosen		
	Für alle Unterputzgeräte einschl. der Geräte in Installationskanälen und für alle FR-Geräte (wie z.B. Schalter und Steckdosen) ist jeweils das gleiche Fabrikat mit gleicher Typenserie zu verwenden. Als Schalterprogramm ist ein Standardprogramm eines namhaften Herstellers, Farbe reinweiß, bruchsichere Ausführung mit glatter Oberfläche, zu verwenden. Es sind generell Steckdosen mit erhöhten Berührungsschutz zu installieren. Alle Schalter und Steckdosen sind dauerhaft mit den zugehörigen Stromkreisnummern in Maschinenschrift zu beschriften. Hierzu sind Rahmen mit integrierten Beschriftungsfeldern zu verwenden, eine Beschriftung mit aufgeklebten „P-Touch“ Streifen etc. ist nicht ausreichend.			
	Unterputzgeräte sind grundsätzlich mit Schrauben zu befestigen. Nur mit Krallen befestigte Geräte sind nicht zulässig.			
	Alle Abzweigdosen und -kästen sind (auch unter Berücksichtigung der Lage von Rohren und Kanälen anderer Gewerke) so anzuordnen, dass sie jederzeit gut zugänglich bleiben. Bei Räumen mit Zwischendecke können			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	die Dosen oberhalb der Zwischendecke angebracht werden. Jede Abzweigdose ist sowohl auf der Außenseite, als auch in der Dose dauerhaft, unverlierbar und eindeutig zu kennzeichnen, so dass eine Zuordnung zu den Stromkreisen möglich ist. Die Bezeichnungen und Lagen müssen sich in der Dokumentation wiederfinden. 04.10 Mauerwerk-Schalterklemmdose 60 mm Durchm. Schalterklemmdose Durchmesser ca. 60 mm, Tiefe ca. 66 mm, einschl. allem Zubehör liefern und betriebsfertig in Mauerwerk einstemmen und befestigen. Übertrag: 20 Stk EP GP 04.20 Hohlwand UP. Schalter- Klemmdosen mit Rand für Schraub- UP. Schalter- Klemmdosen mit Rand für Schraubbefestigung, feuerbeständig, ca. 58 mm Durchmesser zum Einbau in Gipskarton-Ständerwände incl. Einzelklemmen einschl. aller Stemm- oder Fräsarbeiten sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und verkleben. 20 Stk EP GP Schalterprogramm Als Schalterprogramm ist ein standard Schalterprogramm in der Farbe weiß vorgesehen. Im Brüstungskanal sind Kanalsteckdosen vom Hersteller vorgesehen. 04.30 Wipp-Aus-Wechselschalter, polarweiß Wipp-Aus-Wechselschalter, einpolig 250V/10A für uP. Montage mit viereckiger weißer Flächenabdeckung bruchsticher, einschl. allem Zubehör sowie anteiliger Abdeckplatte, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: Merten oder gleichwertig Typ : M-Smart edelmatt polarweiß angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' 14 Stk EP GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.40	Wipp-Taster, polarweiß Wipp-Taster, einpolig 250V/10 A, 230 V für uP. Montage mit viereckiger weißer Flächenabdeckung bruchsicher, einschl. allem Zubehör sowie anteiliger Abdeckplatte, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: Merten oder gleichwertig Typ : M-Smart edelmatt polarweiß angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	20 Stk	EP	GP
04.50	Steckdosen KS Schuko-Steckdosen mit Kinderschutz zweipolig 250V/16 A, für uP. Montage mit viereckiger weißer Flächenabdeckung bruchsicher, einschl. allem Zubehör sowie anteiliger Abdeckplatte, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: Merten oder gleichwertig Typ : M-Smart edelmatt polarweiß angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	20 Stk	EP	GP
04.60	2-fach Kanalsteckdose Steckdoseneinheit Modul 45, 2fach Vorkonfektionierte Steckdoseneinheit, geeignet für den Einbau in Geräteeinbau-Kanalsysteme Rapid 80. Steckdoseneinheit bestehend aus : - Geräteeinbaudose, 2fach, Typ 71GD13 - Schutzkontakt-Steckdose 2fach, in 0° Steckrichtung, - Abdeckrahmen AR45, 2fach, ohne Beschriftungsfeld, Farbe: reinweiß Farbe (Steckdose): reinweiß; RAL 9010 Liefern und einschließlich klein- und Befestigungsmaterial montieren als Fabrikat OBO oder gleichwertig			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typ: SDE-RW D0RW2 Art.-Nr.: 6119407 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		6 Stk	EP	GP
04.70	Abzweigdose Aufputz FR Abzweigdose Aufputz nach E DIN IEC 60998-2-5 400V, für VDE-zugelassene Einzelklemmen IP 55, min. 7 Einführungen. Maße: ca. 75x75x37mm Komplett mit allem Zubehör, sowie Klein- und Bestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren.			
		20 Stk	EP	GP
04.80	ESYLUX PD-C360i/8 Duo Dali ESYLUX PD-C360i/8 Duo Dali Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage Besondere Produktfunktionen: Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung; Einfaches Parametrieren, Fernsteuern und Dokumentieren mit IR-Pen und App; Broadcast Ansteuerung von DALI- und DALI-2-Betriebsgeräten; Benutzerschnittstelle: IR-Fernbedienung mit "blue mode" Technologie Steuerungssystem: DALI Montageart: Unterputz / Gerätedose Ø 68 mm Montageort: Decke Abmessungen: Höhe/Tiefe 62 mm, Ø 108 mm Einbaumaß: Einbautiefe: 24 mm, Ø 60 mm Gewicht: 134 g Schutzart: IP20 Schutzklasse: II Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C Relative Luftfeuchte: 5-93 %, nicht kondensierend Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010 Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz Leistungsaufnahme: 0,6 W Erfassungswinkel: 360° Erfassungsbereich quer: Ø 8 m Erfassungsbereich frontal: Ø 6 m Erfassungsbereich Präsenzbereich: Ø 4 m Empf. Montagehöhe: 3 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Max. Montagehöhe: 5 m Helligkeitswert: 100-2000 lx Anzahl Lichtkanäle: 2 Anzahl HLK-Kanäle: 2 Slave-Eingang: true Modus: Halbautomatik, Vollautomatik Konstantlichtregelung: true Schaltverzögerung von "dunkel zu hell": 300 s Schaltverzögerung von "hell zu dunkel": 30 s Schaltleistung Kanal 1: Bus-System, 50 mA, max. 25 Betriebsgeräte Nachlaufzeit: 60 s bis 240 min (in Stufen einstellbar) Impulsfunktion: false Tastereingang: true Liefern und betriebsbereit montieren, Hersteller: ESYLUX oder gleichwertig. Typ: PD-C360i/8 DUO Dali Artikelnummer: EP10427442			Übertrag:
		12 Stk	EP	GP
04.90	ESYLUX PD-C 360/8 Slave ESYLUX PD-C 360/8 Slave Slave-Präsenzmelder zur Erweiterung des Erfassungsbereiches eines "Master"-Präsenzmelders Steuerungssystem: ON/OFF Montageart: Unterputz / Gerätedose Ø 68 mm Montageort: Decke Abmessungen: Höhe 62 mm, Ø 108 mm Gewicht: 125 g Schutzart: IP20 Schutzklasse: II Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C+50 °C Relative Luftfeuchte: 5–93 %, nicht kondensierend Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010 Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz Leistungsaufnahme: 0,3 W Erfassungswinkel: 360° Erfassungsreichweite quer: Ø 8 m Erfassungsreichweite frontal: Ø 6 m Erfassungsreichweite Präsenzbereich: Ø 4 m Erfassungsbereich: bis zu 50 m² Empf. Montagehöhe: 3 m Max. Montagehöhe: 5 m Slave-Eingang: true Konstantlichtregelung: false Bus-System Nachlaufzeit: false Tastereingang: false			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
04.100	Wandbewegungsmelder Aussen LC-Click-N 200 weiß Art. Nr. 91022 Bewegungsmelder mit 200° Erfassungsbereich und 180° Unterkriechschutz. Montage auf Standard UP-Dosen möglich, Beweglicher Kugelkopf und Stecksockel Spannung : 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Abmessungen : 103 x 78 x 80 mm Typische Leistungsaufnahme : ca. 0,4 W Erfassungsbereich : horizontal 200° Reichweite : max. 12 m quer max. 4 m frontal max. 2 m Unterkriechschutz Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung : 209 m² / 2,5 m Montagehöhe Montagehöhe Min./Max./Empfohlen: 2 m / 3 m / 2,5 m Schutzart/-klasse : IP54 / Klasse II Umgebungstemperatur : -25 °C bis +50 °C Gehäuse : Polycarbonat, UV-beständig Kanal 1 (Lichtsteuerung) Schaltleistung : 1000 W, cos f = 1 500 VA, cos f = 0,5 Kontaktart : 1x µ-Kontakt, Schließer/NO Nachlaufzeit : 4 s - 20 min Einschaltswelle : 2 - 2000 Lux Farbe: weiß Liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: BEG oder gleichwertig Typ : LC-Click-N 200 weiß Art. Nr. : 91022 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
Summe Titel 04		Schalter- und Installationsmaterial, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
05	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Beleuchtung				
	Hinweis: Hinweis: Die vorhandenen Maße der Einbauöffnungen von Einbauleuchten sind vor Leuchtenbestellung zu überprüfen. Abweichungen bedürfen grundsätzlich der Rücksprache mit dem Bauherrn oder Fachplaner. Alle Leuchten werden unter Abhangdecken montiert. Die für die Unterkonstruktion notwendigen Materialien und Leistungen (z.B. Holzlatten etc.) und Befestigungsschellen für Odenwalddeckensysteme sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Vor Montage ist grundsätzlich eine Bemusterung und Vor Montage ist grundsätzlich eine Bemusterung und eine Beleuchtungsprobe durchzuführen. Für die nachfolgenden Leuchtenkörper sind generell Leuchtmittel einzurechnen, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind.			
05.10	Silhouette 21, Wand- und Deckenleuchte. Silhouette 21, Wand- und Deckenleuchte. * Lichttechnik 1: - primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckwanne, aus PC, satiniert, - Abstrahlwinkel primär: breit strahlend, - Lichtaustritt: direkt strahlend, - primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch. * Montage: - Montageanordnung: Einzelanordnung, - Montageart: abgehängte Montage, Anbau, - Montageort: an der Decke - nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet. * Elektrik 1: LED, - Bemessungslichtstrom: 7.150lm, - Lichtausbeute: 143lm/W, - Lichtfarbe: 830/840/850, - Farbtemperatur: 3000/4000/5000K, - Farbwiedergabe: CRI > 80, - Vorschaltgerät: DALI 2, Multilumen, - mit Klemme, 5polig, - Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, - Bemessungsleistung: 50W, - Lichtstrom an der Leuchte einstellbar in vier Stufen (3800/4800/5900/7000lm), - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
05	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Anschlussleistung je nach Lichtstromeinstellung (27/34/42/50W). * Komponente: - Gehäuse, aus Stahlblech, weiß. - Länge: 1.500mm, Breite: 152mm, Höhe: 53mm, - Gewicht: 3,5 kg. - inkl. Stirnwand, aus PMMA, weiß, * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP44, - Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), - Prüfzeichen: CE, UKCA, - Schutzzeichen: D, - Schlagfestigkeit: IK04, - zul. Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40°C, - entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie, * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 100.000h (L80/B50) bei UT= 25°C. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Siteco oder gleichwertig Typ: Siluette 21 51LN12NNM70A. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		12 Stk	EP	GP
05.20	Typ: 311523.002.6 -Flat Polymero 6x3W LED 4000K Wand- und Deckenleuchte Schutzart: IP40, Schutzklasse: I Spannung: 220 - 240 V /: 0Hz 50 - 60Hz Halterung Metall pulverbeschichtet, Befestigung der Abdeckung mit Druckverschluss, Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat) opal. Sichtfarbe: weiß Montageart: Deckenanbau Wandanbau Lampe: 6 x: LED 2,2W, 4000K 1500 lm Schaltungsart Lampe 1: Konstantstrom-Versorgung D: 360mm H: 100mm Sicherheitszeichen: F-Zeichen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
05	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: UGR 4H 8H quer (C0): 18,8 Energie Effizienz LED: A+ EEK Lampe eingebaut: A+ Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: RZB oder gleichwertig Typ : 311523.002.6 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' 2 Stk EP GP Leuchte ohne UV Licht Anteil für Leuchte ohne UV Licht Anteil für Archivalienraum und Urkundenraum			
05.30	Wannenleuchte BL ONE 1500mm PCO 1x25/31/36/42W Wannenleuchte BL ONE 1500mm PCO 1x25/31/36/42W 115° 3800/4900/5800/6500lm 4000K, SK I, ohne DV. Die BL ONE der neuen Generation setzt Maßstäbe für Feuchtraumwannenleuchten: aus bis zu 98% recyceltem Material, robust, langlebig und vielseitig. Mit Funktionen wie DALI-Steuerung, integrierter Sensorik und Multilumen-Technologie Technische Details/Spezifikation: Abdeckung aus PCOr - Polycarbonat OPAL Rezyklat; Gehäuse aus PCr weiß; 220-240V 0/50/60 Hz; Energieeffizienz Klasse B; Anzahl Leuchtmittel / LED-Reihen: 1; IP65; Maße: LxBxH: 1500mm x 90mm x 80mm; Leuchte darf keinen UV-Licht Anteil haben! Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Pracht oder gleichwertig Typ : BL ONE 1.5m Art.-Nr. 5800225 GTIN: 4018098441502 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' 21 Stk EP GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
05	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Aussenbeleuchtung			
	Aussenbeleuchtung			
05.40	Wandleuchte Typ: 24962 mit BM BEGA Wandleuchte 24962 mit PIR-Bewegungs- und Lichtsensor. Freistrahlandes Licht. Der eingebaute Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor detektiert Bewegung. LED, 11 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1349 lm im Betrieb bei Farbtemperatur 3000 K. Leuchten-Lichtstrom 1385 lm im Betrieb bei Farbtemperatur 4000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslbensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Passivinfrarotbewegungssensor (PIR), Reichweite bis zu 12 m, Öffnungswinkel 120°-150°. Lichtsensor: einstellbarer Wertebereich von Dunkelheit (ca. 0 lx) bis Anfang der Dämmerung (ca. 150 lx). Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Farbe Grafit. Kristallglas innen weiß. 2 Leitungsverdrahtungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von ø 7-12 mm. Anschlussklemmen 3 x 2,5 qmm. Leuchtdurchmesser 260 mm, Höhe 290 mm. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Bega oder gleichwertig Typ: 24962 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
05.50	Wandleuchte Typ: 24945 BEGA Decken- und Wandleuchte 24945. Freistrahlandes Licht. Die Farbtemperatur der Leuchte kann wahlweise auf 3000 K (Werkseinstellung) oder 4000 K eingestellt werden. Die Leuchte kann über eine geschaltete Phase klassisch on/off oder bei Dauerphase über die App BEGA Smart gesteuert werden. LED, 11 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1685 lm im Betrieb bei Farbtemperatur 3000 K.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
05	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Leuchten-Lichtstrom 1730 lm im Betrieb bei Farbtemperatur 4000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslbensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Ballwurfsicher – Die Prüfung der Ballwurfsicherheit erfolgte ausschließlich mit Handbällen gemäß DIN 18032-3: 2018-11. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Schlagfeste Kunststoffabdeckung, BEGA NeoGlass® diffus weiß. 2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von ø 7-12 mm. Anschlussklemme 2,5 qmm. Abmessungen Ø 260 x Höhe 85 mm. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Bega oder gleichwertig Typ: 24945 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
Summe Titel 05			Beleuchtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel TK-/EDV-Netz			
	Die Verteilung des Telefon- und EDV-Netzes erfolgt über Die Verteilung des Telefon- und EDV-Netzes erfolgt über einen zentralen Systemverteiler-Schrank. Von dort wird die Anbindung der einzelnen Räume hergestellt. Dazu werden die Telefon- u. Datensteckdosen in den einzelnen Räumen sternförmig installiert. Diese Installationsform ermöglicht, dass die Daten / Telefonanschlüsse in den einzelnen Räumen flexibel nutzbar sind. So kann durch Umstecken im EDV / TK Verteiler (Patchen) der gleiche Anschluß einmal als Telefon- wie auch als Datenanschluß genutzt werden. Daraus ergibt sich eine hohe Flexibilität in der Nutzung der Anschlußdosen. Hierzu erfolgt eine sternförmige Verkabelung mit Netzkabel CAT 7 in Leitungsführungssystemen zu den einzelnen Datenanschlußdosen (RJ 45). Es wird ein Systemverteilerschrank 19“, 12 HE, 2 Türen mit 180°-Schanieren und Patchpaneels (TK und EDV) für RJ-45-Stecker installiert. Zur Telekommunikationsanbindung wird eine Leitung bis zum Telekom HA vorgesehen. Die Kabelschirme sind lückenlos zwischen dem Erdleiter der zu verbindenden Geräte und Anlagen impedanzarm zu verbinden. Die Paarverdrillung muss bis zur Anschlusskomponente der Anschlußdosen und Verteilfelder erhalten bleiben. Die Paarschirme sind so weit wie möglich bis zur Anschlusskomponente Randsteckverbinder zu führen. Es sind ausschließlich paarweise geschirmte Kabel (PiMF) zugelassen. Die installierten Strecken sind eindeutig zu beschriften sowie die Beschriftung der Ports im Verteilfeld und der Anschlußdose nach Wünschen des Auftraggebers durchzuführen. Die Anschlüsse sind eindeutig zu beschriften. Die Beschriftung der Kabel muss leserlich durchgeführt werden. Die Beschriftungen sollen permanent sein und an jedem Kabelende angebracht werden. Bei Lagerung und Verlegung sind die Anforderungen der EN 50174 und des Herstellers zu beachten.			
06.10	19" Wandgehäuse, 1-teilig, Tiefe 600, RAL7035, 12HE 19" Wandgehäuse, 1-teilig, Tiefe 600, RAL7035, 12HE Stahlblechgehäuse mit geschweißtem Rahmengestell Komplett vormontiert, eigenbelüftet Seitenwände abnehmbar, abschließbar, gleichschließend mit Fronttür			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dach und Boden mit vorgestanzten Ausbrüchen zur Kabeleinführung Vorbereitet für Einbau von je 2 x Einzellüftern in Dach und Boden Innen frontseitig 2 x 19" Streben, verzinkt, tiefenverstellbar Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas mit Vorreiberverschluss (Glasstärke 4 mm) Schrankteile innenseitig komplett geerdet Lackierung RAL7035, lichtgrau Schutzart IP 20 Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutternsatz (VPE 20 Stk.), 2 x Schlüssel Montage-Ebene vorne Ausführung der Profilschiene L-förmig Art der Lüftung passiv Rastermaß 482,6 mm (19 Zoll) inkl Dachblech, Erdung, Fronttür und Seitenwänden Ausführung mit Festrahmen Werkstoff Stahl Ausführung der Oberflächepulverbeschichtet Schutzart IP20, Tiefe 600 mm Breite 600 mm Liefern, betriebsfertig montieren und anschließen inkl. Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: EFB-Elektronik oder gleichwertig Typ: 691712.2 + Zubehör angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
06.20	2-fach Datenanschlussdose Cat.6A 2-fach Anschlussdose Cat.6A, UP, alpinweiß mindestens 8 Kabelzugangsrichtungen in 45°-Schritten; mindestens 4 Potentialanschlussmöglichkeiten an Gehäuserückseite; metallisches Gehäuse; geeignet für Anwendungen 10GBase-T, PoE+; Optimiertes Kontaktdesign zur Vermeidung von Abreißfunken im Kontaktruhebereich; Buchsen in 45° Schrägauslass. Zentralplatte incl. Schutzklappen und Beschriftungsfeld mit transparenter Abdeckung; Dienstekennzeichnung durch Schutzklappen in mindestens 7 Farben; Frontdesign passend zu Standard-Schalterprogrammen. Schirmkontaktierung und Zugentlastung getrennt ausgeführt, separat mit unverlierbaren Schraubklemmen; Tragplatte metallisch, mit 60mm-Befestigungsspur horizontal und vertikal sowie diagonal Befestigungsspur abbrechbar; einbaubar in Abdeckungen mit 45mm-Lochung gem. DIN49075			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anforderungen: Übertragungstechnik: Cat.6A gem. ISO/IEC 11801 Buchse: Cat.6A gem. EN 60603-7-51 - Steckzyklenzahl: min. 750 - Adernkontaktierung: IDC-Schneidklemmtechnik, für massive und flexible Adern, LSA-Plus kompatibel - Leiterdurchmesser: AWG26/1 bis AWG22/1 bzw. 0,4 - 0,65mm; - Aderndurchmesser: 0,7 - 1,6mm - Wiederholbarkeit des Anschlusses:min.50 - Farbkennzeichnung: gem. EIA/TIA 568A und 568B - Potentialanschluss: Steckanschluss gem. DIN 46342,16,3mm - Einbautiefe: max. 34mm - Gehäusematerial: Zinkdruckguss - Zentralplatte: 50x50mm - Farbe Zentralplatte:alpinweiß; Inklusive allenbenötigten Materialien und Abdeckungen zur Einbindung in das Angebotene Schalterprogramm Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Telegärtner oder gleichwertig Typ: AMJ45 8/8 K UP/50 Cat.6A Art.-Nr.: J00020A0500			Übertrag:
				
		10 Stk	EP	GP
06.30	Hohlwand UP. Schallschutz- Electronicdose Electronic-Dose für Wände mit erhöhter Schallschutzanforderung DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff mit Schallschutz-Ummantelung, für Schallschutzwände bis 78 dB mit seitlichem Klemmraum für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten, Tiefe 70 mm, Fräsloch 2x74 mm, Mittenabstand 71 mm, 6 Markierungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm, Schraubabstand 60 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, in Hohlwand Kombinierbar untereinander sowie mit Geräte-Verbindungsdose Schallschutz, auch als Doppeldose verwendbar zum Einbau in Holzständerwerk mit Gipskarton und OSB-Platten incl. Einzelklemmen einschl. aller Stemm- oder Fräsarbeiten sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und verklebmen. Fabrikat: Kaiser oder gleichwertig	7 Stk	EP	GP
06.40	Geräteeinbaudose 1-fach Geräteeinbaudose 1-fach Frontrastende Geräteeinbaudose für Schaltersysteme mit klappbarem Unterteil. Liefern und einschließlich klein- und Befestigungsmaterial montieren als Fabrikat OBO oder gleichwertig Typ: 71GD6	3 Stk	EP	GP
06.50	Patch-Kabel CAT 6, 0,5m Patchkabel konfektioniert, Länge 0,5m Kabel: LAN-Kabel Cat6, Litzenleiter 7-drähtig, 4x2x26AWG/7, vier Paare mit Gesamtabschirmung Stecker: beidseitig als geschirmter RJ45-Stecker Liefern, verlegen und 1-seitig auf Netzwerkdose auflegen.	20 Stk	EP	GP
06.60	Erdungsschiene Erdungsschiene zur zentralen Aufnahme separater Erdungsleitungen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. allem Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: eku Kabel & Systeme oder gleichwertig Typ: ekuStandard Erdungsschiene (t27852000)	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.70	Patchpanel STP 24xRJ45 Cat.6A/Class EA, 19" 1HE, Patchpanel STP 24xRJ45 Cat.6A/Class EA, 19" 1HE, RAL9005 schwarz Montageart 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau Kategorie 6A (TIA) Übertragung10 Gbit Bandbreite500 MHz Anzahl der Höheneinheiten (HE)1 Anschlussart LSA Steckverbindertyp RJ45 8(8) GeschirmtJaQuerschnitt AWG 24 - AWG 22 Farbcodenach TIA/EIA 568A/B Konform zu UL94V-0 Gehäusematerial Panelrahmen SECC Stahl, 1,2mm Gehäusematerial RJ45-Buchse PBT Gehäusematerial LSA-Anschlussleiste PC Material LSA Klemmen Phosphor Bronze, verzinkt Kontaktbeschichtung 50 µ" vergoldet Höhe 44,5 mm Breite482,6 mm Tiefe109,0 mm Temperaturbereich (Betrieb)-10 – 60 °C Liefern, betriebsfertig montieren und anschließen inkl. Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: EFB oder gleichwertig Typ: Patchpanel STP 24xRJ45 Cat.6A/Class EA Art.-Nr. 37656.1 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
06.80	19" Spleißschublade 1HE 19" Spleißschublade 1HE für 12 LC-Duplex Kupplungen ausziehbar zum Abschließen und Verteilen von maximal 24 optischen Fasern mit LC-Verbindungstechnik mit Frontplatte für 12 LC-Duplex Durchführungskupplungen MM bedruckt von 1-12 Abmasse: BxHxT = 483 x 44,5 x 244,0 mm Farbe: RAL 7035 hellgrau komplett bestückt mit: 4x LC-Duplex Kupplung Multimode im Metallgehäuse mit Keramikhülse verschraubt in Frontblende der Spleißschublade 8x LC-Pigtail 50/125 OM3 Länge 2,0m farbig gemäß DIN VDE 0888 abgesetzt und in Spleißkassette eingelegt, spleißfertig, mit Bezeichnung 1x Set selbstklebende Faserführung für Überlängenaufnahme			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 1x Spleißkassette incl. Abdeckung 1x Spleißhalter für je 12x Crimpspleißschutz 1x Kassettendeckel Kabeleinführung rückseitig, inklusive PG16 Liefern, betriebsfertig montieren, spleißen und anschließen inkl. Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: EFB-Elektronik oder gleichwertig Typ: BA71901.8OM3 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
06.90	EDV-Port durch Messung überprüfen EDV-Port durch Messung überprüfen und protokollieren	20 Stk	EP	GP
06.100	Duplex: J-02YSCH (PiMF) 4x (2x4x0,56 mm) Installationskabel UC 900, SS23, Cat.7, S/FTP (PiMF), AWG 23, 900 MHz Installationskabel mit Übertragungsbandbreiten bis 900 MHz. Bezeichnung Duplex: J-02YSCH (PiMF) 4x (2x4x0,56 mm) Kabelaufbau: Leiter: Cu-Draht, blank, Ø 0,56 mm, AWG 23 Isolierung: Foam-Skin Polyethylen Ø 1,4 mm Verseilung: 2 Adern zum Paar Paarabschirmung: Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie Verseilung zur Seele: 4 Paare (PiMF) zur Seele Gesamtabschirmung: Cu-Geflecht verzinkt Schutzmantel: LSHF, orange RAL 2003 Ausendurchmesser: 15 mm Duplex Kupferzahl: 76 Duplex Leitung betriebsfertig verlegen einschl. allem Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: BR Network oder gleichwertig Typ: Duplex J-02YSCH (PiMF) 4x (2x4x0,56 mm) Referenznummer: 12-10-0288	400 m	EP	GP
06.110	LWL-Kabel Multimode 12Fasern 50/125, A-DQ (ZN) B2Y LWL-Kabel Multimode 50/125, A-DQ (ZN) B2Y, Innen-/Außenkabel mit flammwidrigem, halogenfreien Kabelmantel. Zugentlastung, UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längstwasserdicht. Gefüllte zentrale			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
06	Titel	TK-/EDV-Netz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bündelader mit bis zu 24 Fasern, geeignet als Hauseinführungskabel, Steigekabel im Innenbereich und zur direkten Erd- oder Röhrenverlegung. LWL-Kabel liefern, in Teillängen in Leerrohre, Kanäle oder Doppelböden einziehen oder im Erdreich verlegen (ohne Erdarbeiten), einschl. allem Zubehör sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: BR Network oder gleichwertig Typ : UC2000 ST-A 8x12G PE, 12-10-0096	80 m	EP	GP
Summe Titel 06		TK-/EDV-Netz, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
07	Titel	Rettungszeichenleuchten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel Rettungszeichenleuchten				
07.10	Typ: BNP 2130-SV/B LED 1-8/D Einzelbatterie/Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015 geeignet. Gehäuse aus formstabilem, abriebfestem Polycarbonat weiß. SV-Funktionskontrolle und BUS-Anschluß an BNS MTB-Überwachungsstation mit detaillierter Fehleranalyse. Erkennungsweite: 30 m Beschriftung: wahlweise Technische Daten: Scheinleistung 8,5 VA Anschlußklemmen: 3 x 2,5 qmm. Schutzklasse: II, Schutzart IP 40/65 Systemspannung: 230V, Spannungsbereich: 230V AC +/-10% Zulässiger Temperaturbereich: Bereitschaftsschaltung: -0°C .. +40°C Ungesch. Dauerlicht: -5°C .. +35°C Mit elektronischer Überwachung, Anzeige durch grüne LED. Maße (mm): L = 337, H = 182, T = 75 Nennbetriebsdauer: 3h Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: Inotec oder gleichwertig Typ: BNP 2130-SV/B LED 1-8/D			
		10 Stk.	EP	GP
Summe Titel 07		Rettungszeichenleuchten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel BMA Anforderungen an die Ausführung von Brandmeldeanlagen Die Planung, Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung der Brandmeldeanlage muss entsprechend der allgemeinen technischen Vorbemerkungen und der objektspezifischen Leistungsbeschreibung erfolgen. Bei den vorstehend genannten Leistungen sind die jeweils jetzigen gültigen Normen zu beachten. Das ist verbindlich für die allgemeinen technischen Normen der Elektrotechnik und für die speziellen Normen und Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik. Nachfolgend einige Normen und Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik. - DIN 14675 - VDE 0833 - EN 54 - DIN 14661 - DIN 14662 - VdS 2095 - TAB der Feuerwehr und/oder der zuständigen Behörde - LAR des Bundeslandes - DIBt Die Baugenehmigung einschließlich der gesamten Auflagen und das Brandschutzgutachten sind zu beachten. Die Ausführung der Brandmeldeanlage ist vor dem Einbau mit dem Auftraggeber, dem Planungsbüro, der zuständigen Brandschutzdienststelle und der Feuerwehr abzuklären und in schriftlicher Form festzuhalten. Alle anfallenden Kosten zur Klärung von Aufbau und Funktion sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet. Vor Abnahme durch den Auftraggeber sind die Abnahmen eines Sachverständigen und der Feuerwehr erforderlich. Die schriftlichen Bestätigungen der mängelfreien Brandmeldeanlage sind dabei vorzulegen. Alle für die Abnahmen erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten und werden nicht besonders vergütet. Die Umsetzung der Brandmeldeanlage entsprechend eines Brandschutzkonzeptes nach DIN 14675 ist entsprechend der DIN 14675 zu dokumentieren und zur Freigabe vorzulegen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Erstellung aller Dokumente zur Ausführungsplanung sowie für die Abnahme und die Funktionsprüfungen sind entsprechend DIN 14675 vorzunehmen und den Unterlagen beizufügen. Nach Erstellung sind diese dem Auftraggeber oder seinem Stellvertreter zur Freigabe vorzulegen. Eine besondere Vergütung für die zusätzliche Erstellung auf einen Datenträger - z.B. CD oder USB-Stick - erfolgt nicht. Die Anlage darf nur durch eine Firma ausgeführt werden, die nach DIN 14675 zertifiziert ist.			Übertrag:
08.10	Brandmelderzentrale mit Bedienfeld Brandmelderzentrale in teilmodularer Einschubtechnik zum Einsatz als Einzelzentrale, im Zentralenring oder in Zentralennetzwerken. Ausführung im geschlossenen Wandschrank mit eingebautem Bedienfeld. Typenbeschreibung Brandmelderzentrale: - Entspricht EN 54-2, EN 54-4 und EN 54-13 - EMV-Schutzmaßnahmen nach EN 50082-2 - Überspannungskonzept nach VDE 0185/ VdS 2833 - Hauptrechnereinheit + Netzgerät 3,9 A - Integrierte USB-Schnittstelle für lokale Verbindung - Integrierte 10/100 Base TX (Ethernet) Service-Schnittstelle für Fernzugriff- und diagnose (Remote): Vollumfängliche Fern-Bedienbarkeit und bidirektionale Kommunikation bis auf die Programmierenebene nach VDE 0833-1 - Automatischer Versand von E-Mails über integrierten Client möglich. - Freie Modbus -Schnittstelle (Ethernet) - Ereignisspeicher für bis zu 64.000 Ereignisse - Anschluss von zwei Ringleitungen Ausbaufähigkeit auf bis zu 4 Ringe mit bis zu 250 Elementen pro Ringleitung - Ringleitungslänge bis zu 3.500 m - Auch Konfigurationen eine Ringleitung /zwei adressierbare Stichleitungen oder vier adressierbare Stichleitungen möglich - Mischbetrieb von Ring- und Stichleitung sowie von Modernisierungs-			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ringleitungstechnik möglich - Steuerung der digitalen Ringkommunikation und Datensicherung - Überwachung aller angeschlossenen Elemente - Lokalisierung von Drahtbruch und Kurzschluss auf dem Ring - Max. 768 Elemente pro Zentrale, frei auf Meldergruppen, Eingänge und Steuerungen verteilbar - Softwaregesteuerte Zuordnung der Melder zu Ansteuerkriterien und Zweimelder- und/oder Zweigruppenabhängigkeit - Einzelmelderabschaltung - Auswertung Melderzustände (Verschmutzung) - Zwei überwachte Ausgänge für Übertragungs- u. Alarmierungseinrichtung - Zwei überwachte Eingänge - Schnittstelle für paralleles FBF nach DIN 14661 - Schnittstelle zur Ansteuerung eines externen Geräte-BUS (max. Länge 1.200 m) zum Anschluss externer Bedien- und Anzeigefelder sowie des Feuerwehr-Anzeigetableaus nach DIN 14662 - Max. 16 Bedienfelder pro Zentrale - Max. 3 Drucker pro Zentrale - Max. 8 Feuerwehr-Bedienfelder pro Zentrale - 5 frei programmierbare Relaisausgänge - Steckplatz für eine zusätzliche Baugruppe - Einbauplatz für zwei Akkus 12 V/18 Ah - Inklusive Anschlussstecker - Zentralen- und ringübergreifende Meldergruppenvergabe Typenbeschreibung Bedienfeld: - Menügesteuerte Bedienerführung - Sprachen im laufenden Betrieb umschaltbar - Bereichs- und Summenbedienung - Schnittstelle für Feuerwehr-Anzeigetableau und Feuerwehr-Bedienfeld über separaten Geräte-BUS mit Cat5 Kabel - Beschriftung über separate Beschriftungsplatte			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typenbeschreibung Zentralenring: - Bis zu 16 Zentralen vernetzbar: - Bis zu 100 m mit 100-Base TX - Bis zu 1.200 m mit RS-485 - Bis zu 30.000 m mit Glasfaser-LWL - Verwaltung von bis zu 56.000 Brandmeldern - Aufschaltbar an übergeordnetes Zentralennetzwerk Typenbeschreibung Zentralennetzwerk: - Bis zu 254 Zentralenringe vernetzbar: - Bis zu 1.200 m mit RS-485 - Bis zu 30.000 m mit Glasfaser-LWL - Verwaltung von bis zu 4.000 Zentralen - übergeordnete Bedienung m+glich - Möglichkeit der standortübergreifenden, informativen Vernetzung über bestehende IP-Netze zur flexiblen, globalen Verwaltung von bis zu 254 Zentralen unterschiedlichster Generationen über Ethernet. Technische Daten: - Netzspannung: 110 bis 230 V AC - Ausgangsspannung: typ. 27 V DC - Ausgangsstrom I_{maxi}: 2,2 A mit 34 Ah 2,9 A mit 17 Ah - Wärmeabgabeleistung: max. 20 W (bei Volllast), 10 W typ. - Schutzart: IP 30 - Zul. Umgebungstemperatur: -5°C bis +50°C - Abmessungen: (H x B x T) 424 x 445,5 x 144,5 mm - Gehäuse: Stahlblech anthrazitgrau, RAL 7016 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: B9-CP-X2-OB-CO-2 VdS-Nr: G 205049/G 206058 DoP-Nr: CPR-30-21-501-de-en DIBt-Nr: beantragt angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 Stk	EP	GP
08.20	Beschriftungsplatte deutsch Beschriftungsplatte in deutscher Aus- führung für das Einbau-Bedienfeld Großzentrale und Kleinzentrale. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: OB-TXT DE01 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.30	Blindfrontplatte für M-/ C-Zentralen Blindfrontplatte zum Einbau in eine mittlere und große Brandmelderzentrale zur Abdeckung der nicht benutzten Einschübe. Technische Daten: - Abmessungen: (H x B x T) 353 x 183 x 3 mm - Gehäuse: PS, anthrazitgrau, RAL 7016 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: CP-FP angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.40	Akku zur Notstromversorgung 12 V / 18 Ah Akku zur Notstromversorgung der Zentrale. Typenbeschreibung: - Anschluss Akkukabel über Schraube M5 - Inklusive Befestigungsmaterial für Akkukabelanschluss - Zwei Stück für 24 V / 18 Ah erforderlich Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: Akku 12 V / 18 Ah VdS-Nr: G 114033 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	2 Stk	EP	GP
08.50	Polkappe für Akkus 4er Polkappe zur Isolierung der Akkuanschlussklemmen. Typenbeschreibung: - Kabelabgang seitlich - Kabeldurchmesser max. 20 mm - Für Akkukapazität von 7,2 bis 65 Ah - Packung mit 4 Stück für einen Akkusatz 24 V (zwei rote und zwei schwarze) Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: POKA rt-sw 4er angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.60	Aufkleber Brandmelderzentrale Aufkleber mit Text <Brandmelderzentrale> zur Kennzeichnung der Brandmelderzentrale. Technische Daten: - Abmessungen: (B x H) 297 x 105 mm Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: S BMZ angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.70	Betriebsbuch für BMA Betriebsbuch zur Eintragung der regelmäßigen Überprüfung der Anlage, der Wartungsarbeiten, aller Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen sowie der Störungs- und Alarmmeldungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit. Typenbeschreibung: - Mustervordruck VdS 2182 - DIN A5 Ausführung Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: Betriebsbuch für BMA angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.80	Externes Bedienfeld, deutsch Externes Bedienfeld zur Anzeige und Bedienung der Brandmelderzentrale oder eines Zentralennetzwerks. Typenbeschreibung: - Anzeige sämtlicher Anlagenzustände im Klartext (Alarm, Störung, Abschaltung, Auslösung der Alarmierung, usw.) in Landessprache - Menügesteuerte Bedienerführung - 14-zeiliges Display, 40 Zeichen pro Zeile - Statusanzeige in der 1. Zeile des Displays - Bis zu vier Sprachen im laufenden Betrieb umschaltbar - Zehn frei programmierbare mehrfarben-LEDs - Als Hauptbedienfeld im Netzwerk einsetzbar - Sprachen im laufenden Betrieb umschaltbar - Listenscrolling - Fünf Zustandslisten (Alarmer, Störungen, Abschaltungen etc.) - Darstellung von frei wählbaren Zusatztexten, z. B. Einsatzinformationen je nach Programmierung - Bereichs- und Summenbedienung - Individuelle Benutzerverwaltung mit Passwort und Benutzerebene - Schnittstelle für Feuerwehr-Anzeigetableau, Feuerwehr-Bedienfeld und Externes Anzeige- und Bedienfeld über separaten Geräte-BUS mit Cat5 Kabel - Beschriftung über Beschriftungsplatte Technische Daten: - Spannungsversorgung: intern über System-BUS - Stromaufnahme : 49 mA typ., max. 55 mA			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C - Abmessungen: (H x B x T) 192 x 361 x 49 mm - Gehäuse: ABS-Kunststoff, anthrazitgrau, RAL 7016 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: B8-MMI-OB-2 DE01 VdS-Nr: G 226015 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
08.90	X-LINE Mehrfachsensormelder R/W Mehrfachsensormelder zur Detektion der Brandkenngößen Rauch und Wärme zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen. Typenbeschreibung: - Entspricht EN 54-5, EN 54-7, EN 54-29 und EN 54-17 - Entspricht Mehrfachsensorrauchmelder nach CEA 4021 - DIBt-Zulassung zur Überwachung von BS-Türen - Integrierte bidirektionale Ring- schnittstelle - Integrierter Kurzschlussisolator - Volle Funktionsfähigkeit bei Ring- defekten - Automatische Adressierung - Nutzung einer Unique Number möglich - Brandkenngößen einzeln aktivierbar - Täuschungsalarmsichere Auswertung - Datenbank für Auswertelgorithmen - Warnsignal bei zu hoher Umgebungs- temperatur - Rauchsensorik - Automatische Verschmutzungs- kompensation - Alarmfilter mit Brandkenngößen- mustervergleich - Temperaturunterstützte CUBUS- Nivellierung zur automatischen Anpassung an die Umgebungs- bedingungen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Rauchempfindlichkeit 80%, 100%, 120% - Vossignal 1 und 2 - Temperatursensorik - Kategorie A1; A2; B - Indizes R und S - Signaturalarm für Rauch und Wärme - Individuelle Alarmanzeige-LED - Programmierbarer Alarmausgang für externe Alarmanzeige - Ereignisspeicher - Einsatz nach DIN 14675 bis zu 8 Jahren möglich bei entsprechenden Umgebungsbedingungen - Inklusive Staubschutzhaube, ohne Meldersockel Technische Daten: - Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC - Stromaufnahme: 0,12 mA - Schutzart mit Sockel: IP 44 - Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 60 °C - Abmessungen: (D x H) 118,8 x 58,1 mm - Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: MTD 533X VdS-Nr: G 210115 DoP-Nr: CPR-30-21-014-de-en DIBt-Nr: Z-6.500-2450 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		40 Stk	EP	GP
08.100	X-LINE Mehrfachsensormelder R/W Akustik Mehrfachsensormelder zur Detektion der Brandkenngößen Rauch und Wärme mit integrierter MLAR-konformer Tonausgabe zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen. Typenbeschreibung: - Entspricht EN 54-3, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-29 und EN 54-17 - Entspricht Mehrfachsensorrauchmelder nach CEA 4021 - Integrierte bidirektionale Ring- - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	schnittstelle - Integrierter Kurzschlussisolator - Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten - Automatische Adressierung - Nutzung einer Unique Number möglich - Brandkenngößen einzeln aktivierbar - Täuschungsalarmsichere Auswertung - Datenbank für Auswertealgorithmen - Warnsignal bei zu hoher Umgebungstemperatur - Rauchsensorik - Automatische Verschmutzungskompensation - Alarmfilter mit Brandkenngößenmustervergleich - Temperaturunterstützte CUBUS-Nivellierung zur automatischen Anpassung an die Umgebungsbedingungen - Rauchempfindlichkeit 80%, 100%, 120% - Vorsignal 1 und 2 - Temperatursensorik - Kategorie A1; A2; B - Indizes R und S - Signaturalarm für Rauch und Wärme - Individuelle Alarmanzeige-LED - MLAR konforme Signalisierung - drei Lautstärken einstellbar (69, 81, 92 dB(A)@ 1m) - einstellbare Tonarten DIN-Ton, Slow Whoop, Schweden-Ton und Dauerton - Programmierbarer Alarmausgang für externe Alarmanzeige - Ereignisspeicher - Einsatz nach DIN 14675 bis zu 8 Jahren bei entsprechenden Umgebungsbedingungen möglich - vorbereitet für zusätzliches Schutzgitter - Inklusive Staubschutzhaube Technische Daten: - Betriebsspannung: 12 bis 31 V DC - Stromaufnahme: 0,29 mA - Schutzart mit Sockel: IP 22 - Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis + 50 °C - Abmessungen: (D x H) 118,8 x 58,1 mm - Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs-			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: MTD 533X-SCT VdS-Nr: G 213051 DoP-Nr: CPR-30-21-016-de-en angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		20 Stk	EP	GP
08.110	Meldersockel ohne RingkontaktAP Meldersockel mit vergrößertem Anschluss- raum zur Aufnahme von punktförmigen Brandmeldern für Aufputzmontage in trockenen Räumen. Typenbeschreibung: - Kunststoffgehäuse mit eingebautem Klemmenblock - Ohne Schaltkontakt im Klemmenblock - Arretierung mit Bajonettverschlusss - Entnahmesicherung - Einbaumöglichkeit für weiteren Klemmenblock zur Bildung von Stützpunkten - Befestigung für Meldernummerierungs- schild Technische Daten: - Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 70 °C - Abmessungen: (D x H) 118,5 x 25 mm - Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: USB 502-6 VdS-Nr: in Meldern enthalten angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		60 Stk	EP	GP
08.120	Melderschild für automatischeMelder Melderschild zur Kennzeichnung eines automati- schen Brandmelders mit Meldernummer und Melder- gruppe. Typenbeschreibung: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Beschriftung nach DIN 1450 - Schriftgröße nach Raumhöhe - Ausführung nach geltender TAB Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig	60 Stk	EP	GP
08.130	Meldernummerierungsschildhalter 10er Zur Befestigung am Sockel - Für Etiketten bis 44 x 75 mm - Packung mit 10 Stück Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: DNP 502 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	6 Stk	EP	GP
08.140	X-LINE Handfeuermelder rot, IP 52 Handfeuermelder rot zur manuellen Auslösung eines Brandalarms zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen. Typenbeschreibung: - Entspricht EN 54-11 und EN 54-17 - Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle - Integrierter Kurzschlussisolator - Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten - Automatische Adressierung - Nutzung einer Unique Number möglich - Typ B Indirekte Auslösung - Druckknopf mit Arretierung - Individuelle Alarmanzeige-LED - Inklusive Türschloss und Glasscheibe - Beschriftung Symbol "brennendes Haus" - Zusatzbeschriftung "Feuerwehr" möglich Technische Daten: - Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC - Stromaufnahme: 0,12 mA - Schutzart: IP 52 - Zul. Umgebungstemperatur: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	-20 °C bis + 50 °C - Abmessungen: (H x B x T) 135 x 135 x 36 mm - Gehäuse: ASA rot, RAL 3001 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: MCP 535X-1, rot, IP 52 VdS-Nr: G 210095 DoP-Nr: CPR-30-13-007-de-en angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		2 Stk	EP	GP
08.150	Melderschild für nichtautomat. Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines nicht- automatischen Brandmelders mit Meldernummer und Meldergruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Ausführung nach geltender TAB Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig			
		2 Stk	EP	GP
08.160	Ersatzglasscheibe für Gehäuse HFM Größe 80x80 mm, ohne Druck - Packung mit 10 Stück Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: Glasscheibe MCP 10er GTIN: 4260432551112 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.170	Metallschlüssel für Handfeuermelder, 5er Für alle Handfeuermelder, außer Ex-Ausführung. - 5 Stück - Gusseisen vernickelt Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: Schlüssel HFM Metall 5er angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.180	Feuerwehr-Laufkarte A3 bis 32Stk. Feuerwehr-Laufkarte in Ausführung nach DIN 14675 und/oder Vorgaben der örtlichen Feuerwehr. Typenbeschreibung: - Papierformat DIN A3 quer - Für jede Meldergruppe - Ausgelegt als schwerer weißer Zeichenkarton - Lichteicht und vergilbungsfrei - Eingeschweißt in reißfeste PVC-Hülle, laminiert - Vorderseite mit Nummer der Melder- gruppe, Gebäudeübersicht mit Bezeichnung der Gebäudeteile, Geschosskennzeichnung, Raumkenn- zeichnungen sowie Feuerwehruzugang und Einsatzwege - Rückseite mit Meldergruppe mit den zugehörigen Meldern, Gebäudeübersicht der betreffenden Meldergruppe, Geschoss- und Raumbezeichnung, Einsatzweg (grün) und Bedienungs- stellen für stationäre Löschanlagen - Reiter als Ordnungssystem nach Vorgabe - Zeichnungssymbole und Ausführung nach Vorgabe Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungs- material.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: Feuerwehr-Laufkarten A3 bis 32 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		10 Stk	EP	GP
08.190	Feuerwehr-Informations-/Bediensystem A3 Feuerwehr-Informations-/Bediensystem als abgesetzte Feuerwehr-Anlaufstelle zum Einbau von Feuerwehrperipherie und zur Aufbewahrung von Feuerwehr-Laufkarten. Typenbeschreibung: - Entspricht DIN 14661 und DIN 14662 - Eingebautes Feuerwehr-Anzeigetableau - Eingebautes Feuerwehr-Bedienfeld - FAT mit FBF vorverdrahtet im Schwenkrahmen - Einbauvorrichtung für Übertragungseinrichtung - Für 100 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 im Querformat - Zweiflügeliges Gehäuse mit zentraler Türöffnung beider Türflügel - Kastenschloss für Profil-Halbzylinder - Separate Türöffnung rechts über CL1-Schließung, Tür mit Beschriftung "Feuerwehr-Laufkarten" Technische Daten: - Schutzart: IP 30 - Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C - Abmessungen: (H x B x T) 560 x 830 x 100 mm - Gehäuse: Stahlblech rot, RAL 3000 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: FIBS-A3-S2-MMI angeboten Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.200	Schlüsseldepot Sabotageschutzm. Schloss Schlüsseldepot zum schnellen und gewaltfreien Objektzugang durch die Feuerwehr im Brandfall. Typenbeschreibung: - Entspricht VdS 2105 - Wandtresor aus Edelstahl zur Montage in Stahlbeton, Mauerwerk oder Säulen - Äußere Tür mit Durchbohrschutz und Heizung - Türöffner mit Rückmeldekontakt - Mikroschalter für Außentürüberwachung - Innere Tür mit Umstellschloss zur Einstellung auf die entsprechende Feuerwehrschießung - Aufnahme für einen Objektschlüssel mit Objektschlüsselüberwachung (OS_) - Inklusive Blendrahmen, Montageflansch, Hilfszylinder, Schlüsselplombe, Montagedübel, 10 m Anschlusskabel und 2. Objektschlüsselüberwachung Technische Daten: - Betriebsspannung: 24 V DC - Stromaufnahme Depot: 150 mA - Stromaufnahme Heizung: 150 mA - Schutzart: IP 44 - Abmessungen: (H x B x T) 220 x 240 x 166 mm - Gehäuse: Edelstahl (1.4301) - Wandstärke: 5 mm Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: FSD basic RS US VdS-Nr: G 103133 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
08.210	DIN-Edelstahlhohlsäule Edelstahlhohlsäule zur Aufnahme von Schlüsseldepot mit Rundum-Sabotageschutz und Freischaltelement bei schwierigen Fassadenbedingungen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Typenbeschreibung: - Entspricht VdS 2105 - Freistehende Hohlsäule in DIN-Ausführung mit Deckelüberwachung - Durch Einsatz des Schlüsseldepots mit Rundum-Sabotageschutz muss die Säule nicht mit Beton ausgegossen werden - Abnehmbare Rückwand - Anschlussdose mit Deckelkontakt - Hochfeste Bodenplatte - Inklusive Deckel, Halterung für Freischaltelement oder Blindplatte und Montagematerial Technische Daten: - Abmessungen: (H x B x T) 1295 x 350 x 237 mm - Gehäuse: Edelstahl (1.4301) - Wandstärke: 1,5 mm Benötigte Fundamente werden bauseits erstellt. Das ausgießen der Säule mit Beton erfolgt durch den AN. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: FSD Säule K1 HS DIN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.220	Blendrahmen mit Regenschutz Blendrahmen mit Regenschutz anstelle des serienmäßigen Standard-Blendrahmens des Schlüsseldepots. Technische Daten: - Abmessungen: (H x B x T) 270 x 290 x 70 mm - Material: Edelstahl (1.4301) Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: FSD BLRS angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
08.230	Blitzleuchte für Edelstahlsäule Blitzleuchte zur Montage auf der Edelstahlsäule, Kalottenfarbe wird automatisch je nach TAB der zuständigen Feuerwehr ausgewählt. Technische Daten: - Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC - Stromaufnahme: 30 mA - Blitzfrequenz: ca. 1,5 Hz - Beleuchtungsstärke: ca. 10 Lux/m - Schutzart: IP 67 - Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C - Abmessungen: (D x H) 74 x 45 mm - Gehäuse: ABS/PC Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: FSD Säule BL angeboten Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
08.240	Optischer Signalgeber rot,IP54 Optischer Signalgeber zum Einsatz in Stichleitungssystemen zur optischen Anzeige der Feuerwehrranlaufstelle im Außenbereich (z.B. Schlüsseldepot oder Erstinformationsstelle). Typenbeschreibung: - Xenon-Signalgeber - Kalotte in rot Technische Daten: - Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC - Stromaufnahme 24 V: 93 mA - Blinkfrequenz: 1 Hz - Lichtstärke: 4,8 cd - Schutzart: IP 54 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C - Abmessungen: (D x H) 93 x 65 mm - Gehäuse: ABS/PC rot Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: Solex R/SR/10C VdS-Nr: G 207018 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.250	Adapter für Schlüsseldepot Adapter zum Anschluss eines Schlüsseldepos an die Brandmelderzentrale. Typenbeschreibung: - Entspricht VdS 2105 - Sabotageüberwachung - Überwachung und Anzeige der Schlüsselentnahme - Vier LED-Anzeigen Technische Daten: - Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC - Stromaufnahme: 20 mA - Schutzart: IP 30 - Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C - Abmessungen: (H x B x T) 180 x 137 x 57 mm - Gehäuse: Stahlblech weiß, RAL 9002 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: AD 900-1 VdS-Nr: G 105045 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.260	Netzgerät für Schlüsseldepotheizung Netzgerät zur Stromversorgung der Heizungen in Schlüsseldepos. Typenbeschreibung: - Für Schlüsseldepotheizungen aller Hersteller geeignet (auch für selbst regelnde auf PTC-Basis) - Kurzschluss-, Überlast- und Überhitzungsschutz - Grüne Betriebsanzeige - Hutschieneanschluss Technische Daten: - Eingangsspannung: 95 bis 265 V AC - Ausgangsspannung: 24 V DC - Vorsicherung: max. 10 A - Schutzart: IP 20 - Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C - Abmessungen: (H x B x T) 76 x 38 x 100,5 mm - Gehäuse: Cyloloy schwarz/grün Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: MCS-B angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.270	Gehäuse mit Hutschiene, transparent Gehäuse zur Montage von Komponenten mit Hutschieneanschluss. Typenbeschreibung: - Eingebaute abgewinkelte 35 mm Hutschiene 160 x 57 mm - Transparenter Deckel - Vierzehn Kabeleinführungen M12/20 - Vier Kabeleinführungen M16/25 Technische Daten: - Schutzart: IP 66 - Zul. Umgebungstemperatur: -40 °C bis +80 °C - Abmessungen: (H x B x T) 175 x 175 x 100 mm - Gehäuse: Polycarbonat lichtgrau, RAL 7035			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: GEH HS TP angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
08.280	Freischaltelement mit SZ und Widerst. Freischaltelement zur Auslösung eines Brandalarms von außen durch die Feuerwehr. Typenbeschreibung: - Entspricht VdS 2105 - Mit eingebauten Widerständen zur direkten Anschaltung als Handfeuermelder nach DIN 14675 an das Ringleitungsmodul - Leitungslänge max. 700 m - Unterputzmontage an der Fassade oder Einbau in Säulen - Eingebauter Spezialzylinder zur Einstellung auf die entsprechende Feuerweherschließung - Inklusive Abdeckrosette Technische Daten: - Abmessungen: (D x T) 38 x 80 mm - Gehäuse: Edelstahl (1.4301) Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: FSE SZ-AIM VdS-Nr: G 192034 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
08.290	X-LINE Eingangsmodul, 1 Eingang Eingangsmodul zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen zur Abfrage von potenzialfreien Kontakten oder zur Anschaltung von Grenzwertmeldern. Typenbeschreibung: - Entspricht EN 54-17 und EN 54-18 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Integrierte bidirektionale Ring-schnittstelle mit Kurzschlussisolatoren - Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten - Automatische Einzeladressierung - Nutzung einer Unique Number möglich - Ein überwachter Eingang, potenzialfreier Kontakt, Leitungslänge bis zu 700 m - Programmierung als Eingang oder Melder - Ein Ausgang für Meldereinzelanzeige - Montage in Gehäuse oder auf Montageplatte Technische Daten: - Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC - Stromaufnahme: 0,46 mA - Schutzart: IP 66 mit Gehäuse - Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C - Abmessungen: (H x B x T) 67 x 67 x 20 mm Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: BX-AIM VdS-Nr: G 208138 DoP-Nr: CPR-20-13-007-DE-EN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	1 Stk	EP	GP
08.300	Gehäuse für Ringmodule Gehäuse zur Montage eines Ringleitungsmoduls. Typenbeschreibung: - Sieben Kabeleinführungen M16/20, wahlweise über Stufennippel oder Verschraubung Technische Daten: - Schutzart: IP 66 - Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +40 °C - Abmessungen: (H x B x T) 94 x 94 x 57 mm - Gehäuse: Polystyrol grau, ähnlich RAL 7035 Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. Zubehör, sowie Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: GEH MOD IP66 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
08.310	Übertragungseinrichtung Übertragungseinrichtung zur Übermittlung von Brand- und Störungsmeldungen über einen Telefonanschluss, Ethernet oder GSM-Funkweg. Typenbeschreibung: - Entspricht EN 54-21 - Gerät im separaten Gehäuse (keine Platinenversion) - Automatische Überwachung der Übertragungswege - Inklusive Erweiterungsmodul zur Bereitstellung einer Brandmeldeschnittstelle mit Störungsmeldung (acht Eingänge für Melderlinien) - Meldungsübertragung VdS 2465, Sprache oder SMS - Freie Zuordnung der Nummern - Fernparametrierung - USB-Schnittstelle - Inklusive Patchkabel Telefonanschluss - Blockade- und Sabotagefreischaltung - Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) - CLIP-Funktionalität - Amtsholung in TK-Anlagen - Fernabfragbar (anrufbar) - Sprachtextansage (dynamischer Sprachtextspeicher) Ethernet (Protokoll TCP/IP - DHCP) - Schnittstelle 10/100 Mbit/s - Kanäle bis zu vier Standleitungen - Bandbreite < 0,5 kbit/s, Datenvolumen < 150 MB/Monat je Standverbindung GSM-Funkweg 900/1800 MHz Technische Daten: - Betriebsspannung: 12/24 V DC - Stromaufnahme: 55 mA - Schutzart: IP 40 - Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +50 °C - Abmessungen: (H x B x T) 275 x 310 x 126 mm - Gehäuse: Stahlblech weiß, RAL 9016 VdS-Nr: G 110803			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DoP-Nr: 0786-CPD-20969 inkl. Abstimmung der Aufschaltung mit dem AG. inkl. Abstimmung der Aufschaltung mit dem Wachdienst oder Feuerwehr. Der Wachdienst wird durch den AG vorgegeben. Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen, einschließlich Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH oder gleichwertig Typ: comXline 3516 GSM/S8 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
08.320	Feuerwehr-Übertragungseinrichtung Einrichtung und Inbetriebnahme der Übertragungseinrichtung zur Feuerwehr. Klärung und Bearbeitung aller erforderlichen Anträge für den Betreiber, der Übertragungstechnik und Montage der Geräte mit Inbetriebnahme und Überprüfung. Lieferumfang: - Antragsbearbeitung für den Betreiber - Klärung der Übertragungstechnik - Absprache der Montageorte - Montage und Inbetriebnahme - Inbetriebnahme mit dem Konzessionär Kostenangabe pauschal.			
		1 Stk	EP	GP
08.330	Dokumentation Ausführungsunterlagen nach VDE 0833 und DIN 14675. Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4). - Installationsplan mit eingezeichneten Grenzen des Sicherungsbereiches, Alarmierungsbereiche, Nutzungsart der Melderbereiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen. - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Blockdiagramm das eine Zuordnung für Benennung und Numerierung der Melderbereiche, Meldergruppen und Melder enthält - Anlagenbeschreibung bestehend aus: - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Hinweise für besondere Melder - Verknüpfung zwischen den Alarmzuständen der Meldergruppen Kostenangabe pauschal.	1 Stk	EP	GP
08.340	Inbetriebsetzung Inbetriebsetzung der kompletten Brandmeldeanlage mit folgenden Leistungen: - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Einweisung des Betriebspersonals - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls Kostenangabe pauschal.	1 Stk	EP	GP
08.350	Betreiberschulung Schulung und Einweisung in die Brandmeldeanlage. Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Die Schulung kann auf Betreiberwunsch in mehreren Abschnitten erfolgen. Übergabe der Bedienungsunterlagen in Kurz- und Langform. Kostenangabe pauschal.	1 Stk	EP	GP
08.360	Feuerwehrabnahme Abnahme der Brandmeldeanlage mit der Feuerwehr. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zurverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers für die Zeit der Abnahme. Übergabe der erforderlichen technischen Dokumentation. Kostenangabe pauschal.	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
08	Titel	BMA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.370	Klemmschellen OBO 1973/13 Klemmschellen zur Aufnahme von Kabel und Leitungen Durchmesser von/bis: 3 - 13 mm, Nenndurchmesser: ca. 6,0 mm, Werkstoff: Polyamid, lichtgrau flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1 Prüftemperatur 960°C komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial Fabrikat: OBO Bettermann oder gleichwertig Typ: 1973/13	300 Stk	EP	GP
08.380	Abzweigdose Aufputz halogenfrei, rot Abzweigdose Aufputz rot, ohne Klemmen, für VDE-zugelassene Einzelklemmen, IP 55, 75 x 75 x 37 mm, Verbindungsdose nach E DIN IEC 60998-2-5, Ui=400 V, 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen	8 Stk	EP	GP
08.390	JY(St)Y 2x2x0.8 Brandmeldekabel JY(St)Y 2x2x0.8 Brandmeldekabel, massiver blanker CU- Leiter, Aderisolation aus PVC, Adernpaarung verseilt, statischer Schirm aus kunststoffbeschichteter Alu- Folie, Beidraht aus verzinkt CU, Außenmantel rot PVC mit dem Aufdruck "Brandmeldekabel" in weiß liefern und betriebsfertig in Teillängen in Leerrohre, Kanäle oder Doppelböden einziehen oder auf Wannen auflegen. Einschl. allem Zubehör sowie Klein- und Befestigungs- material.	800 m	EP	GP
Summe Titel 08		BMA, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
09	Titel	Türklingel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09 Titel Türklingel				
09.10	Funkgong-Set MISTRAL 300M Funkgong-Set MISTRAL 300M Funkgong-Set, Serie MISTRAL, Weiß Funkgong-Set für bis zu 500 m Reichweite (868,35 MHz), mit 17 polyphonen Melodien, hellem Blitzlicht, ideal für Hörgeschädigte. Unterstützt Zentral-, Individual- und Matrixruf; SILENCE-Funktion mit LED-Anzeige. Empfänger MISTRAL 300M - Aufstellbar/aufhängbar, Blitzlicht-LED - Spannungsversorgung: 4 x Batterien (Typ LR14/C) oder 8 - 12 V AC / DC - Lautstärke: Max. 86 dB(A), regelbar - Maße: 150 x 115 x 38 mm Sender MISTRAL SE 03 - Wasserdicht (IP54), LED-Sendekontrolle - Spannungsversorgung: 2 x Batterie (Typ LR03 / AAA) oder 8 - 12 V DC - Maße: 36 x 100 x 17 mm Betriebsfertig mit allem Zubehör, Batterien sowie Klein- und Befestigungsmaterial liefern und montieren. Fabrikat: Grothe oder gleichwertig Typ : MISTRAL 300M Art-Nr.: 43300 EAN: 4011459433000 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 09		Türklingel, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
10	Titel	Kühlschränke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Kühlschränke			
10.10	Gefrierschrank Gefrierschrank mit folgenden technischen Daten: • Mindestens -22 °C Tiefsttemperatur • No-Frost Funktion • Volumen zwischen 1.200 und 1.700 l (doppeltürig) • Selbstschließende Türen mit antibakterieller Dichtung • Räder, mindestens zwei davon mit Bremsen • Gehäuse aus Edelstahl • Verstellbare Einlegeroste • Temperaturanzeige • Türalarm • Eingebauter Datenlogger, der die Temperaturdaten aufzeichnet • Schloss zum Abschließen der Türen • Energieeffizienzklasse A-C Liefern, betriebsfertig aufstellen und anschließen inkl. Zubehör angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
Summe Titel 10			Kühlschränke, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
11	Titel	Kondensations-Luftentfeuchter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Kondensations-Luftentfeuchter			
11.10	Kondensations-Luftentfeuchter, mobil, mit MID-Energiezähler Kondensations-Luftentfeuchter, mobil, mit MID-Energiezähler Liefern und betriebsbereit bereitstellen eines mobilen Kondensations-Luftentfeuchters für den gewerblichen Einsatz zur Reduzierung der relativen Luftfeuchtigkeit in Gebäuden, Technikräumen, Lagern, Kellern oder vergleichbaren Bereichen. Technische Mindestanforderungen Ausführung als mobiler Kondensationsentfeuchter Fahrbares Gerät mit Transporträdern und ergonomischem Handgriff Integrierter Kondensat-Sammelbehälter (Wassertank) Integrierter MID-zugelassener Energiezähler (kWh-Zähler) Netzanschluss: 230 V / 50 Hz Anschlussfertig mit fest montiertem Netzkabel Mindestens 2-stufig regelbarer Ventilator Gewicht des Gerätes: maximal 40 kg Maximaler Schalldruckpegel: 60 dB(A) Einsatzbereich Umgebungstemperatur: mindestens 5 °C bis 30 °C Einsatzbereich relative Luftfeuchtigkeit: mindestens 30 % bis 90 % r. F. Automatische Abtauvorrichtung für Niedertemperaturbetrieb Integrierter Betriebsstundenzähler Robuste Ausführung für mobilen Einsatz Kältekreislauf mit umweltverträglichem Kältemittel gemäß gültiger F-Gase-Verordnung Nachweisführung Der Bieter hat mit Angebotsabgabe folgende Unterlagen vorzulegen: Herstellerdatenblatt Nachweis des integrierten MID-zugelassenen Energiezählers Angaben zu Entfeuchtungsleistung, Luftvolumenstrom und Leistungsaufnahme Nachweis des Geräuschpegels Angaben zum verwendeten Kältemittel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
11	Titel	Kondensations-Luftentfeuchter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	CE-Konformitätserklärung Gleichwertigkeit			Übertrag:
	Fabrikat: Munters MK35 NX oder gleichwertig. Das angebotene Gerät muss sämtliche genannten Mindestanforderungen erfüllen oder übertreffen.			
		3 Stk	EP	GP
Summe Titel 11		Kondensations-Luftentfeuchter, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
12	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Brandschutz Hinweis Brandschutz Hinweis Brandschutz Die nach genannten Positionen betreffen den Verschluss von Öffnungen in brandschutztechnisch klassifizierten Bauteilen mit bauaufsichtlich zugelassenen Kabelabschottungen gemäß DIN 4102 Teil 9. Die Kabelabschottungen müssen geprüft sein und über eine "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, verfügen. Produkte, die zusätzlich eine Zustimmung der der örtlichen Baubehörde erfordern sind ausgeschlossen Für alle nachfolgend aufgeführten Systeme muss eine Möglichkeit zur späteren Nachinstallation gemäß Zulassung gegeben sein. Ebenso muss der Einbau sowohl in Wand- als auch in Deckendurchbrüchen zugelassen sein. Bei allen Systemen muss ein Durchführen von Kabeln aller Art, auch Lichtwellenleiter, mit Ausnahme von sog. Hohlleiterkabeln zugelassen sein. Dürfen durch die Schottungen Kabeltragsysteme geführt werden, so müssen diese aus Stahl-, Aluminium oder Kunststoffprofilen bestehen. Eine maximale Kabelbelegung von 60 % muss gemäß Zulassung möglich sein. Folgende Unterlagen sind den Bestandsunterlagen beizufügen: • Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) • vollständig ausgefüllte Übereinstimmungsbestätigung • evtl. zusätzliche gutachtliche Stellungnahmen Jede Kabelabschottung ist mit einem vollständig ausgefüllten Kennzeichnungsschild dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild muss folgende Angaben enthalten: • Art der Schottung • Feuerwiderstandsklasse • DIBt Zulassungsnummer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
12	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Hersteller / - Errichter			Übertrag:
12.10	S 30/60 PLATTENSCHOTT Brandschutzmaßnahme: FLAMRO S 30/60 PLATTENSCHOTT Herstellen von Wandabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 30 / S 60 und Deckenabschottungen der Feuerwiderstandsklasse S 30 nach DIN 4102, Teil 9. Die Bauteilöffnung ist von einer Seite mit Brandschutzmasse vorbeschichteten speziellen Mineralfaserplatten zu verschließen. Diese müssen bündig und stramm sitzend in die Öffnung mit Brandschutzmasse eingeklebt werden. Schottfläche und Kabel sind entsprechend Zulassung zu beschichten. Die Brandschutzbeschichtung (Ablationsbeschichtung) auf Schott und Kabeln muß feuchtigkeitsbeständig sein und dauerelastisch bleiben. Sie darf daher nicht zu Rißbildung neigen. Beim Einsatz der Brandschutzbeschichtung im Außenbereich muß darüber hinaus ihre Alterungs- und Witterungsbeständigkeit ohne zusätzliche Nachbehandlung nachgewiesen sein. Die Beschichtungslänge auf den Kabeln vor den Schottflächen muß nur 10 cm betragen. Das Plattenschott muß in mindestens 12,5 cm dicke Decken aus Beton oder Porenbeton sowie in Massivwände und leichten Trennwände ab einer Wanddicke von 7,5 cm einsetzbar sein, und muß für alle Kabeltypen einschließlich Lichtwellenleiter zugelassen sein. Eine leichte Nachinstallation von Kabeln ist zu gewährleisten; jedes Schott muß mit einem Kennzeichnungsschild versehen werden. Liefern und Herstellen von Abschottungen für Wanddurchführungen der Feuerwiderstandsklasse S 30 / S60 und Deckendurchführungen der Feuerwiderstandsklasse S 30 nach Zulassung. Öffnungsgröße: 20x30cm bis 0,06 m² Liefern und gemäß Montagezulassung betriebsfertig einbauen inkl. allem zusätzlichen Materialien. Fabrikat: FLAMRO GmbH oder gleichwertig Typ: S 30 / 60 Plattenschott + Zubehör angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
12	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.20	Schaum für Leitungsdurchführungen bis 50mm Verschließen von Leitungsdurchführungen bis 50mm Durchmesser und 300mm Wandstärke in F90, liefern und betriebsfertig montieren incl. aller Nebenarbeiten und Kennzeichnung für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten Fabrikat: Hilti oder gleichwertig Typ: Brandschutzschaum CP 620 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	20 Stk	EP	GP
12.30	Promastop-Brandschutzmörtel, Typ S, 350x150x300 Promastop-Brandschutzmörtel, Typ S zur Herstellung von Kabelschottungen durch Wände und Decken in F 90 nach DIN 4102 Größe: 350x150x300 Liefern und gemäß Montagezulassung betriebsfertig einbauen inkl. allem zusätzlichen Materialien. Fabrikat: Promat oder gleichwertig Typ: Promastop-Brandschutzmörtel, S angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'	3 Stk	EP	GP
12.40	Brandschutz Dokumentation Dokumentation der Brandschutzmaßnahmen in 3-facher Ausfertigung: Zertifikate und Übereinstimmungserklärungen sämtlicher Systeme, wie Brandschotts, Kanäle, Leistungsanlagen, Verteilungen, etc. mit Eintragung der Baumaßnahme, Örtlichkeit, Herstelldatum, Stempel des Errichters und Unterschrift, gemäß zugehöriger Muster-Übereinstimmungserklärungen. Fachbauleitererklärung mit Bestätigung des ordnungsgemäßen Einbaues der verwendeten Systeme. Fotodokumentation von Brandschotts inkl. Legende.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
12	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Sämtliche Maßnahmen bedürfen vor dem Verschließen von Decken und Wänden der Abnahme. Vorgenannte Unterlagen werden in einem separaten Ordner mit Inhaltsverzeichnis und beschrifteten Trennblättern geheftet und den Revisionsunterlagen beigelegt.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 12			Brandschutz, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
13	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
13	Titel Potentialausgleich			
	Vorbemerkung Potentialausgleich/ Erdung Alle Verteiler des Gebäudes müssen an einen Potentialausgleich angeschlossen werden, dabei ist derselbe Potentialausgleich zu verwenden, an den auch die Starkstromanlagen angeschlossen sind. Der Gesamtwiderstand zwischen Verteilerschrank und Gebäudepotentialausgleich darf 1 Ohm nicht überschreiten, zwischen beliebigen Punkten des Kabelsystems darf kein größerer Erdpotentialunterschied als 1 Volt-Spitze messbar sein. An Schwenkrahmen, Schranktüren, Baugruppenträgern u. ä. sind Potentialausgleichleitungen mit hochflexiblem Kupferband bzw. -litze anzubringen. Der nach DIN VDE geforderte Potentialausgleich zwischen allen Rohrleitungs- und Trassensystemen ist nach den neuesten Vorschriften durchzuführen. An den Anschlussstellen Stecker – Anschlussdose ist keine Verbindung zur Gebäudeerde herzustellen. Der Schirm bzw. Beidraht der Kabel ist zu erden, dabei gelten die Bestimmungen der EN 55022 und 55014. Sofern diese Erdungsmaßnahmen nicht separat ausgeschrieben sind, sind sie in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
13.10	Potentialausgleichschiene OBO-1809 Potentialausgleichschiene mit Messing-Klemmschiene bis 250 A mit Klemmen nach VDE 0609 mit: 7-Klemm-Möglichkeiten a 16 qmm 2-Klemm-Möglichkeiten a 16-95 qmm, sowie 1-Klemm-Möglichkeit von Flachstahl 30 x 3,5 mm, liefern, anschließen, betriebsfertig montieren und dauerhaft beschriften.	2 Stk	EP	GP
13.20	Band-Erdungsschellen 8-22mm Band-Erdungsschellen nach VDE 0100, Schellenkörper Messing vernickelt, Band Bronze vernickelt, zum Anschluß von 1 x 2,5 mm² bis 1 x 16 mm². Für Rohre mit 8 - 22 mm Durchmesser. Die Kontaktfläche zwischen Band und Rohr ist vollflächig und leitfähig von Farbe, Korrosionsbelag etc. zu reinigen.	4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
13	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.30	Band-Erdungsschellen 3/8-1 1/2" Band-Erdungsschellen nach VDE 0100, Schellenkörper Messing vernickelt, Band Bronze vernickelt, zum Anschluß von 1 x 2,5 mm² bis 1 x 16 mm². Für Rohre mit 3/8 - 1 1/2 " Durchmesser. Die Kontaktfläche zwischen Band und Rohr ist vollfächig und leitfähig von Farbe, Korrosionsbelag etc. zu reinigen.	4 Stk	EP	GP
13.40	NYM-J 1x6 qmm Leerrohr NYM-J 1x6 qmm liefern und betriebsfertig in Teillängen in Leerrohre oder Kanäle einziehen oder auf Wannen auflegen einschl. allem Zubehör sowie Klein- und Anschlussmaterial.	50 m	EP	GP
13.50	NYM-J 1x16qmm Leerrohre NYM-J 1x16 mm² liefern und betriebsfertig in Teillängen in Leerrohre oder Kanäle einziehen oder auf Wannen auflegen einschl. allem Zubehör sowie Klein- und Anschlussmaterial.	50 m	EP	GP
Summe Titel 13		Potentialausgleich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
14	Titel	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
14 Titel Demontage				
14.10	Demontage von vorhandenen Haupt- und Unterverteilungen Freischalten und demontieren von Unterverteilungen unter Putz mit 2 Felder nund jeweils 4 Reihen. Maße ca. 700x550x200mm (HxBxT) Darin Eingebaut: ca. 40 Autoamten 1pol. ca. 24 Relais 1pol. ca. 10 D02 3pol. 1 Schütz sowie deren sachgerechte Entsorgung. Der Eingebaute Zwischenzähler wird ausgebaut und in der neuen UV eingebaut.	2 Stk	EP	GP
14.20	Demontage von Leuchten vers. Demontage von Leuchten und Leuchtmitteln verschiedenster Bauformen inkl. anteilig Entsorgung, zum Nachweis.	50 Stk	EP	GP
14.30	Demontage von Schaltermaterial Demontage von Schaltermaterial, Abzweigdosen usw. inkl. anteilig Entsorgung, zum Nachweis	50 Stk	EP	GP
14.40	Demontage von Leitungsführungsmaterial Demontage von Leitungsführungsmaterial, wie Profil-Schienen, Kabeltrassen, Kabelhalter und Kanäle inkl. anteilig Entsorgung, zum Nachweis.	100 m	EP	GP
14.50	Demontage von Kabeln/Leitungen bis 5x2,5 qmm Demontage von Starkstromleitungen bis 5x2,5 qmm aus Trassen, Einzelbefestigung inkl. Entsorgung, zum Nachweis.	500 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
14	Titel	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
14.60	Freischalten Stromkreis Freischalten eines Stromkreises, Überprüfung auf Spannungsfreiheit.Gegen Wiedereinschalten sichern. Der Stromkreis ist in der UV abzuklemmen und zu beschriften.	40 Stk	EP	GP
14.70	Demontage neu montage EMA Bewegungsmelder Vorhandene EMA Bewegungsmelder demontieren und nach Absprache mit der Bauleitung an neue Stelle montieren und betriebsfertig anschließen.	10 Stk	EP	GP
14.80	Allgemeine Demontagearbeiten, Helfer Allgemeine Demontagearbeiten diverser Installationen inkl. anteilig Entsorgung, zum Nachweis (Helfer)	10 h	EP	GP
14.90	Allgemeine Demontagearbeiten, Monteur Allgemeine Demontagearbeiten diverser Installationen inkl. anteilig Entsorgung, zum Nachweis (Monteur)	10 h	EP	GP
Summe Titel 14		Demontage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
15	Titel	Anschlüsse Fremdgewerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15	Titel Anschlüsse Fremdgewerke			
	Hinweis: Hinweis: Arbeiten für Fremdgewerke wie HSL, Türen, Sonnenschutz, Toranlage etc. sind vor der Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen und freizugeben.			
15.10	Geräteanschluß bis 1kW Maschinen- und Geräteanschluß für Geräte bis zu einer Leistung von 1 kW (Schalt- oder Regelorgane, Kleinlüfter, etc.) einschl. aller Klein- und Befestigungsmaterialien liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 Stk	EP	GP
15.20	Geräteanschluß bis 3kW Maschinen- und Geräteanschluß für Geräte bis zu einer Leistung von 3 kW (Schalt- oder Regelorgane, Zuleitungen 230V, etc.) einschl. aller Klein- und Befestigungsmaterialien liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 Stk	EP	GP
15.30	Geräteanschluß bis 10kW Maschinen- und Geräteanschluß für Geräte bis zu einer Leistung von 10 kW (E-Herde, Motoren, etc.) einschl. aller Klein- und Befestigungsmaterialien liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 Stk	EP	GP
15.40	Geräteanschluß bis 21kW Maschinen- und Geräteanschluß für Geräte bis zu einer Leistung von 21 kW (Durchlauferhitzer, Motoren, etc.) einschl. aller Klein- und Befestigungsmaterialien liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 Stk	EP	GP
15.50	Obermonteur/ Monteurstunden (gemittelter Lohn für alle Obermonteur/ Monteurstunden (gemittelter Lohn für alle gewerbl. Arbeitnehmer, einschl. allen Zulagen, Auslösungen, Fahrgeld etc.) nur auf Anweisung der Bauleitung und nur gegen tatsächlich unterschriebene Rapportzettel.	20 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
15	Titel	Anschlüsse Fremdgewerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 15 Anschlüsse Fremdgewerke, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
16	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
16	Titel Baustelleneinrichtung			
	Hinweise Baubeleuchtung Die Baubeleuchtung ist gemäß ASR A3.4 (Techn. Regeln für Arbeitsstätten) und BG Bau A199 zu errichten. Die Mindestbeleuchtungsstärke für die Allgemeinbeleuchtung von 20 lx ist zu gewährleisten. Die nachfolgenden Positionen verstehen sich als Mietpreise. Das Material verbleibt nach Beendigung der Baumaßnahme beim AN und ist wieder zu entfernen. Die Stunden in diesem Titel sind nur für eventuelles versetzten während der Bauphase und sind mit der Bauleitung abzustimmen.			
16.10	H07RN-F 3x2.5 qmm Gummischlauchleitung H07RN-F 3x2.5 qmm Gummischlauchleitung, feindrätige Litze aus CU-Drähten, Adern verseilt, verschiedenfarbig bzw. Nummerndruck auf schwarzer Ader nach VDE 0293; liefern und betriebsfertig verlegen und anschließen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial.	80 m	EP	GP
16.20	Schutzkontaktstecker DIN VDE 0620, 16A Schutzkontaktstecker DIN VDE 0620, 16A 250V, Schutzart IP 54. Liefern und betriebsfertig montieren.	1 Stk	EP	GP
16.30	Feuchtraum-Steckdose, Aquastar Feuchtraum-Schuko-Steckdosen zweipolig 250V/16 A, für aP. Montage, in wassergeschützter Ausführung mit Klappdeckel einschl. allem Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren und anschließen.	1 Stk	EP	GP
16.40	Feuchtraum-Anbauleuchte 1 x 36 W, IP 54 Feuchtraum-Anbauleuchte für Leuchtstofflampe 1x36W oder gleichwertig, Schutzklasse II, F-Ausführung, einschließlich Perlwanne aus Kunststoff, mit Leuchtmittel, Schutzart IP54 als Baustellenbeleuchtung inkl. Befestigung.	20 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
16	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
16.50	Obermonteur/ Monteurstunden (gemittelter Lohn für alle Obermonteur/ Monteurstunden (gemittelter Lohn für alle gewerbl. Arbeitnehmer, einschl. allen Zulagen, Auslösungen, Fahrgeld etc.) nur auf Anweisung der Bauleitung und nur gegen tatsächlich unterschriebene Rapportzettel.	10 h	EP	GP
	Hinweis Baustrom Alle Materialien in diesem Titel bleiben im Besitz des AN und sind nach der Baumaßnahme wieder zu entfernen. Alle Verteiler sind nach IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2) zu errichten. Die Baustromverteiler sind min. 1x während der Bauphase zu versetzen und monatlich zu prüfen.			
16.60	Baustrom-Beantragung Baustrom beim örtlichen EVU einschließlich aller Formalien beantragen und dem Bauherrn zur Unterschrift vorlegen.	1 Stk	EP	GP
16.70	Baustromverteiler inkl. Zuleitung Baustromverteiler inkl. Zuleitung bis 25m (min. 1x CEE-400V/63A 1xCEE-400V/32A, 2xCEE-400V/16A und 6x 230V) für die gesamt Bauzeit von ca. 12 Monaten an vorhandenes Stromversorgung / Übergabekasten anbinden.	1 Stk	EP	GP
16.80	Mietpreis für den Baustromverteiler je weiteren Mietpreis für den Baustromverteiler je weiteren angefangenen Monat.	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 16		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
17	Titel	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
17	Titel Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen			
	Hinweis Sonderarbeiten			
	Hinweis Sonderarbeiten			
	- Stemmarbeiten sowie Kernbohrungen sind nur nach Genehmigung der Bauleitung und des Statikers auszuführen. - Nach Aufwand abzurechnende Leistungen sind nur nach Ankündigung bei der Fachbauleitung auszuführen, die entsprechenden Stunden- und Materialnachweise sind innerhalb von 3 Werktagen der Fachbauleitung zur Unterzeichnung vorzulegen. Es ist darauf zu achten, dass die ausgeführten Leistungen entsprechend allumfänglich in den Nachweisen dokumentiert werden. - Unvollständige, nicht gegengezeichnete, zu spät vorgelegte oder nachträglich veränderte Stundennachweise werden nicht anerkannt. - Der Stundensatz beinhaltet alle Nebenkosten wie Fahrtgelder, Sozialbeiträge, Überstundenzuschläge, Auslösungen usw. Abgerechnet werden nur die tatsächlichen Stunden auf der Baustelle. Pausen werden nicht vergütet. - Bohrungen für die Kabel- und Leitungsverlegung im Mauerwerk bis 30mm sind generell mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
17.10	Bohrungen bis zu 50mm Beton			
	Bohrungen mit einem Durchmesser von 30 bis zu 50mm durch Betondecken oder -wände bis zu einer Stärke von 200mm betriebsfertig erstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.			
		5 Stk.	EP	GP
17.20	Bohrungen bis zu 50mm GK-Wand			
	Bohrungen mit einem Durchmesser von 30mm bis zu 50mm durch GK-Wand betriebsfertig erstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.			
		10 Stk	EP	GP
17.30	Bohrungen bis zu 50mm Mauerwerk			
	Bohrungen mit einem Durchmesser größer 30mm bis zu 50mm durch Mauerwerk bis zu einer Stärke von 200mm betriebsfertig erstellen, einschl. aller Nebenarbeiten.			
		10 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
17	Titel	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
17.40	Helferstunden (gemittelter Lohn für alle Helferstunden (gemittelter Lohn für alle gewerbl. Arbeitnehmer, einschl. aller Zulagen, Auslösungen, Fahrgeld etc.) nur auf Anweisung der Bauleitung und nur gegen tatsächlich unterschriebene Rapportzetteln.	30 h	EP	GP
17.50	Obermonteur/ Monteurstunden (gemittelter Lohn für alle Obermonteur/ Monteurstunden (gemittelter Lohn für alle gewerbl. Arbeitnehmer, einschl. allen Zulagen, Auslösungen, Fahrgeld etc.) nur auf Anweisung der Bauleitung und nur gegen tatsächlich unterschriebene Rapportzetteln.	30 h	EP	GP
17.60	Erstellen der Revi-Dokumentation Erstellen der Dokumentation für das gesamte Bauvorhaben gemäß den Technischen Vorbedingungen Revisionsunterlagen 3-fach in Ordnern, 1-fach auf Datenträger (Dateiformate: Planunterlagen als DWG + DXF, Schriftstücke als DOCx und Listen als XLSx) 1. Inhaltverzeichnis 2. Fachbauleitererklärung 3. Abnahme- und Einweisungsprotokolle 4. Grundrisse M 1:50 5. Strangschemen (je nach ausgeführter Installation) – Stromversorgung – Tel.-Netz – Sprechanlage – BMA – etc. 6. UV-Pläne inkl. Aufbauplan 7. Grenzübertemperaturberechnung, Kurzschlussberechnungen und Selektivitätsnachweise 8. Bedienungs- und Wartungsanweisungen 9. Fabrikatliste aller eingebauten Geräte 10. Fabrikatliste/Katalogauszug/Beleuchtungskörper 11. Leuchtmittelliste mit Raum- und Leuchtenzuordnung 12. Messprotokolle – E-Technik – EDV-Netz – BK-Netz – etc. 13. Brandschutztech. Unterlagen (Zertifikate) sowie eine lückenlose Dokumentation der eingebrachten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01	LV	2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage		
17	Titel	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schotts (digitalisierte Bilder)			Übertrag:
	14. Nachweise von systemgebundenem Befestigungsmaterial für Leitungsverlegung mit Funktionserhalt			
	15. Wartungsvorschriften			
	16. Wartungsverträge (falls vorhanden)			
		1 Psch		GP
17.70	Sachverständigen Abnahme Sachverständigen Abnahme aller Anlagenteile gemäß PrüfVO inkl. nötiger Dokumentation und Spesen für die beschriebene Baumaßnahme. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Übergabe der erforderlichen Dokumentation. Kostenangabe pauschal.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Titel 17		Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Interim Archiv BAM Thonwerke Arloff (2026-VOB-011-M3)

01 LV 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Verteilungen und Schaltgeräte	9	.....
02	Titel	Kabel und Leitungen	19	.....
03	Titel	Leitungsführung	25	.....
04	Titel	Schalter- und Installationsmaterial	30	.....
05	Titel	Beleuchtung	36	.....
06	Titel	TK-/EDV-Netz	41	.....
07	Titel	Rettungszeichenleuchten	48	.....
08	Titel	BMA	49	.....
09	Titel	Türklingel	75	.....
10	Titel	Kühlschränke	76	.....
11	Titel	Kondensations-Luftentfeuchter	77	.....
12	Titel	Brandschutz	79	.....
13	Titel	Potentialausgleich	83	.....
14	Titel	Demontage	85	.....
15	Titel	Anschlüsse Fremdgewerke	87	.....
16	Titel	Baustelleneinrichtung	89	.....
17	Titel	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	91	.....
Summe LV 01 2026-08-11 Los 2 Elektroarbeiten/ Brandmeldeanlage				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				