

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kurz- und Langtexte

Projekt-Nr. : 19-023

Bauvorhaben : Umbau und Sanierung der Stadthalle
Meinerzhagen
Otto-Fuchs-Platz 1
58540 Meinerzhagen

Auftraggeber : Stadt Meinerzhagen
Bahnhofstr. 9 - 15
58540 Meinerzhagen

Leistungsumfang : Demontage der elektrischen Anlagen und
Einrichtung der Baustromversorgung

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : 19.10.2026 - 29.01.2027

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR
=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen	
Umfang:		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung	
Ausgabeumfang:			
OZ		Ebene	Seite
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgun3	
		Allgemeine Vorbemerkungen	3
		Technische Vorbemerkungen	10
1		KG 440 Elektrische Anlagen	11
2		KG 440 Baustrom	17
3		KG 440 Stundenlohnarbeiten	21
4		KG 450 Fernmelde- u. Informationstechn. Anlagen	22
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der	23

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Allgemeine Vorbemerkungen

1.0 Objekt und Baumaßnahme

1.1 Baugrundstück

Das Grundstück Otto-Fuchs-Platz 1 liegt in zentraler Lage der Innenstadt von Meinerzhagen.

Bauherr: Stadt Meinerzhagen
Bahnhofstr. 9 - 15
58540 Meinerzhagen

Bauort: Otto-Fuchs-Platz 1
Stadt Meinerzhagen
Flur 36, Flurstück 471

1.2 Baustellenerschließung / Baustelleneinrichtungsflächen / Bauablauf / Bauzeiten

Die Baustelle kann über den Parkplatz von der Volmestraße aus angefahren werden.
Nach Abstimmung mit der Bauleitung sind Park- und Lagermöglichkeiten auf dem abgesperrten Bereich hinter dem Gebäude zu nutzen.

Eine Besichtigung der Gegebenheiten vor Ort wird empfohlen.
Eine Besichtigung von außen ist jederzeit möglich. Für eine Besichtigung innen ist ein Termin mit der Bauüberwachung über die Vergabestelle / Bauherr zu vereinbaren.

Baubeginn und Bauzeiten

Die Umsetzung der Maßnahme wird mit Mitteln aus Zuwendungen des Landes aus Bundes und Landesmitteln (Städtebauförderrichtlinien 2023-FRL "Lebendige Zentren-Innenstadt Meinerzhagen") gefördert.

1.3 Gebäude / Liegenschaft

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Umbaumaßnahme der Stadthalle in Meinerzhagen, Otto-Fuchs-Platz.
Die Stadthalle wurde in den 1970er Jahren erbaut.
Um zukünftigen Anforderungen und Entwicklungsmöglichkeiten gerecht zu werden muss sie grundlegend umgebaut und saniert werden.
Neben den funktionalen Aspekten sind sowohl eine energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Haustechnik als auch eine barrierefreie Erreichbarkeit notwendig.

Baubeschreibung / Beschreibung der Maßnahmen allgemein

Die bestehende Stadthalle erhält einen neuen Eingangsbereich mit Eingangsfoyer und Windfang einschl. Überdachung. Die jetzige überdachte Treppenanlage wird im Zuge der Baumaßnahme zurückgebaut.

In der Stadthalle werden zukünftig verschiedene kulturelle Angebote mit unterschiedlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Veranstaltern stattfinden.

Die Nutzung verteilt sich auf:

- Konzert- und Veranstaltungsbereich im Erd- und Obergeschoss
- Kleinkunsthöhne im Untergeschoß
- "Haus der Vereine" (Vereinsarbeit) im Unter- und Erdgeschoß
- "Integrative Netzwerk-Zentrale" / AWO-Betreuungsdienstleistungen im UG

Im Zuge der Umbau- und Sanierungsarbeiten wird die Fassade und das Dach zurückgebaut und nach GEG Anforderungen neu aufgebaut.

Die barrierefreie Erschließung erfolgt durch die Veränderungen in den Zugangsbereichen durch Einbau von Aufzügen / Hebebühnen.

Die bestehenden WC-Anlagen werden so umgebaut, dass in den entsprechenden Bereichen jeweils ein barrierefreies, Behinderten gerechtes WC zur Verfügung steht.

Das Gebäude ist 3 - 5 geschossig (KG, EG und 1. - 3. OG).

Abmessung: ca. 63,00 x 31,00 m, Höhe bis 15,80 m.

Die tragenden Bauteile der Geschossdecken, Wände, Stützen, Aufzugschächte und die Treppenträume einschl. Treppenläufe sind bzw. werden in massiver Bauweise (Stahlbeton und Mauerwerk) errichtet.

Das Gebäude erhält eine Flachdachabdichtung über dem Erdgeschoß mit einer extensiven Dachbegrünung.

Die vorhandenen oberen Dächer bestehen aus Trapezblechen auf Stahlträgern und bleiben unverändert.

Die Fassade wird in einer Pfosten-Riegel-Glaskonstruktion errichtet.

Der neue Eingangsbereich erhält eine Glasfassade mit Pfosten-Riegel-Konstruktion.

Die Außenwände werden mit einem Wärmedämmverbundsystem gemäß GEG versehen.

Die Zuwegung zu dem Gebäude erfolgt über öffentliche Straßen. Die Flächen sind zu schützen und im Ursprungszustand zu hinterlassen.

Technische Gebäudeausrüstung

Die vorhandene Heizungsanlage bleibt bestehen. Heizkörper und Leitungen werden erneuert. Wasser- und Abwasserleitungen, sowie die Sanitäreinrichtungsgegenstände werden erneuert. Lüftungsleitungen werden neu erstellt.

Die Beleuchtung wird ausgetauscht und die Elektroinstallationen neu erstellt.

Das Gebäude erhält eine Sicherheitsbeleuchtung.

2.0 Arbeitsumfang

2.1 Die hier ausgeschriebenen Leistungen umfassen die Arbeiten und Leistungen zur Erstellung von:

Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Die wesentlichen Arbeiten umfassen:

- Rückbau TGA

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Rückbau Fernmeldeanlage
- Rückbau Brandmelder
- Aufbau Bauanschlusskästen

2.2 Das Anfertigen der erforderlichen Aufmaß- und Abrechnungszeichnungen nach den Plänen des Architekten ist Sache des Auftragnehmers. Dieser Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3.0 Beschreibung der Zufahrten und Lagerplätze

3.1 Das Gebäude ist von der öffentlichen Verkehrsfläche erreichbar. Siehe auch Punkt 1.1 und 1.2.

3.2 Dem Leistungsverzeichnis ist ein Baustelleneinrichtungsplan beigelegt. In dem Plan sind die Zu- und Abfahrten, die Lagerflächen, Stellplätze und Aufstellplätze der Container dargestellt. Dauerhafte Lagerplätze stehen innerhalb des Gebäudes grundsätzlich nicht zur Verfügung. Die Baustelleneinrichtung des AN ist mit der Bauüberwachung Hochbau, spätestens 14 Tage nach Beauftragung abzustimmen und schriftlich freigeben zu lassen.

3.3 Zusatzkosten und Aufwendungen, die aus diesen vorbeschriebenen Regelungen und Erschwernissen entstehen, werden nicht gesondert vergütet, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten.

4.0 Kalkulation, Aufmaß und Abrechnungen

4.1 Für die Kalkulation, Abrechnung der Leistung und Abnahmen gelten u. a. die beigelegten Unterlagen, sowie die nachstehenden Hinweise:

Es wird eine Objektbesichtigung empfohlen um u.a. die Thematik der An- und Abtransporte innerhalb und außerhalb der Baustelle zur Kenntnis zu nehmen. Dies gilt insbesondere für die Transportwege entlang der öffentlichen Flächen.

Eine Besichtigung von außen ist jederzeit möglich. Für eine Besichtigung innen ist ein Termin mit der Bauüberwachung über die Vergabestelle / Bauherr zu vereinbaren.

4.2 Tagelohnarbeiten erfolgen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und sind vor der Ausführung abzustimmen. Mit dem Stundenlohn sind alle erforderlichen Nebenkosten wie Aufsichtsstunden und Aufwendungen für die Einweisung auf der Baustelle abgegolten. Stundennachweise sind innerhalb von 5 Arbeitstagen vorzulegen. Zu spät eingereichte Stundenzettel werden nicht akzeptiert.

4.3 Die angebotenen Einheitspreise gelten für die komplette Ausführung einschl. Material, Lieferung der erforderlichen Materialien, Hilfsmittel, Gestellung der Geräte, Vorhaltung sämtlicher Gerätschaften und der erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste zur Ausführung der beschriebenen Leistungen.

4.4 Rechnungen sind kumulierend und mit aufsteigenden Aufmaßen einzureichen. Die Rechnungspositionen und deren Nummerierungen müssen denen des Leistungsverzeichnisses entsprechen. Rechnungsanlagen wie: Aufmaße, Aufmaßskizzen, Massenermittlungen usw. müssen immer bezogen und unter Angabe der Raumnummern und Raumbezeichnungen der Architektenpläne erfolgen und sind als GAEB-Austauschdateien mit Mengenermittlungen (Austauschformate DA 11, DA 12, X31) einzureichen. Ohne Einreichung der GAEB-Austauschdateien werden Rechnungen (Abschlags- oder Schlussrechnungen) nicht geprüft,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

ansonsten gilt die Rechnung des AN als nicht prüfbar.

4.5 Für Schadstoffsanierungsarbeiten und Demontagen gefahrstoffhaltiger Baumaterialien gibt es keine ATV DIN. Die Massen werden, soweit keine abweichende Regelung in der Leistungsposition angegeben ist, nach den tatsächlich bearbeiteten Massen nach dem Vordersatz der betreffenden Leistungsposition abgerechnet, d.h. nach Länge, Breite, Höhe, Fläche, Kubatur, Gewicht usw. oder über Abrechnungspauschalen z.B. nach Brutto-Grundfläche (BGF) in m² etc.

Für die Schlussrechnung sind sämtliche abfallrechtlichen Nachweise über die ordnungsgemäße Entsorgung beizubringen. Über die Entsorgung ist eine zusammenhängende Dokumentation über die Abfallarten, aufgeteilt nach Abfallschlüssel mit den Massen vorzulegen.

Zur Prüfung sind dabei die nach Abfallschlüssel sortierten Wiegescheine vorzulegen. Nach Abschluss der vertraglichen Durchführung der Arbeiten kann die Schlussrechnung erst vorgelegt werden, wenn ein lückenloser Nachweis über den Verbleib des Abfalls vorgelegt ist.

5.0 Arbeitsunterbrechungen, Sicherheitshinweise und Schuttbeseitigung

5.1 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle für den Bauablauf notwendigen Sicherheitsbestimmungen und Maßnahmen genau zu beachten. Dies gilt für die Einhaltung aller erforderlichen Vorschriften aus dem Arbeitsschutz, den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Versicherer.

Die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften ist zwingend erforderlich. Unbefugten ist der Zutritt zur Baustelle zu untersagen, andernfalls obliegt dem Auftragnehmer die Haftung.

5.2 Alle vorhandenen Bauteile angrenzend zur Baumaßnahme sind während der Ausführungszeit vor Beschädigungen und Verschmutzungen mit geeignetem Material zu schützen.

5.3 Ein besonderer Hinweis gilt in diesem Zusammenhang dem Schutz der Personen, die sich ganztägig auf den angrenzenden öffentlichen Flächen rund um das Baufeld bewegen.

5.4 Der Einsatz von Baufahrzeugen sowie Lagerungen von Materialien außerhalb der zugewiesenen Plätze ist generell untersagt. Der Bauablauf ist so durchzuführen, dass eine Beschädigung der Bäume auf dem Grundstück, sowie der Straßenflächen, Bürgersteige, Straßenlaternen, Beschilderungen und Parkflächen unterbleibt.

5.5 Verkehrsflächen und Wegeflächen im Arbeitsbereich sind schuttfrei und besenrein vorzuhalten. Führt der Auftragnehmer die verlangten Reinigungen und Schuttentsorgungen nicht aus, kann der Auftraggeber eine Drittfirma einschalten und den Verursacher belasten. Für alle Schuttentsorgungen sind die erforderlichen Schuttmengen vorzusortieren und getrennt abzufahren, Sondermüll ist auf Nachweis zu entsorgen.

5.6 Der Schutz gegen Diebstahl und Beschädigung der angelieferten und eingebauten Baustoffe sowie aller an der Baustelle vorhandenen und eingesetzten Materialien, Geräte und Baulichkeiten ist während der Baumaßnahme bis zur Abnahme Sache des Auftragnehmers. Ein verschlossener Raum / Lager im Inneren des Gebäudes steht nicht zur Verfügung.

5.7 Die Baustellenordnung ist einzuhalten.

6.0 Baumaßnahmen und Abwicklung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6.1 Baubeginn: siehe Formblätter zum Leistungsverzeichnis bzw. Bauzeitenplan in der Anlage.

6.2 Die Bauleitung beabsichtigt einmal wöchentlich eine Baubesprechung mit den beteiligten Firmen durchzuführen, an denen jeweils ein verantwortlicher und entscheidungsbefugter Vertreter des AN auf Anforderung teilzunehmen hat.

6.3 Für die Durchführung der gesamten Arbeiten muss durch den AN ein verantwortlicher Bauleiter eingesetzt werden, sowie täglich ein weisungsbefugter Polier an der Baustelle anwesend sein.

Mit Beginn der Bauarbeiten sind die mit diesen Aufgaben betreuten Personen schriftlich zu benennen. Die Baustelle ist im Übrigen mit ausreichendem Fachpersonal zu besetzen, wobei die fachliche Qualifikation / Ausbildung über eine Mitarbeiterliste schriftlich nachzuweisen ist.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, einen während der Ausführungszeit ständig auf der Baustelle anwesenden, verantwortlichen, der deutschen Sprache mächtigen Vertreter zu benennen und zur Verfügung zu stellen, der vom Auftragnehmer bevollmächtigt und verpflichtet ist, auf Verlangen des Auftraggebers an Baubesprechungen teilzunehmen und verbindliche Anweisungen des Auftraggebers entgegenzunehmen.

6.4 Es ist ein Bautagebuch zu führen, das wöchentlich der Bauleitung vorzulegen ist.

6.5 Die Ausschreibung ist in verschiedene Titel aufgeteilt mit zusätzlichen Vorbemerkungen und Hinweisen zu den ausgeschriebenen Positionen, deren Hinweise in den Kalkulationen zu berücksichtigen sind.

6.6 Gebäude- und Raumhöhen: Siehe Pläne der Anlagen und Positionen des Leistungsverzeichnisses. Im Gebäude werden seitens des Vermessers nach den Abbrucharbeiten bauseitig 1 - 2 Meterisse je Geschoss angelegt.

7.0 Erschwernisse

7.1 Da das Gebäude als erhaltenswert eingestuft ist, müssen alle Arbeiten mit äußerster Vorsicht und in enger Abstimmung mit der Bauüberwachung durchgeführt werden. Schutzmaßnahmen sind in erforderlichem Umfang zu treffen. Kurze Arbeitsunterbrechungen von bis zu 4 - 5 Stunden Gesamtdauer werden nicht vergütet. Bei längeren Abstimmungen muss der Auftragnehmer seine Arbeiten in anderen Teilbereichen der Baumaßnahme fortsetzen. Nach erfolgter Untersuchung steht der Teilbereich wieder für die weiteren Arbeiten zur Verfügung. Diese Flexibilität im Bauablauf wird nicht gesondert vergütet. Die Arbeiten sind so einzuteilen, dass ausreichend Ausweicharbeiten zur Verfügung stehen.

7.2 Der erhaltenswerte Gebäudeteil ist zum Zeitpunkt der Arbeiten frei von jeglicher Nutzung. Das angrenzende Bauteil "Otto-Fuchs-Saal" ist nicht Bestandteil der Maßnahmen.

7.3 Sämtliche Baustellenzugänge sind ständig geschlossen zu halten.

7.4 Der Bauablauf, Arbeits-, Geräte- und Materialeinsätze und Montagen sind auf die Vorpunkte abzustimmen und jederzeit zu beachten.

8.0 Brandschutz während der Ausführung

8.1 Der für die Baumaßnahme verantwortliche Bauleiter des AN hat den Brandschutz für sein Gewerk sicherzustellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

8.2 Während der Bauarbeiten sind vorbeugende Brandschutzmaßnahmen betrieblicher Art zu treffen. Auf das Merkblatt "Brandschutz bei Bauarbeiten" der Bau-Berufsgenossenschaft sowie des Verbandes der Sachversicherer wird hingewiesen. Im Gebäude dürfen brennbare Baustoffe und sonstige brennbare Gegenstände nur örtlich und mengenmäßig begrenzt gelagert werden. Dies gilt auch für Flüssigkeiten und Gase. Brennbare Abfallstoffe sind täglich aus dem Gebäude zu entfernen. Für brennbare Abfallstoffe sind auf der Baustelle nicht brennbare Großbehälter (Container) aufzustellen, der Abstand von baulichen Anlagen muss mindestens 10 m betragen. Größere Entsorgungen sind täglich zu organisieren.

8.3 Bei feuergefährlichen Arbeiten, z. B. Schweißen, Schneiden und artverwandte Arbeitsverfahren sowie beim Umgang mit offenem Feuer in Verbindung mit brennbaren Stoffen sind Brandschutzposten einzuteilen. Es sind geeignete Feuerlöschgeräte bereitzustellen. Nach Beendigung der feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. Auf die UVV; Schweißen, Schneiden und artverwandte Arbeitsverfahren (VBG 15) sowie das Merkblatt Brandschutz bei Bauarbeiten der Bau-Berufsgenossenschaften wird hingewiesen.

9.0 Vertragsgrundlagen / Vorschriften / Bestimmungen

9.1 Vorschriften / Bestimmungen: Die Ausführung der vertraglichen Leistungen hat in Übereinstimmung mit den allgemeinen Vertragsbedingungen, der VOB/B, der LBO NRW, AVV Bau-lärm, den DIN-Normen, den Fachregeln der Verbände, den Verordnungen der Baubehörden, den Arbeitsschutzbestimmungen sowie den Unfallverhütungsvorschriften sowie den Hinweisen der Werkstofflieferanten zu erfolgen. Sie gelten inhaltlich in ihrer jeweils neusten Fassung als Ergänzung der Leistungsbeschreibung.

9.2 Alle Eignungs-, Überwachungs- und Kontrollprüfungen sind nach den jeweils geltenden Vorschriften durchzuführen und der Bauleitung auszuhändigen. Es dürfen nur güteschutzüberwachte Materialien mit den entsprechenden Zulassungen eingebaut und verwendet werden. Diese Nachweise werden nicht gesondert vergütet und sind mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten.

10.0 Baustrom und Bauwasser

Die Herstellung des Baustromanschlusses erfolgt vorab durch das Gewerk Elektro. Es sollen 4 Baustromverteiler aufgestellt werden (pro Geschoss einer).

Die Zuleitung zu den Verbrauchsstellen ist Sache des Auftragnehmers. Alle Leitungen, Kabel und Zubehör müssen den VDE-Bestimmungen entsprechen. Eine Baubeleuchtung der Flure wird durch das Gewerk Elektro gestellt.

Der Bauwasseranschluss wird ebenfalls bauseits hergestellt.

11.0 Gerüste

Sämtliche Gerüste zur Erstellung der eigenen Leistungen sind, sofern nicht anders beschrieben, durch den Auftragnehmer in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Gerüste für eine Arbeitshöhe bis zu 3,50 m sind in die Leistungen, für die diese Gerüste erforderlich sind, einzurechnen.

12.0 Baukran

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
 Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Es wird bauseits kein Kran gestellt.

Der Einsatz eigener Hebewerkzeuge ist auf die jeweilige Ausführung abzustimmen, in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

13.0 Sonstiges

13.1 Die vollständige Konstruktionsplanung sowie die Werk-, Montageplanung ist soweit erforderlich durch den AN für das an ihn beauftragte Gewerk zu erstellen. Sämtliche dem Leistungsverzeichnis beigelegte Zeichnungen dienen zur Beschreibung der Bauteile sowie der Kalkulationshilfe für den Bieter und ersetzen nicht die eigene Konstruktionsplanung, bzw. die Werkstatt- und Montagezeichnungen. Dem Architekten / Planer sind vor der Ausführung der Arbeiten Systemdetails, Datenblätter, Zulassungen und Ausführungsbeschreibungen zu übermitteln, diese sind abzustimmen.

13.2 Toleranzen: Sofern Maße in den Plänen angegeben sind, sind diese stets vor Ort im Bestand zu überprüfen, da Toleranzen vorhanden sein können. Vorgegebene Fluchten gelten stets vor Maßangaben.

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

13.4 Der AG schließt eine Bauwesen-/ Bauleistungsversicherung ab.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
 Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Technische Vorbemerkungen

Sämtliche Demontearbeiten sind fachgerecht und unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, Richtlinien sowie Unfallverhütungsvorschriften auszuführen.

Ausgebaute Materialien, Befestigungen, Reststoffe und anfallender Bauschutt sind vollständig aufzunehmen, abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen, sofern in den Einzelpositionen nichts anderes beschrieben ist.

Beschädigungen angrenzender Bauteile und technischer Anlagen sind zu vermeiden. Erforderliche Schutzmaßnahmen sowie Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Entsorgung / Umweltschutz

Die Entsorgung von Produktions- und Montageabfällen, sowie demontierter Stoffe oder Bauteile erfolgt nach den gesetzlichen Vorschriften und den Instandhaltungsinformationen der VDMA, Frankfurt.

Gesetzlich vorgeschriebene Entsorgungsnachweise sind unaufgefordert vorzulegen.

Einhaltung technischer Regelwerke

Der Bieter verpflichtet sich, sämtliche Leistungen nach den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen gesetzlichen Bestimmungen, den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen DIN-, DIN-EN-, DIN-VDE- und IEC-Normen auszuführen.

Insbesondere sind - soweit für den jeweiligen Leistungsumfang einschlägig - folgende Regelwerke zu beachten:

- DIN VDE 0100-704 "Errichten von Niederspannungsanlagen - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Baustellen"
- DIN VDE 0105-100 "Betrieb von elektrischen Anlagen"
- DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) "Niederspannungs-Schaltgeräte-kombinationen - Allgemeine Festlegungen"
- DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4) "Niederspannungs-Schaltgeräte-kombinationen - Besondere Anforderungen für Baustrom-verteiler"
- DIN EN 60529 "Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)"
- DIN EN 61008-1 sowie DIN EN 62423 hinsichtlich der Auswahl und des Einsatzes von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen
- DGUV Vorschrift 3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel"
- DGUV Information 203-006 "Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen"
- Technische Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen Netzbetreibers
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), Baustellenverordnung (BaustellV) sowie die einschlägigen Bestimmungen des Arbeitsschutzrechtes.

Der Auftragnehmer weist die Einhaltung der vorgenannten Regelwerke durch Prüfprotokolle, Messprotokolle und die erforderliche technische Dokumentation nach.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	1	KG 440 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 KG 440 Elektrische Anlagen**Baubeschreibung**

Die Leistung des Arbeitnehmers umfasst sämtliche zu unterstützenden Maßnahmen, die zu einem sauberen Bauablauf der Demontagearbeiten des Abbruchunternehmers beiträgt.

Folgende Maßnahmen sind im Leistungsbild des Arbeitnehmers enthalten:

1. Freischalten sämtlicher Leitungen und Unterverteilungen im Bereich UG, EG, 1. OG, 2. OG, 3. OG
2. Prüfen der Bereiche nach Freischalten der Installation auf Installationen, die nicht freigeschaltet werden konnten und freigeben der einzelnen freigeschalteten Bereiche
3. Markieren, der nicht abzuschaltenden Leitungen, notwendigen Kabel und Leitungen für bereichsübergreifende Medien
4. Baustrom & Baubeleuchtung sind mietweise für die Bauzeit von mind. 24 Monaten zur Verfügung zu stellen.

Es ist während der Bauphase ein Ansprechpartner mit Telefonnummer zu nennen, der während der Abbrucharbeiten und Deinstallation rund um die Uhr erreichbar ist, so dass hier nach evtl. Störungen im Betrieb kurzfristig gehandelt werden kann.

Demontage und Entsorgung

Bei der Entsorgung von Materialien durch den AN sind von ihm sämtliche gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Die zu entsorgenden Materialien sind täglich von der Baustelle zu beseitigen. Auf Verlangen des AG ist die vorschriftsmäßige Entsorgung durch eine Bescheinigung der Deponie bzw. des Entsorgungsbetriebes nachzuweisen. Die Kosten für das Abklemmen der Leitungen sind mit in den Einheitspreisen enthalten.

1.1 Kabel und Leitungen demontieren, bis 5x1,5 mm²

Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, bis 5x1,5 mm² bzw. 3x2,5 mm², abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis zu 4 m.

2500,00	m		
---------	---	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	1	KG 440 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2	Kabel und Leitungen demontieren, bis 5x4 mm² Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, bis 5x4 mm ² bzw. 3x6 mm ² , abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis 4 m.	1500,00	m		
1.3	Kabel und Leitungen demontieren, bis 5x16 mm² Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, bis 5x16 mm ² , abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis 4 m.	500,00	m		
1.4	Kabel und Leitungen demontieren, bis 5x35 mm² Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, bis 5x35 mm ² , abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis 4 m.	100,00	m		
1.5	Kabel und Leitungen demontieren, bis 5x50 mm² Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, bis 5x50 mm ² , abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis 4 m.	1,00	m		
1.6	Kabel und Leitungen demontieren, bis 5x70 mm² Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, bis 5x70 mm ² , abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis 4 m.	1,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	1	KG 440 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.7 Kabel und Leitungen demontieren

Kabel und Leitungen auf Kabelrinne, Kanälen oder Rohren verschiedener Querschnitte und Adernzahlen, Datenkabel, Simplex Leitung, Duplex Leitung und IYStY bis 10x2x0,8, abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Arbeitshöhe bis 4 m.

1500,00 m

1.8 Installationsgeräte demontieren

Schalter, Taster, Steckdose, Anschlussdose, Verbindungs-dose und sonstiges Installationsgerät, verschiedene Bauarten, UP und AP abklemmen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

800 St

1.9 Installationsrohr oder -kanal demontieren und entsorgen

Installationsrohr oder -kanal, montiert an Wand oder Decke, verschiedener Bauarten und Größen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

500,00 m

1.10 Kabelrinne bis 500x60 mm demontieren und entsorgen

Kabelrinne bis 500x60 mm, montiert an Wand oder Decke, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

40,00 m

1.11 Kabelrinne bis 400x60 mm demontieren und entsorgen

Kabelrinne bis 400x60 mm, montiert an Wand oder Decke, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.

40,00 m

1.12 Kabelrinne 300x60 mm demontieren und entsorgen

Kabelrinne bis 300x60 mm, montiert an Wand oder Decke, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	1	KG 440 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
entsorgen.				
	40,00	m		
1.13	Geräteeinbaukanal demontieren und entsorgen			
	Geräteeinbaukanal, montiert an Wand oder Decke, verschiedener Bauarten und Größen, demontieren und gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen.			
	50,00	m		
1.14	Freischalten von Haupt-/ Unterverteilern			
	Anschlüsse und Geräte fachgerecht strom- und spannungslos schalten, Unterverteiler vollständig freischalten, Leitungen oberhalb des Verteilers für den weiteren Abbruch / Demontage vorbereiten, inklusive Abschneiden, Messungen und Markieren von nicht freigeschalteten Leitungen.			
	9	St		
1.15	Demontage von Bestands-UVs			
	Demontage von Bestands-UVs bis zu einer Größe von 1500x1800 mm einschl. Entsorgungsnachweis fachgerecht entsorgen.			
	9	St		
1.16	Fachgerechtes Markieren von Leitungen			
	Beidseitiges Markieren von Leitungen, die während des Abbruchs und Baumaßnahmen nicht abgebrochen werden dürfen. Markierung alle 10 - 15 m der Leitung mit Signalfarbe, Stift, Beschriftung o.ä.			
	50	St		
1.17	Demontagen, Sicherheitsbeleuchtung / Piktogrammen			
	Demontagen von Sicherheitsbeleuchtung / Piktogrammen für den Rückbau abschalten, abklemmen und im Objekt für den späteren Gebrauch einlagern. Arbeitshöhe bis 4 m.			
	200	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	1	KG 440 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.18	Demontagen, Sicherung der Anschlüsse, Sicherheitsbeleuchtung / Piktogrammen Demontagen und Sicherung der Anschlüsse von Sicherheitsbeleuchtung / Piktogrammen, Arbeitshöhe bis 4 m.	50	St		
1.19	Demontage, Freischaltung Sicherheitsbeleuchtungs- zentrale Demontage der Sicherheitsbeleuchtungszentrale und Freischaltung.	1	St		
1.20	Demontagen, Einbaudownlights bis zu 160 mm Durchm. Demontagen von Einbaudownlights bis zu 160 mm Durchmesser für den Rückbau abschalten, abklemmen und im Objekt für den späteren Gebrauch einlagern. Arbeitshöhe bis 3,5 m.	232	St		
1.21	Demontage von Bestandsleuchten Einbau- oder Aufbauleuchten bis 1,60 m Länge freischalten, demontieren und einschl. Entsorgungsnachweis fachgerecht entsorgen. Arbeitshöhe bis 3,5 m.	270	St		
1.22	Demontage von Sonderleuchten Demontage von Sonderleuchten, aufgebaut als Drahtleuchte mit bis zu 50 E27 Leuchtmitteln und 25 Abgängen, fachgerecht demontieren und zum Wiederaufbau fachgerecht vor Ort einlagern (UG) und beschriften.	2	St		
1.23	Demontage und sichern der Bestandsleuchten Einbau- oder Aufbauleuchten bis 500 mm, sowie Pendelleuchten freischalten, demontieren und im Objekt für den späteren Gebrauch einlagern, Arbeitshöhe bis zu 8 m.	1	psch		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
 Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgun
 1 KG 440 Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	KG 440 Elektrische Anlagen			
----------	-----------------------------------	--	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	2	KG 440 Baustrom

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2 KG 440 Baustrom**Hinweis**

Die Materialien für die Bauprovisorien sind mietweise gemäß Terminplan für die gesamte Bauzeit zu überlassen und bleiben im Eigentum des Auftragnehmers.
In die Wartungskosten ist die regelmäßige Überprüfung der Bauprovisorien einschl. der vorhandenen Bauanschlusskästen einzurechnen.
Es sind die vorgeschriebenen Sichtkontrollen, Auslöseprüfungen der Schutzeinrichtungen und Messungen zu berücksichtigen.

2.1 Beantragung Baustromzähler beim VNB

Beantragung eines Baustromzählers beim VNB und Abklärung aller Anschlussbedingungen (ohne VNB Gebühren), inkl. Abmeldung des Bestandzählers.

1 St

2.2 Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert

Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert aufgebaut, bestückt mit:

1 CEE-Steckdose 32A, 5-pol.

4 CEE-Steckdosen 16A, 5-pol.

6 Schuko-Steckdosen

erforderlichen Absicherungen

Fehlerstromschutzschalter 40A/0,5, 4-pol.

Fehlerstromschutzschalter 25A/0,03, 4-pol.

Kasten liefern, montieren, an Bestands-Hauptanschlusskasten anschließen und für die Bauzeit von 24 Monaten vorhalten und warten. Eine vorherige Freischaltung des HAK ist einzukalkulieren.

3 St

2.3 Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert

Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert aufgebaut, bestückt mit:

1 CEE-Steckdose 32A, 5-pol.

4 CEE-Steckdosen 16A, 5-pol.

6 Schuko-Steckdosen

erforderlichen Absicherungen

Fehlerstromschutzschalter 40A/0,5, 4-pol.

Fehlerstromschutzschalter 25A/0,03, 4-pol.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	2	KG 440 Baustrom

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

für die Bauzeit von einem weiteren Monat vorhalten und warten. Eine vorherige Freischaltung des HAK ist einzukalkulieren.

9	St		
---	----	--	--

2.4 Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert

Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert aufgebaut, bestückt mit:

6 Schuko-Steckdosen

erforderlichen Absicherungen

Fehlerstromschutzschalter 25A/0,03, 4-pol.

Kasten liefern, montieren, anschließen und für die Bauzeit von 24 Monaten vorhalten und warten.

6	St		
---	----	--	--

2.5 Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert

Bauanschlusskästen iP 54, schutzisoliert aufgebaut, bestückt mit:

6 Schuko-Steckdosen

erforderlichen Absicherungen

Fehlerstromschutzschalter 25A/0,03, 4-pol.

für die Bauzeit von einem weiteren Monat vorhalten und warten.

18	St		
----	----	--	--

2.6 Schwere Gummischlauchleitung H05 RNF 3 G 1,5 liefern

Schwere Gummischlauchleitung H05 RNF 3 G 1,5 liefern und an Stahlstützen und Wänden verlegen und nach Aufforderung der Bauleitung innerhalb von 5 Tagen demontieren und entsorgen.

750,00	m		
--------	---	--	--

2.7 Schwere Gummischlauchleitung H05 RNF 5 G 2,5 liefern

Schwere Gummischlauchleitung H05 RNF 5 G 2,5 liefern und an Stahlstützen und Wänden verlegen und nach Aufforderung der Bauleitung innerhalb von 5 Tagen demontieren und entsorgen.

1,00	m		
------	---	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	2	KG 440 Baustrom

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.8 Schwere Gummischlauchleitung H07 RNF 5 G 10 liefern

Schwere Gummischlauchleitung H07 RNF 5 G 10 liefern und an Stahlstützen und Wänden verlegen und nach Aufforderung der Bauleitung innerhalb von 5 Tagen demontieren und entsorgen.

250,00 m

2.9 Schwere Gummischlauchleitung H07 RNF 5 G 16 liefern

Schwere Gummischlauchleitung H07 RNF 5 G 16 liefern und an Stahlstützen und Wänden verlegen und nach Aufforderung der Bauleitung innerhalb von 5 Tagen demontieren und entsorgen.

200,00 m

2.10 Schwere Gummischlauchleitung H07 RNF 5 G 25 liefern

Schwere Gummischlauchleitung H07 RNF 5 G 25 liefern und an Stahlstützen und Wänden verlegen und nach Aufforderung der Bauleitung innerhalb von 5 Tagen demontieren und entsorgen.

5,00 m

2.11 Anschlüsse des Kabels bis 5x2,5 mm² an baus. Anschlusspunkte

Anschlüsse des Kabels bis 5x2,5 mm² an bauseitige Anschlusspunkte.

10 St

2.12 Anschlüsse des Kabels bis 5x25 mm² an baus. Anschlusspunkte

Anschlüsse des Kabels bis 5x25 mm² an bauseitige Anschlusspunkte.

2 St

2.13 CEE-Stecker 5-polig, 16A liefern

CEE-Stecker 5-polig, 16A liefern und an vorgenannte Kabel anschließen.

4 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung
	2	KG 440 Baustrom

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.14 CEE-Stecker 5-polig, 32A liefern

CEE-Stecker 5-polig, 32A liefern und an vorgenannte Kabel anschließen.

1 St

2.15 25 m LED Lichtschlauch mit min. 1.500 lum pro M. als Baubeleuchtung

25 m LED Lichtschlauch mit min. 1.500 lum pro Meter, als Baubeleuchtung, befestigen an Wänden / Decken fertig montiert einschl. Kleinmaterial.

20 St

2.16 Demontage oben beschriebener Baubeleuchtung

Demontage der oben beschriebenen Baubeleuchtung spätestens 5 Tage nach Aufforderung der Bauleitung einschl. Mitnahme und Entsorgung.

1 St

2.17 Wartung der Beleuchtung, 24 MonateWartung der Beleuchtung bestehend aus:
ggf. Umhängen der Leuchten oder Abzweigkästen,
Austausch der Leuchtmittel, ggf. Umlegen der Leitungen
entsprechend dem Bedarf über einen Zeitraum von 24
Monaten.

1 psch

2.18 Wartung der Beleuchtung, pro MonatWartung der Beleuchtung pro Monat bestehend aus:
ggf. Umhängen der Leuchten oder Abzweigkästen,
Austausch der Leuchtmittel, ggf. Umlegen der Leitungen.

6 St

2 KG 440 Baustrom**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgun
	3	KG 440 Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3 KG 440 Stundenlohnarbeiten**Unvorhergesehene Arbeiten**

Unvorhergesehene Arbeiten, sowie Arbeiten, die nicht in Leistungsbeschreibungen zu erfassen sind, wie z.B. Öffnen und Schließen von Abhangdecken, Demontage von Holzverkleidungen usw., das Erstellen von Provisorien während der Bauzeit, werden gegen Nachweis als Stundenlohnarbeiten durchgeführt.

Meisterstunden und Obermonteurstunden werden nicht besonders vergütet. Es wird maximal der Monteurstundenlohn abgerechnet.

3.1 Monteurstunde

Monteurstunde, einschl. aller Zuschläge wie Auslösungen, Fahrzeiten, Fahrgelder und dergleichen. Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anordnung des AG zulässig. Die geleisteten Stunden sind täglich durch Stundennachweise zu belegen und dem AG zur Gegenzeichnung vorzulegen.

40 h

3.2 Helferstunde

Helferstunde, einschl. aller Zuschläge wie Auslösungen, Fahrzeiten, Fahrgelder und dergleichen. Stundenlohnarbeiten sind nur auf besondere Anordnung des AG zulässig. Die geleisteten Stunden sind täglich durch Stundennachweise zu belegen und dem AG zur Gegenzeichnung vorzulegen.

20 h

3 KG 440 Stundenlohnarbeiten**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	19-023	Stadthalle Meinerzhagen
		Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgun
	4	KG 450 Fernmelde- u. Informationstechn. Anlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4 KG 450 Fernmelde- u. Informationstechn. Anlagen**Brandmeldeanlage****4.1 Automatische Melder, BMA demontieren**

Automatische Melder der BMA einschl. Sockel demontieren und fachgerecht entsorgen.

60	St		
----	----	--	--

4.2 Handmelder, BMA demontieren

Handmelder der BMA demontieren und fachgerecht entsorgen.

30	St		
----	----	--	--

4.3 Kabelanlage der BMA

Kabelanlage der BMA bis ca. einem Querschnitt von 0,8 mm², einschl. anteiliger Kabeltragrohre, Befestigungsschilder usw. demontieren und fachgerecht entsorgen.

2000,00	m		
---------	---	--	--

4.4 Freischaltung, Demontage, Entsorgung BMA-Zentrale

Freischaltung und Demontage, fachgerechte Entsorgung der BMA-Zentrale.

1	psch		
---	------	--	--

4 KG 450 Fernmelde- u. Informationstechn. Anlagen**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 19-023 Stadthalle Meinerzhagen
 Demontage der elektrischen Anlagen und Einrichtung der Baustromversorgung

Ausgabebumfang: OZ Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1	KG 440 Elektrische Anlagen	
2	KG 440 Baustrom	
3	KG 440 Stundenlohnarbeiten	
4	KG 450 Fernmelde- u. Informationstechn. Anlagen	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	
	Demontage der elektrischen Anlagen und Einri	