

Projektdaten:

Projektnummer:	001-20200
Projektbezeichnung:	Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik
Straße:	Virchowstraße 5
Ort:	31737 Rinteln

Auftraggeberdaten:

Auftraggeber:	Burghof-Klinik GmbH
Straße:	Virchowstraße 5
Ort:	31737 Rinteln

Leistungsverzeichnis:

LV-Bezeichnung:	Baustromversorgung
LV-Name:	VE01a

Inhaltsverzeichnis

1	BE ELT - Baustelleneinrichtung ELT.....	8
1.1	BE ELT - Baustromverteiler.....	15
1.2	BE-ELT - Baubeleuchtung im Außenbereich.....	19
1.3	BE ELT - Baubeleuchtung im Gebäude.....	22
1.4	BE ELT - Sicherheitsbeleuchtung.....	24
1.5	BE ELT - Kabel, Leitungen,.....	26
1.6	BE ELT - Stundenlohnarbeiten.....	39
2	BE ELT - Baustellenbeheizung ELT.....	41
2.1	BE ELT - Stromversorgung.....	41
2.2	BE ELT - Mobile Heizgeräte.....	44

Burghof-Klinik-Rinteln

Vorbereitung der Standortkonzentration von Ärzten nach Rinteln, 2. BA

Allgemeine Hinweise

Die Burghof-Klinik betreibt als Fachklinik für Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie Einrichtungen zur Behandlung psychischer Erkrankungen mit psychotherapeutischem Schwerpunkt in Rinteln, Stadthagen und Aerzen.

Durch Zusammenlegung von Standorten, Zentralisierung der psychiatrischen Pflege und therapeutischen Funktionsbereichen soll eine zukunftsfähige, wirtschaftliche und langfristige Perspektive am neuen Hauptstandort Kreiskrankenhaus Rinteln geschaffen werden.

Mit der baulichen Fertigstellung des 1. Bauabschnittes wurde der Patientenbetrieb ab August 2019 bereits im ehemaligen Kreiskrankenhaus Rinteln aufgenommen. Im 2. und 3. Bauabschnitt sollen nun weitere Maßnahmen in zwei Fördermaßnahmen realisiert werden.

Bei der hier beschriebenen Maßnahme handelt es sich ausschließlich um den 2. Bauabschnitt.

Dieser umfasst ausschließlich den Bereich des Nordflügels. Der Nordflügel, in dem sich vorwiegend Behandlungs- und Bürotätigkeiten verorten, wird der übrigen Baumaßnahme vorgezogen, da sich dort die technische Infrastruktur lokalisiert und dementsprechend zuerst hergestellt werden muss.

Lagebeschreibung

Der Standort der Burghof-Klinik befindet sich im ehemaligen Kreiskrankenhaus in der Virchowstraße 5, 31737 Rinteln. Er ist sehr gut an das regionale Verkehrsnetz angebunden, sowie mit dem Auto zu erreichen. Die Zufahrt kann über die Mindener Straße erfolgen.

Brandschutz

Das Fachkrankenhaus wird in der Gebäudeklasse 4 eingeordnet.

Gebäude

Das Hauptgebäude wurde kreuzförmig angelegt, ist 4-geschossig und bestehend aus Süd-, West- und Ostflügel, welche Ende der Sechziger Jahre des letzten Jahrtausends errichtet wurden und dem Nordflügel aus den Achtziger Jahren. Dieser beinhaltet den Funktionstrakt des ehemaligen Kreiskrankenhauses Rinteln.

Die Baumaßnahme beinhaltet im Wesentlichen keinerlei An- bzw. Neubauten, es werden überwiegend Umstrukturierungen im Bestand umgesetzt. Lediglich das Treppenhaus wird von der Westseite des Nordflügels an die Ostseite verlagert und die ehemalige Liegenkrankenvorfahrt an der Ostseite des Nordflügels wird zurückgebaut.

Die Ausführung orientiert sich an den gültigen Bestimmungen der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO) und wurde gemäß GEG Bauteilnachweis und ein Nachweis zum Sommerlichen Wärmeschutz geplant. Außerdem wurde ein Energiekonzept erstellt.

Das vorhandene Energiekonzept und der Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes bilden die Basis für die Berücksichtigung maßgeblicher Nachhaltigkeitsaspekte innerhalb der Planung.

Alle Arbeitsplätze und Aufenthaltsräume erfüllen die normativen Empfehlungen (DIN 18041) an die Hörbarkeit in Räumen.

Die Gestaltung und Ausführung orientieren sich an den geltenden Vorgaben der Arbeitsstättenrichtlinie.

In Patientenzimmern wird für ein Anti-Suizid-Design das feste Mobiliar mit Muschelgriffen und abklappbaren Garderobenhaken geplant.

Grundrisskonzept

Untergeschoss:

Das Krankenhaus verfügt über eine Teilunterkellerung. Hier werden im Bereich des Nordflügels zusätzliche Personalumkleiden mit Sanitärbereichen untergebracht.

Erdgeschoss:

Südflügel, Westflügel und Teile des Nordflügels wurden bereits im Rahmen des 1.BA neu strukturiert. Im 2.BA werden nunmehr folgende Funktionsstellen neu verortet:

- Nordflügel:
 - o 1.02 - Klinischer Arztdienst
 - o 4.01 - Eingangshalle mit Serviceeinrichtungen
 - o 4.02 - Seelsorge und Sozialdienst

1. Obergeschoss:

Im 1.BA wurde bereits die Station 1 mit 18 (+2) Betten im Südflügel realisiert. Im 2.BA werden nunmehr folgende Funktionsstellen neu verortet:

- Nordflügel:
 - o 1.13 - Physikalische Therapie
 - o 1.14 - Ergotherapie
 - o 1.15 - Bereitschaftsdienst

2. Obergeschoss:

- Nordflügel:
 - o 1.02 - Klinischer Arztdienst
 - o 1.15 - Bereitschaftsdienst
 - o 3.01 - Leitung und Verwaltung

3. Obergeschoss:

- Nordflügel: In bestehende externe Nutzungen (Arztpraxen) erfolgt nur ein punktueller Eingriff, durch den Wechsel der Fenster/Fassade und durch Anpassung bestehender Schächte.
- Südflügel/ Westflügel:
Nicht Gegenstand der Maßnahme. Hier befinden sich diverse Arztpraxen der Physio- und Ergotherapie, Allgemeinmedizin, Gynäkologie, Logopädie und Diabetologie.

Fassadenkonzept

Es ist geplant, alle Bauteile energetisch zu sanieren und alle äußeren Fensteranlagen den Bedarfen einer psychiatrischen Nutzung anzupassen.

In der Ost- und Westfassade im 1. und 2.OG werden für den Einbau der neuen Fenster die Bestandsbrüstungen von ca. 1,20 m auf 0,45 m über Rohdecke zurückgeschnitten.

Der Nordflügel erhält abweichend zu den Fassaden der übrigen Bauteile aufgrund der konstruktiven Beschaffenheit eine vorgehängte Aluminiumfassade über alle Geschosse.

Baustelle

Die Baustelle ist geteilt in zwei getrennte BE-Flächen. Westlich des Gebäudes können in geringem Umfang Lagerflächen bzw. -Container sowie Abfallcontainer gestellt werden. Auf der östlichen BE-Fläche stehen die Containeranlagen für Tagesunterkunft sowie Sanitäreinrichtungen der Gewerke zur Verfügung. Für den Transport der Abbruch- sowie Ausbaumaterialien aus und ins Gebäude werden auf der West- sowie Ostseite des Gebäudes bauseits durch den AN Baustelleneinrichtung Lastenaufzüge gestellt.

Die Demontage und Neumontage der Fassaden- und Fensterelemente ist mittels Hubbühnen geplant, Standgerüste werden nur in einem kleinen Teilbereich auf der Westseite gestellt. Diese Leistungen erfolgen ebenfalls bauseits durch den AN Baustelleneinrichtung.

- Anforderungen laufender Klinikbetrieb:

Bei der Burghof Klinik Rinteln handelt es sich um eine psychiatrische Einrichtung.

Der Klinikbetrieb bleibt während der Bauphase bestehen, es werden nur Teilbereiche für Bauarbeiten freigegeben. Sämtliche Bauarbeiten müssen so ausgeführt werden, dass möglichst geringe Lärmbelastungen entstehen; hierfür sind geeignete Lärmschutzmaßnahmen sowie lärmarme Geräte und Maschinen zu verwenden.

Der AN hat mit einem Vorlauf von mind. einer Woche vor Ausführung von "lauten arbeiten" wie z. Bps. Abbruch-, Stemm-, Schneidearbeiten o.ä. seine Arbeiten bei der BÜW anzumelden, damit rechtzeitig eine Information an die Mieter erfolgen und die Wahl der Maschinen und Geräte abgestimmt kann.

Der Zugang zur Baustelle und den zu bearbeitenden Gebäudeteilen, zu sämtlichen Gerüsten, Leitern, Maschinen und Geräten o.ä. ist Unbefugten unmöglich zu machen; der AN hat dies durch geeignete Sicherungsmaßnahmen zu gewährleisten (Suizidprävention).

- Allgemein

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann. Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Räume sind auf Anweisung des AG bzw. dessen BÜW, falls erforderlich, umgehend zu räumen und besenrein zu übergeben.

Der Auftragnehmer hat eine kontinuierliche, quantitative und qualitative Anpassung der Anzahl seiner mit dem Projekt befassten Beschäftigten an die notwendigen Gegebenheiten vor Ort und die terminlichen Erfordernisse zur Sicherstellung einer termingerechten Fertigstellung zu gewährleisten.

Der Auftragnehmer hat alle erforderlichen Vorkehrungen zu treffen, um Verschmutzungen und Beschädigungen der eigenen und anderer Bauteile sowie eine Gefährdung von Personen zu verhindern. Die Vorschriften der BauBG und die UVV sind einzuhalten.

- Normen und Vorschriften:

Für die nachfolgend ausgeschriebenen Gewerke und Leistungen gelten die Bestimmungen der VOB Teil C. Darüber hinaus gelten alle zutreffenden DIN-Normen, Richtlinien, Vorschriften, Verordnungen, Empfehlungen, Merkblätter usw. in ihrer neuesten Fassung sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Soweit notwendig sind die jeweiligen Verarbeitungsvorschriften der Herstellerfirmen zu beachten.

Die Brand-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen sind zu beachten und einzuhalten.

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

- Hinweis Kalkulation

Vom AN sind folgende Leistungen bei der Kalkulation zu berücksichtigen sofern nicht in gesonderten Positionen erfasst. Dazu gehört insbesondere:

- Technische Bearbeitung (ggfs. Werk- und Montageplanung) einschl. sämtlicher Vervielfältigungskosten
- Terminpläne (Rahmen- und Detailterminpläne) auf Basis RTP des AG bzw. dessen BÜW erstellen und fortschreiben
- Erstellung Abrechnungsunterlagen nach Vorgabe des AG
- Auflistung und Zusammenstellung der eingesetzten Baustoffe und Materialien,
- sämtliche Zulassungen, Bescheinigungen, Abnahmeprotokolle, Produktdatenblätter und Funktionsbeschreibungen der eingesetzten Materialien und Bauteile, Übergabe in digitaler Form an den AG bzw. dessen BÜW

- Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Alle Materialien müssen den DIN-Vorschriften entsprechen und, soweit erforderlich, über einen gültigen Zulassungsbescheid verfügen. Die Verträglichkeit der verwendeten Baustoffe und Materialien ist vor Ausführung zu prüfen und entsprechend auszuwählen.

Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und beim Entfernen keine Klebereste hinterlassen.

- Nachweis des Herstellers

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber bzw. dessen BÜW auf Anforderung Lieferanten und Hersteller der verwendeten Baustoffe bekannt zu geben sowie einen Nachweis über deren Umweltverträglichkeit und Eignung vorzulegen.

Ausserdem sind von allen Baustoffen und Betriebsstoffen die EG-Sicherheitsdatenblätter und Betriebsanweisungen gemäß GefStV vorzulegen.

Der AN hat den Nachweis über die Gütesicherung der zu liefernden Stoffe entsprechend den DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt als erfüllt, wenn die Stoffe das Gütezeichen einer anerkannten Güteschutzgemeinschaft tragen.

- Umweltverträglichkeit

Die Verwendung von Baustoffen und Bauteilen, die gesundheitsschädliche Dämpfe, z.B. Formaldehyd, PCB etc. ausscheiden, sind unzulässig.

Es sind ausschliesslich HFCKW-freie Baustoffe zugelassen. Die Verwendung von Baustoffen, die gesundheitsschädigende Stoffe enthalten, ist unzulässig. Die entsprechenden Nachweise sind dem AG bzw. dessen BÜW vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen.

- Gefahrstoffe

Baustoffe, Bauabfälle und Betriebsstoffe sind so zu lagern, dass Stoffeinträge bzw. eine Vermischung mit Bodenmaterial ausgeschlossen sind.

Sämtliche Gefahrstoffe und andere Betriebsstoffe sind vom AN in dafür gem. GefStV ausgestatteten und zugelassenen Gefahrstoffcontainern zu lagern.

- Bemusterung

Neu einzubauende Materialien, Fabrikate oder Systeme sind vom Bieter zu benennen, wenn dies im Leistungsverzeichnis gefordert wird.

Alle neu zu liefernde und einzubauende Materialien sind den Lieferfristen entsprechend jedoch spätestens drei Wochen vor Ausführung dem AG bzw. dessen BÜW zwingend zur Bemusterung vorzulegen und von ihm freigegeben zu lassen.

- Arbeitszeiten

Die Regelarbeitszeit ist von Montag - Freitag 7:00 - 19:00 Uhr.

Arbeiten außerhalb der Regelarbeitszeit sowie Samstagsarbeit sind nach Absprache und Genehmigung durch die BÜW erlaubt.

- rbo- Rauchverbot

Es besteht ein grundsätzliches, ausnahmsloses Rauchverbot im Klinikgebäude.

- Mannschafts- und Sanitärcontainer

Baustellencontainer (Tagesunterkunft und Sanitäreinrichtungen) werden bauseits durch den AN Baustelleneinrichtung erstellt. Verbrauchskosten trägt der AG.

- Sicherungsmaßnahmen:

Der AN ist verantwortlich für den Arbeitsschutz und für die Sicherheit aller Geräte, Gerüste und Einrichtungen, die zur Durchführung seiner Arbeiten erforderlich sind. Der AN ist verpflichtet, für die Baustelle alle Maßnahmen vorzusehen, die den sicheren und reibungslosen Baubetrieb jederzeit gewährleisten. Sämtliche Flucht- und Rettungswege sind auch während der Bauarbeiten ständig freizuhalten.

Erforderliche Sicherungsmaßnahmen auf dem Baugelände, Bauzaunanlage, Verkehrssicherung, Baustraßenreinigung u.ä. werden durch den AN Baustelleneinrichtung erstellt.

Die Sicherungsmaßnahmen (z.Bsp. abschließen BE-Flächen und Bautüren, Zugangsverhinderung für Unbefugte an Gerüsten und Bauaufzügen, etc.) sind von allen Baubeteiligten zu beachten und einzuhalten, um die Suizidprävention gewährleisten zu können.

- SiGeKo

Für die Baustelle wurde vom AG ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) bestellt. Seinen Anweisungen und Auflagen ist Folge zu leisten.

Der SiGeKo kann bei Mängeln Änderungen anordnen und überwacht die Einhaltung des SiGe-Plans. Der AN muss Mängel sofort beseitigen und seine Sicherungsmaßnahmen mitteilen.

Die Tätigkeit des SiGeKo entbindet den AN nicht von seiner Verantwortung für den Arbeitsschutz. Der AN muss sein Personal über die Baustellenordnung informieren. Die Bau- und Montagearbeiten erfolgen bei laufendem Krankenhausbetrieb, wobei die Sicherheit der Personen jederzeit vom AN zu gewährleisten ist.

- Gerüste

Die Fassadengerüste (nur in Teilbereichen) sowie Bauaufzüge werden durch den AN Baustelleneinrichtung/Bau Logistik erstellt und für die erforderliche Sanierungszeit vorgehalten und den Gewerken kostenfrei zur Verfügung gestellt. Die Gewerke haben sich eigenverantwortlich untereinander zu koordinieren sowie den Weisungen der BÜW des AG zu beachten.

Die wesentlichen Qualitäten und Anforderungen der Gerüststellung sind wie folgt:

- Fassadengerüst:
Arbeits- und Schutzgerüst, Lastklasse 4, 300 kg/m², Breitenklasse SW09
- 2 Bauaufzüge für Materialtransporte Traglast je ca. 3.000 kg

- Schadstoffe

In der Bestandsfassade und angrenzenden Bereichen innerhalb des Gebäudes sind schadstoffbelastete Bauteile / Produkte verbaut. Grundlage für die Schadstoffsanierungsplanung sind Ergebnisse einer Schadstoffuntersuchung mit Restschadstoffkataster.

Die Schadstoffsanierung im Rahmen der Fassadensanierung sowie die Einrichtung des innenseitigen Schwarzbereiches als Schutzmaßnahme für die Schadstoffsanierung erfolgt bauseits durch einen Schadstoffsanierer im Rahmen der Abbrucharbeiten.

- Entsorgung

Der AN ist für die Entsorgung der zu demontierenden Bauteile und des anfallenden (nicht schadstoffbelasteten) Baustellenschutts aus der eigenen Leistung selbst verantwortlich.

Für das Aufstellen der entsprechenden Abfallcontainer werden gekennzeichnete Containerstellplätze auf der Lagerfläche zur Verfügung gestellt. Alle Abfälle sind sortenrein gemäß Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV) sowie Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) zu sammeln und zu entsorgen. Die aufgestellten Container und Sammelbehälter sind sichtbar entsprechend der Abfallart zu beschriften.

Die Zerkleinerung/Demontage der ausgebauten Bauteile, der gesamte Transport, sowie ggf. Zwischenlagerung, erneutes Aufladen und der komplette Abtransport sind einzukalkulieren. Die gesamten Entsorgungsgebühren sind ebenfalls einzukalkulieren.

Die beim Rückbau der Fassaden sowie des Innenausbau anfallenden schadstoffbelasteten Materialien werden vom AN Schadstoffsanierung entsorgt.

- Transport auf dem Gelände

Die Anlieferung sowie das Verbringen von Materialien und Geräten mit großen Fahrzeugen ist durch die beengten

Flächen sowie den Baubetrieb der Klinik eingeschränkt und kann nur mit Kleinfahrzeugen erfolgen. Dies ist bei der Kalkulation inkl. Personal und Geräte zu berücksichtigen. Ebenso sind Zwischentransporte, Vertikal-, Etagen-Logistik sowie Entsorgung von Bauabfällen einzukalkulieren.

- Meterriss / Vermessungsleistungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet eigenverantwortlich und unaufgefordert vor Ausführung seiner Leistungen verbindliche Aufmaße auf der Baustelle zu nehmen, sofern diese aus den vorhandenen Planunterlagen nicht hervorgehen. Außerdem hat er die vorhandenen Maße der Vorgewerke zu prüfen und Abweichungen der Bauüberwachung des AG mitzuteilen.

Maßvorgaben, die einen unmittelbaren Einfluss auf die Leistungen nachfolgender Gewerke haben, sind mit der BÜW des Auftraggebers abzustimmen.

Dies beinhaltet die Kontrolle der Vorleistungen zur Einhaltung der erforderlichen Toleranzgenauigkeit, Sicherung der Messpunkte sowie die Einmessung der eigenen Leistungen. Die Lage von Referenzpunkten ist vor Ausführung mit dem AG bzw. dessen BÜW abzustimmen.

- Bauleiter / -in

Für die gesamte Bauzeit hat der AN einen / eine Bauleiter / -in zu bestellen, der / die der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein muss.

- Baubesprechungen

Der Auftragnehmer hat regelmäßig an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen teilzunehmen. Die Teilnahme einer entscheidungsbefugten und deutschsprachigen Person an den Baustellenbesprechungen ist bindend.

- Bautagesberichte

Der AN ist verpflichtet Bautagesberichte zu führen und diese arbeitstäglich spätestens jedoch wöchentlich der örtlichen Bauleitung / Bauüberwachung des AG zu übergeben.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Baustromversorgung

Allgemein

Für die Leistungen der Baustromversorgung ist 12 Werktage nach Auftragserteilung ein mit dem AG sowie SiGeKo abgestimmter Bauzeiten- und Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung vorzulegen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet, sofern keine gesonderte Position dafür vorgesehen ist.

Alle Genehmigungen, die zum Einrichten, zur Betreibung sowie zum Auf- und Abbau der Baustromversorgung benötigt werden, sind vom AN rechtzeitig direkt nach Auftragsvergabe einzuholen und dem AG bzw. dessen BÜW vorzuweisen.

Alle für die Einrichtung und den Betrieb der Baustelle bzw. zur Ausführung der eigenen Leistung geltenden DIN-Normen und sonstigen Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten, insbesondere,

- die Arbeitsstättenverordnung bzw. die Arbeitsstättenrichtlinien
- die Bestimmungen der Baubehörde, Bauamt
- die Regelungen der StVO auf dem Baustellengelände und den angrenzenden öffentlichen Verkehrswegen
- das Umweltschutzgesetz
- Vorschriften bezüglich Schallemission
- die Vorschriften der Werkssicherheitsdienste
- die geltenden VDE-Bestimmungen
- Vorschriften der BauBG und UVV
- Vorschriften DGUV

Die Baustelle ist so einzurichten, dass die Baumaßnahmen ordnungsgemäß durchgeführt werden können und Gefahren oder vermeidbare Belästigungen nicht entstehen.

Die Planung für die Baustromversorgung erfolgt durch den AN und ist dem AG bzw. dessen BÜW nach Abstimmung mit allen Beteiligten, Betroffenen und zuständigen Ansprechpartnern und deren Genehmigungen, rechtzeitig zur Freigabe vorzulegen.

Der Ausschreibung ist als Kalkulationsgrundlage ein konzeptioneller Baustelleneinrichtungsplan inkl. Baustromversorgung beigelegt. Die dargestellte Flächenbelegungen, die Lage des Bauzauns, der Baustellenein-/ausfahrten, etc. im Bereich des Baugeländes sind mit dem AG vorabgestimmt.

Der freigegebene BE-Plan inkl. Baustromversorgung und Baubeleuchtung des AN ist verbindlich einzuhalten und fortzuschreiben. Eine Ortsbesichtigung hierfür wird dringend empfohlen und ist mit dem AG bzw. dessen BÜW abzustimmen.

Alle Einrichtungen sind von Baubeginn bis zur mangelfreien Schlussabnahme der Sanierungsarbeiten im erforderlichen Umfang, in Abstimmung mit der Bauüberwachung des Auftraggebers, vorzuhalten.

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1	BE ELT - Baustelleneinrichtung ELT Informationen zur Baustelleneinrichtung ELT Die nachfolgenden Leistungen sind für den Betrieb auf der Baustelle auszuführen. Die aufgeführten Massen sind keine Bestellgrundlage und werden individuell von der örtlichen Bauleitung koordiniert und nach Erfordernis und Abstimmung zur Ausführung gebracht. Alle Baustromverteiler verstehen sich inklusive der entsprechenden Sicherungsautomaten und Einbaugeräten betriebsbereit vor Ort geliefert und aufgestellt. Der AN hat dafür zu sorgen, dass alle aktuellen DIN und VDE Vorschriften beim Betrieb der Geräte und Leitungen eingehalten werden und die entsprechenden Sicherheitsbestimmungen der Berufsgenossenschaften umgesetzt werden. Der Auftragnehmer hat den Anweisungen der örtlichen Bauleitung und dem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeko) entsprechend Folge zu leisten. Der AN haftet für sämtliche Materialien, die auf der Baustelle eingesetzt werden, eigenverantwortlich. Bei Verlust durch Beschädigung oder Diebstahl kann der AN keine Ansprüche gegenüber dem Auftraggeber geltend machen. Sämtliche Materialien für die Baustelleneinrichtung verbleiben im Eigentum des AN. Das heißt, alle Leuchten, Baustromverteiler, Kabel, usw., gehen nach Beendigung der Baumaßnahme zurück zum AN. Dies ist bei der Kalkulation entsprechend zu berücksichtigen. Hinweis zur Baustromversorgung: Der AN errichtet die komplette Baustromversorgung und Baustellenbeleuchtung für die gesamte Baustelle. Die Stromversorgung dafür erfolgt aus der kundeneigenen Niederspannungshauptverteilung. Hinweise zu Baustrom-Gruppenverteilungen: Aus den Gruppenverteilern werden Großverbraucher (z.B. Lastenaufzüge, usw.) sowie die Baustrom-Endverteiler und die Verteiler der Baustellenbeleuchtung versorgt. Hinweise zu Baustrom-Endverteilern: Die Baustrom-Endverteiler werden teilweise innerhalb des Gebäudes aufgestellt, aber teilweise auch im Außenbereich. Die Baustrom-Endverteiler sind so zu errichten, dass für die auf der Baustelle tätigen Auftragnehmer die				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Stromversorgung zur Ausführung der jeweiligen Tätigkeiten sichergestellt ist.

Hinweis zur Vorhaltungszeit:

Die Vorhaltungszeit beinhaltet das Vorhalten, Unterhalten, Warten, Prüfen und Betreiben der Geräte. Bei Baustromverteilungen sind in die jeweiligen Positionen die nachfolgenden Leistungen mit einzukalkulieren:

- tägliche, vorgeschriebene RCD-Prüfung inkl. Dokumentation, bzw. Einweisung/Unterweisung eines Benutzers (Laien) in arbeitstägliche Prüfung, Vollständigkeitsprüfung Doku durch AN,
- Alle Baustromverteiler sind mit Ansprechpartner und Rufnummer (mobil) auszustatten
- tägliche Sichtprüfung des Baustromverteilers
- tägliche Sichtprüfung aller Betriebsmittel
- messtechnische Erst-Prüfung der Schutzeinrichtungen inkl. Dokumentation und Protokolle
- messtechnische Monats-Prüfung der Schutzeinrichtungen inkl. Dokumentation und Protokolle
- Anfertigen der Prüfprotokolle
- Dokumentation aller durchgeführten Prüfungen
- wöchentliche Übergabe der Prüfprotokolle an die Objektüberwachung des AG

Vorhaltezeit für Baustrom-Gruppenverteiler

(exemplarisch):

Menge Verteiler x Vorhaltezeit je Verteiler (Gerät) = Gesamt-Geräte-Monate

z.B.: 5 Stück x 20 Monate = 100 Stück-Monate

Technische Vorschriften

Für die Errichtung von Baustromverteilern und das Betreiben elektrischer Anlagen auf Baustellen sind unter anderem nachfolgende Regeln und Normen in aktueller Fassung entsprechend einzuhalten:

DIN VDE 0100-704 Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art Baustellen

DIN VDE 0100-600 Errichten von Niederspannungsanlagen
Teil 6: Prüfungen (bei Aufstellung auf der Baustelle)

DIN VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen Teil 100:
Allgemeine Festlegungen (Wiederholungsprüfungen)

DGUV Information 203-006 (BGI 608):
Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Bau- und Montagestellen

DGUV Vorschrift 3 (BGV A3):
Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

TAB des EVU/VNB (Technische Anschlussbedingungen des

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Energieversorgers / Verteilernetzbetreiber)				
	Die ausgeschriebenen Verteiler verstehen sich inkl. dem Aufstellen am Bestimmungsort, Anschluss der Hauptzuleitung und der PA-Anschlussleitung, Erstprüfung und Abbau nach Fertigstellung der Baumaßnahme. Die Baustromverteiler unterliegen der für den Bauzeitraum üblichen Abnutzung. Eine zusätzliche Vergütung für kleine Blechschäden, Lackschäden, usw. ist ausgeschlossen. Ebenso eine zusätzliche Vergütung für defekte Schaltgeräte, sofern hier keine Ursache für das Versagen vorlag.				
	In allen Baustromverteilern sind ausschließlich allstromsensitive Fehlerstromschutzschaltern, RCD Typ B, einzusetzen.				
	Die fest angeschlossenen Baustromverteiler sind mit einer abschließbaren Einrichtung zum Trennen der Einspeisung in Schaltstellung "AUS" auszuführen.				
	Betriebsmittel/Kabel/Leitungen müssen ausreichend mechanisch geschützt, befestigt und verlegt sein und den von der Nutzung gestellten Anforderungen genügen.				
	Planunterlagen beigestellt vom AG: Dem Auftragnehmer wird ein mit dem AG abgestimmter Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung gestellt. Durch den AN ist darauf die Werk- und Montageplanung für die Baustromversorgung, Baubeleuchtung und für eine Baubeheizung aufzustellen. Dabei ist zunächst die Werk- und Montageplanung für die Baustromversorgung und Baubeleuchtung zu erstellen. Die Werk- und Montageplanung für die Baubeheizung ist separat zu erstellen und kann entsprechend dem Baufortschritt eingereicht werden.				
	Allgemeine Vorbemerkungen				
	Einsatz von Fachpersonal: Für die Ausführung der einzelnen fachspezifischen Arbeiten (hier insbesondere Baustrom) ist vom AN zugelassenes Fachpersonal einzusetzen. Entsprechende Nachweise sind auf Verlangen des AG vom AN beizubringen.				
	Freischalten / Inbetriebnahme: Freischalten und Inbetriebnahme von Anlagenteilen oder Kabel/Leitungen hat in Koordination und Abstimmung mit den jeweiligen anderen Gewerken auf der Baustelle zu erfolgen. Die örtliche Objektüberwachung ist über entsprechende Maßnahmen vor der Ausführung in Kenntnis zu setzen.				
	Abrechnung und Aufmaße: Durch den AN sind vor Rechnungsstellung entsprechende Aufmaße mit den ausgeführten Leistungen und Materialien aufzustellen und von der örtlichen Bauleitung des AG				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

freigeben zu lassen.

Es sind Einzelaufmaße und Summenaufmaße zu erstellen.

Einzel- und Summenaufmaße sind tabellarisch einheitlich aufzubauen und für die Objektüberwachung des AG und den AG nachvollziehbar aufzubauen.

Aus den Einzelaufmaßen sind detaillierte Angaben mit Bauabschnitt, Gebäude-Bezeichnung, Projektbezeichnung, Datum und usw. aufzuführen. Die Summenaufmaße stellen eine Zusammenführung der Einzelaufmaße dar.

Die Aufmaßerstellung ist im Word-/Excel-Format in Papier und auf Verlangen auch als PDF-Datei sowie in der Original-Datei zu übergeben.

Zusätzliche Vorbemerkungen

Arbeitszeiten

Die entsandten Arbeitnehmer des AN sollen im Regelfall an mind. 5 Werktagen je Woche (Mo. - Fr.) auf der Baustelle anwesend sein. Die Bestimmungen des

Arbeitszeitgesetzes bleiben unberührt.

Geplante Arbeiten am Wochenende oder späten Abend sind mit ausreichendem Vorlauf der örtlichen Bauleitung des AG anzuzeigen.

Baubesprechungen

Alle Auftragnehmer unterliegen der Koordinationspflicht. Dies schließt die Pflicht zur Teilnahme an den entsprechenden Baubesprechungen mit ein. Der Auftragnehmer hat zu den Baubesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, (wöchentlich) für die Dauer der Vertragslaufzeit einen bevollmächtigten Vertreter (Projektleiter) zu entsenden. Der Besprechungstermin wird vom Auftraggeber festgelegt.

Bautagebücher

Der Auftragnehmer hat täglich Bautagesberichte zu führen.

Die Kosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Eine Kopie ist spätestens der Rechnungslegung beizulegen.

Der AN ist verpflichtet, täglich Bautagesberichte zu erstellen und mindestens wöchentlich von der Bauleitung des AG anerkennen zu lassen. Wochenberichte werden nicht zugelassen.

Das Original und eine Durchschrift verbleiben nach Anerkennung beim AG. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung von Bedeutung sein können.

Aktualisierte Unterlagen zur Ausführung sind dem AG auf Anforderung, spätestens mit der Schlussrechnung auszuhändigen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die für die Durchführung seiner Leistungen erforderlichen Vervielfältigungen übernimmt der Auftragnehmer auf seine Kosten. Alle Unterlagen sind in deutscher Sprache zu verfassen und im Format A 4 zu liefern. Die Bautagesberichte enthalten u.a.: - lfd. Nr. des Bautagesberichtes - Kennzeichnung der Baumaßnahme gem. dem Auftrag - Angaben über das eingesetzte Personal nach Anzahl, Qualifikation und ggf. Gewerken - Kurzangaben zu den Wetterverhältnissen (sofern relevant) - Art der ausgeführten Arbeiten - Ort der ausgeführten Arbeiten - verwendete Werkzeuge und Einrichtungen - Besuche des Bauleiters des AN - Besuche des Objektüberwachers AG - Anweisung der Objektüberwachung einschließlich der Beauftragung von Stundenlohnarbeiten - Behinderungen - Anlieferungen von Großkomponenten - Besondere Vorkommnisse Sicherheit auf der Baustelle Sicherungsmaßnahmen Während der Dauer der Bauarbeiten sind von allen am Bau beteiligten Firmen Sicherungsschutzmaßnahmen für das Baustellenpersonal entsprechend der gültigen Vorschriften des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes, sowie der Arbeitsstättenverordnung zu planen, beizustellen, vorzuhalten und zu betreiben. Sicherheit und Gesundheitsschutz Der AG wird einen SiGeKo einsetzen, der die Baumaßnahme begleitet. Der AN hat im Sinne des § 10 der UVV eine Aufsichtsperson zu benennen, die für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft verantwortlich ist. Die Unterweisungen der Mitarbeiter sind zu dokumentieren. Die erforderlichen Unterlagen und Bescheinigungen müssen auf der Baustelle vorliegen bzw. ausgehängt werden. Erforderliches Sicherungsgerät und die erforderliche 1. Hilfe Ausrüstung müssen den aktuellen Anforderungen entsprechen. Emissionsarmes Bauen Im Bauablauf sind Beeinträchtigungen aus Lärm, Schmutz und Erschütterungen für den bestehenden Betrieb auf das Minimum zu beschränken. Hierfür sind u.a. folgende Punkte zu beachten. Vorinformation bei lärm- oder erschütterungsintensiven Arbeiten und Nutzungseinschränkungen. Vorinformation beim Umschluss von TGA-Installationen. Vorabstimmung zur Verfahrensweise von Abbrucharbeiten. Einhaltung der Reinigungsintervalle. Beschränkung von Stemmarbeiten auf ein Minimum.				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Ausführung von emissionsarmen Bauweisen. Der Einsatz von abgaserzeugenden Fahrzeugen und Maschinen ist auf das unvermeidliche Mindestmaß zu beschränken, bereits bei kurzen Einsatzpausen sind diese abzustellen. Lärmschutz Alle auf der Baustelle eingesetzten Geräte und Maschinen sind dem neuesten Stand der Technik entsprechend der derzeit gültigen Lärmschutzvorschriften auszurüsten und zu betreiben. Die Vermeidung bzw. Reduzierung von Baulärm ist von allen Auftragnehmern als vorrangig zu betrachten. Die DIN 4108 ist zu beachten. Nachweise für die Einhaltung der Emissions- und Immissionsrichtwerte sind vom AN auf Verlangen vorzulegen. Anders lautenden Anordnungen und Einschränkungen durch die örtliche Bauleitung des AG sowie des Gewerbeaufsichtsamtes ist Folge zu leisten. Reaktionszeit für Störungsbeseitigung für Baustromversorgung, Baubeleuchtung und temporäre Baustellenbeheizung Der AN ist verpflichtet dafür Sorge zu tragen, dass eine durchgehende Versorgung / Funktion mit Baustrom sowie die einwandfreie Funktion der Baubeleuchtung während der gesamten Bauzeit und für die Baustellenbeheizung innerhalb des abgestimmten Zeitraums auf dem Baustellengelände sichergestellt ist. Dabei ist durch den AN zu gewährleisten, dass Störungen innerhalb einer möglichst kurzen Zeit zügig beseitigt werden und damit mögliche Ausfallzeiten auf der Baustelle minimiert werden. Dazu gehört u. a. auch eine Reaktionszeit zur Störungsbeseitigung in der Baustromversorgung, die vom AN unbedingt einzuhalten ist. Die Reaktionszeit des AN beträgt: maximal 2 Stunden Beginn der Reaktionszeit: Benachrichtigung des AN durch die örtliche Objektüberwachung des AG oder den AG selbst oder einen der Nutzer zur täglichen RCD-Prüfung, das eine Störung vorliegt (Störungsmeldung). Ende der Reaktionszeit: Anfahrt des AN zur Baustelle und Behebung der gemeldeten örtlichen Störung an der Baustromversorgung inkl. Reparatur, Auswechseln von Sicherungen, Leuchtmitteln, Schaltern/Steckern/Kupplungen, Abdeckungen und Austausch von sonstigen Ersatzteilen. Die Reaktionszeit gilt: - an allen Werktagen (inkl. Samstag)				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

- in der Zeit von 6:00Uhr morgens bis 20:00Uhr abends

Die Verrechnung der aufgrund von Störungen notwendigen Leistung erfolgt auf Basis der unter Stundenlohnarbeiten aufgeführten Stundenverrechnungssätze.

Vorhaltezeit für Baustromversorgung

Die Vorhaltezeit für die Baustromversorgung orientiert sich an dem nachfolgenden Ablauf:
Start Baustrom = Start Abbruch/Rohbau = Oktober 2026
Ende Baustrom = Ende VOB-Abnahmen = Januar 2028
Vorhaltezeit Baustrom = 16 Monate

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1	BE ELT - Baustromverteiler				
1.1.010	Abstimmung und Dimensionierung Baustelleneinrichtung mit der örtlichen Bauleitung und ggf. Firmen sind die Aufstellungsbedingungen, die Standorte, die erforderlichen Anschlussleistungen, die Verlegewege sowie die weiteren Gegebenheiten der Baustelle abzustimmen und zu klären. Die Baustelleneinrichtung ist zu dimensionieren und entsprechend den abgestimmten Bedingungen für Verteiler und Verkabelung auszulegen. Es sind sämtliche Koordinierungen, Dimensionierungen und erforderlicher Schriftverkehr sowie Dokumentation durch einen benannten Bauleiter zu kalkulieren.	1	psch		.....
1.1.020	Werk- und Montageplanung für Baustromverteiler Durch den AN ist vor der Ausführung der Leistungen eine Werk- und Montageplanung zu erstellen und der OÜ des AG zu übergeben. Vor Ort sind die Gegebenheiten für die Erstellung der Werk- und Montageplanung in Abstimmung mit der Fachbauleitung des AG aufzunehmen. Folgende Unterlagen sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung entsprechend zu erstellen: - Lageplan - Grundrisspläne - Schemata - Dimensionierungen / Berechnungen / Auslegungen - Datenblätter zu den verwendeten Komponenten Die Unterlagen sind im Datenformat PDF und DWG zu übergeben.	1	psch		.....
	Baustrom - Gruppenverteiler				
1.1.030	Baustromverteiler als Gruppenverteiler, 250A, 173kVA Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Gruppenverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '100,000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, liefern und aufbauen,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung. Bestückung: 1 NH 1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 250 A mit Bolzenanschluss M10 1 CU-Sammelschienensystem 250 A 6 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 100 A liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	2	St	.....	.....
1.1.040	Vorhaltung Baustromverteiler als Gruppenverteiler, 250A, 173kVA gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	32	StMt	.....	.....
1.1.050	Umsetzen Baustrom-Gruppenverteiler innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	2	St	.....	.....
	Baustrom - Großgeräteverteilerschrank				
1.1.060	Baustromverteiler als Großgeräteverteiler, 125A, 87kVA Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Großgeräteverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '125,000' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '100,000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, liefern und aufbauen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung. 1 NH 1-Lasttrennschalter 125A mit Bolzenanschluss M10 1 CU-Sammelschienensystem 125 A 1 Leistungsschalter mit Fi-Steuereinheit, 500mA, allstromsensitiv 1 Abgangsklemme 5 x 35-95 mm² 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 63 A 1 Fi-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA 1 CEE-Steckdose 5/32A, 400V/6h mit Leitungsschutzschalter 3x25A/C 1 Schutzkontaktsteckdose 16A/230V mit				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Leitungsschutzschalter 16A/C liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	2	St	.....	.....
1.1.070	Vorhaltung Baustromverteiler als Großgeräteverteiler, 125A, 87kVA gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	32	StMt	.....	.....
1.1.080	Umsetzen Baustrom-Großgeräteverteiler Umsetzen Baustrom-Großgeräteverteilerschrank innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung	2	St	.....	.....
	Baustrom - Endverteiler				
	Anzahl Baustrom-Endverteiler				
	Innenbereich: 1 St UG + 2 St EG + 2 St 1OG + 2 St 2OG + 2 St DG + 1 St Sontiges				
	Außenbereich: BE-Fläche Westseite = 3 St. BE-Fläche Ostseite = 3 St.				
1.1.090	Baustromverteiler als Endverteiler, 230/400VAC, 63A, 44kVA Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Endverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '100,000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen, Bestückung: 1 CEE-Gerätestecker 400V/63A 1 CEE-Steckdose 400V/63A (für Kabelschleife) 1 Sammelschienensystem 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63A/30mA 2 CEE-Steckdosen 400V/32A				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32A-C 2 CEE-Steckdosen 400V/16 A mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16A-C 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA 4 Schutzkontaktsteckdosen 230V/16 A mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16A-C 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA 4 Schutzkontaktsteckdosen 230V/16 A mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16A-C liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	16	St	.....	.....
1.1.100	Vorhaltung Baustromverteiler als Endverteiler, 63A, 44kVA gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	256	StMt	.....	.....
1.1.110	Umsetzen Baustrom-Verteiler/Endverteiler innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung	26	St	.....	.....
1.1.120	Wand-/Deckenmontage Baustrom-Verteiler/Endverteiler mittels Wand-/Deckenausleger, Kette oder Seil, inkl. entsprechende Bohrungen, Schraubbefestigung, als freihängende Ausführung, bis zu einer Höhe von 3-4m über Fertig Fussboden, Montagehöhe bis 6m, inkl. Mehraufwand für vorhalten, unterhalten / warten / betreiben Verteiler aufhängen und befestigen und nach Ablauf der Zeit wieder herunternehmen.	10	St	.....	.....
1.1 BE ELT - Baustromverteiler		.....			

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2	BE-ELT - Baubeleuchtung im Außenbereich				
1.2.010	Abstimmung und Koordinierung Baustellbeleuchtung Außenbereich mit der örtlichen Bauleitung sind die Aufstellungsbedingungen, die Standorte, die erforderlichen Anschlussleistungen, die Verlegewege sowie die weiteren Gegebenheiten der Baustelle abzustimmen und zu klären. Die Baustellenbeleuchtung ist zu dimensionieren und entsprechend den abgestimmten Bedingungen für Verteiler und Verkabelung auszulegen. Es sind sämtliche Koordinierungen, Dimensionierungen und erforderlicher Schriftverkehr sowie Dokumentation durch einen benannten Bauleiter in diese Position einzukalkulieren.	1	psch	.....	
1.2.020	Werk- und Montageplanung für Baustellenbeleuchtung Außenbereich Durch den AN ist vor der Ausführung der Leistungen eine Werk- und Montageplanung zu erstellen und der OÜ des AG zu übergeben. Vor Ort sind die Gegebenheiten für die Erstellung der Werk- und Montageplanung in Abstimmung mit der Fachbauleitung des AG aufzunehmen. Folgende Unterlagen sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung entsprechend zu erstellen: - Lageplan - Grundrisspläne - Schemata - Dimensionierungen / Berechnungen / Auslegungen - Datenblätter zu den verwendeten Komponenten Die Unterlagen sind im Datenformat PDF und DWG zu übergeben.	1	psch	.....	
1.2.030	Baustellenverteiler für Baustellenbeleuchtung Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Beleuchtungsverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung. Anschlussleistung: bis 44 kVA				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Hauptanschluss: 63 A mit Lasttrennschalter FI-Schutzschalter: 6 x 40/0,3 A; 2 x 63/0,3 A Abgänge: 6 x 5x4mm ² mit je 3x16A-B-Automaten 6 x 3x4mm ² mit je 1x16A-B-Automaten Schaltgeräte: 4 Schaltrelais 230V/4pol-20A 4 Schaltrelais 230V/2pol-20A Zubehör: 1 Dämmerungsschalter 1 Wahlschalter 1 Zeitschaltuhr Anschlussmöglichkeiten: 1 Bewegungsmelder 1 Taster liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	2	St	.....	.....
1.2.040	Vorhaltung Baustellenverteiler für Baustellenbeleuchtung gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	32	StMt	.....	.....
1.2.050	Umsetzen Baustellenverteiler für Baustellenbeleuchtung innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung	2	St	.....	.....
1.2.060	Beleuchtung Bauzaun, LED min. 3500lm, Außenbereich Feuchtraum-Wannenleuchte für Außenbereich, IP44, 230V, an Bauzäunen, Fassaden, Containern, Rohbau, an Hilfskonstruktionen etc., montieren und betriebsfertig anschließen, inklusive allem erforderlichen Befestigungsmaterial, Zubehör inkl. Leuchtmittel, liefern, aufstellen, montieren, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit räumen.	35	St	.....	.....
1.2.070	Vorhaltung vorgenannte Beleuchtung Bauzaun gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	560	StMt	.....	.....
1.2.080	Umsetzen Beleuchtung Baustelle, LED min. 3500lm, umsetzen innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	20	St	.....	.....
1.2.090	LED-Strahler 230V, IP65, min.12000 lm für Baustelle an Mauerwerk, Betonwand/-decke, Hilfskonstruktion, Rohbau, Bauzaun, usw. Druckgussgehäuse mit hitzebeständiger Schutzscheibe.				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	min. IK07, einschl. Befestigungsbügel, bis 25 m Gummileitung und entsprechende Stecker und Kupplungen, inkl. Leuchtmittel, inklusive allem erforderlichen Befestigungsmaterial, Zubehör und Leuchtmittel, liefern, aufstellen, montieren, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit räumen.	8	St	.....	.....
1.2.100	Vorhaltung vorgenannte LED-Strahler gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	128	StMt	.....	.....
1.2.110	Umsetzen Beleuchtung Baustelle, LED-Strahler 12000lm innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	8	St	.....	.....
1.2.120	LED-Strahler 230V, IP65, min.18000 lm für Baustelle an Mauerwerk, Betonwand/-decke, Hilfskonstruktion, Rohbau, Bauzaun, usw. Druckgussgehäuse mit hitzebeständiger Schutzscheibe. min. IK07, einschl. Befestigungsbügel, bis 25 m Gummileitung und entsprechende Stecker und Kupplungen, inkl. Leuchtmittel, inklusive allem erforderlichen Befestigungsmaterial, Zubehör und Leuchtmittel, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit räumen.	2	St	.....	.....
1.2.130	Vorhaltung vorgenannte LED-Strahler gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	32	StMt	.....	.....
1.2.140	Umsetzen Beleuchtung Baustelle, LED-Strahler 18000lm innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	2	St	.....	.....
1.2 BE-ELT - Baubeleuchtung im Außenbereich					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.3	BE ELT - Baubeleuchtung im Gebäude				
	Hinweise zur Baustellenbeleuchtung - Innenbereich				
	Durch den AN ist eine Baustellenbeleuchtung im Innenbereich (an Wänden, Decken usw.) einschließlich der notwendigen Verkabelung herzustellen.				
	Die Anbindung der Baustellenbeleuchtung erfolgt über Stecker an den auf der Ebene befindlichen Baustrom-Endverteiler. Für eine mögliche Zeitsteuerung sind steckbare Zeitschaltuhren einzuplanen.				
1.3.010	Abstimmung und Koordinierung Baustellbeleuchtung Innenbereich mit der örtlichen Bauleitung sind die Aufstellungsbedingungen, die Standorte, die erforderlichen Anschlussleistungen, die Verlegewege sowie die weiteren Gegebenheiten der Baustelle abzustimmen und zu klären. Die Baustellenbeleuchtung ist zu dimensionieren und entsprechend den abgestimmten Bedingungen für Verteiler und Verkabelung auszulegen. Es sind sämtliche Koordinierungen, Dimensionierungen und erforderlicher Schriftverkehr sowie Dokumentation durch einen benannten Bauleiter in diese Position einzukalkulieren.	1	psch	.....	
1.3.020	Werk- und Montageplanung für Baustellenbeleuchtung Innenbereich Durch den AN ist vor der Ausführung der Leistungen eine Werk- und Montageplanung zu erstellen und der OÜ des AG zu übergeben. Vor Ort sind die Gegebenheiten für die Erstellung der Werk- und Montageplanung in Abstimmung mit der Fachbauleitung des AG aufzunehmen. Folgende Unterlagen sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung entsprechend zu erstellen: - Lageplan - Grundrisspläne - Schemata - Dimensionierungen / Berechnungen / Auslegungen - Datenblätter zu den verwendeten Komponenten Die Unterlagen sind im Datenformat PDF und DWG zu übergeben.	1	psch	.....	
1.3.030	Beleuchtung Baustelle Innenbereich mit LED-Lichtband für Verkehrswege auf der Baustelle, zur Einhaltung der Beleuchtungswerte gemäß ASR A3.4, mind. 20lx auf dem Verkehrsweg, für horizontale und vertikale Beleuchtung, modulares, steckbares Lichtbandsystem, für Anschluss an 230V/16A Schuko-Steckdose, inkl. allem erforderlichen Zubehör, inkl. Befestigungsmaterial, an Rohbauwänden und -decken, an Konstruktionen, an Beton- und Mauerwerkswänden etc.,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	montieren und betriebsfertig anschließen, inklusive allem erforderlichen Befestigungsmaterial, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und nach Ablauf der Zeit räumen.	250	m	.....	.....
1.3.040	Vorhaltung vorgenanntes LED-Lichtband gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	4000	mMt	.....	.....
1.3.050	Umsetzen Beleuchtung, LED-Lichtband bis 20m Länge, innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	10	St	.....	.....
1.3.060	Beleuchtung, Baustelle Innenbereich, LED mit min. 3500lm Feuchtraum-Wannenleuchte, IP44, 230V, an Rohbauwänden und -decken, an Konstruktionen, an Beton- und Mauerwerkswänden etc., montieren und betriebsfertig anschließen, inklusive allem erforderlichen Befestigungsmaterial, Zubehör und Leuchtmittel, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und nach Ablauf der Zeit räumen.	20	St	.....	.....
1.3.070	Vorhaltung vorgenannte Beleuchtung Innenbereich, LED min. 3500lm gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	320	StMt	.....	.....
1.3.080	Umsetzen Beleuchtung Baustelle Innenbereich, LED mit min. 3500lm innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	20	St	.....	.....
1.3.090	Erneuern Beleuchtung Baustelle Innenbereich, LED mit min. 3500lm, defekte Leuchte durch Teil- oder Volltausch ersetzen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	10	St	.....	.....
1.3.100	Zeitschaltuhr, als Wochenzeitschaltuhr, steckbar digital, 24h, 2 Kanal 16A/230V, zum Schalten der Beleuchtung, mit Schuko-Stecker, inkl. Programmierung der Zeiten, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und nach Ablauf der Zeit räumen.	8	St	.....	.....

1.3 BE ELT - Baubeleuchtung im Gebäude

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.4	BE ELT - Sicherheitsbeleuchtung				
	Hinweise zur Baustellen-Sicherheitsbeleuchtung				
	Durch den AN ist eine Sicherheitsbeleuchtung für die Haupt-Fluchtwege auf der Baustelle im Innenbereich (an Wänden, Decken usw.) und Außenbereich (an Bauzaun etc.) einschließlich der notwendigen Befestigung und Verkabelung herzustellen.				
	Die Prüfung der Leuchten ist regelmäßig durch den AN durchzuführen und zu protokollieren. Der Fachbauleitung des AG sind entsprechende Protokolle regelmäßig (mind. alle 4 Wochen) zu übergeben.				
	Anzahl Baustellen-Sicherheitsbeleuchtung				
	Innenbereich: 1 St UG + 4 St EG + 4 St 1OG + 4 St 2OG + 6 St DG + 2 St Sontiges				
	Außenbereich: BE-Fläche Westseite = 4 St. BE-Fläche Ostseite = 2 St.				
1.4.010	Einzelbatterie Sicherheitsleuchte, Einzelleuchte, IP 65, LED, 1 h Wandaufbauleuchte Schutzart IP 65 Material: Polycarbonat Zulässiger Temperaturbereich: -15°C.+40°C Anschlussklemmen: 3 x 2,5 mm ² für Betriebsart: BL und DL Nennbetriebsdauer 1h Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest, mit LED Status- und Ladekontrollanzeige mit Funktionskontrolle, inkl. Akkumulatoren, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und nach Ablauf der Zeit räumen.	27	St	.....	.....
1.4.020	Vorhaltung Sicherheitsbeleuchtung, Einzelleuchte, IP65, LED, 1h gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	432	StMt	.....	.....
1.4.030	Umsetzen Sicherheitsbeleuchtung, Einzelleuchte, IP65, LED, 1h innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	27	St	.....	.....
1.4.040	Einzelbatterie Sicherheitsleuchte, RZ, IP 65, LED, 1 h Rettungszeichenleuchte, LED-Technik, Wandaufbauleuchte				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schutzart IP 65 Material: Polycarbonat Zulässiger Temperaturbereich: -15°C.+40°C Anschlussklemmen: 3 x 2,5 mm ² für Betriebsart: BL und DL Nennbetriebsdauer 1h Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit LED Status- und Ladekontrollanzeige mit Funktionskontrolle, inkl. Akkumulatoren, mit ein- oder beidseitigem Fluchtwegpiktogramm, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und nach Ablauf der Zeit räumen.	12	St	.....	.....
1.4.050	Vorhaltung Sicherheitsbeleuchtung, RZ, IP65, LED, 1h Rettungszeichenleuchte, gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	192	StMt	.....	.....
1.4.060	Umsetzen Sicherheitsbeleuchtung, RZ, IP65, LED, 1h Rettungszeichenleuchte, innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	12	St	.....	.....
1.4 BE ELT - Sicherheitsbeleuchtung				.....	

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5	BE ELT - Kabel, Leitungen, Hilfskonstruktionen, Installationsgeräte, sonstiges				
	Baustrom - Kabel und Leitungen				
	Die nachfolgenden Kabel und Leitungen sind entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher zu verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen usw. zu befestigen, falls in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben.				
1.5.010	Gummileitung 5x150mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	75	m	.....	.....
1.5.020	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x150mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	3075	mMt	.....	.....
1.5.030	Gummileitung 5x120mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	160	m	.....	.....
1.5.040	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x120mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	2560	mMt	.....	.....
1.5.050	Gummileitung 5x95mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	räumen.				
		30	m	.....	.....
1.5.060	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x95mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	480	mMt	.....	.....
1.5.070	Gummileitung 5x50mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	70	m	.....	.....
1.5.080	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x50mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	1120	mMt	.....	.....
1.5.090	Gummileitung 5x25mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	280	m	.....	.....
1.5.100	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x25mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	3840	mMt	.....	.....
1.5.110	Gummileitung 5x16mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	30	m	.....	.....
1.5.120	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x16mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	480	mMt	.....	.....
1.5.130	Gummileitung 5x10mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	35	m	.....	.....
1.5.140	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x10mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	560	mMt	.....	.....
1.5.150	Gummileitung 5x6mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	320	m	.....	.....
1.5.160	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x6mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	5120	mMt	.....	.....
1.5.170	Gummileitung 5x4mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	100	m	.....	.....
1.5.180	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x4mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	1600	mMt	.....	.....
1.5.190	Gummileitung 5x2,5mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	120	m	.....	.....
1.5.200	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x2,5mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	1920	mMt	.....	.....
1.5.210	Gummileitung 5x1,5mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	250	m	.....	.....
1.5.220	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x1,5mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	4000	mMt	.....	.....
1.5.230	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd, auf der Baustelle entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	240	m	.....	.....
1.5.240	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd, auf der Baustelle entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	180	m	.....	.....
	Baubeleuchtung - Kabel und Leitungen				
1.5.250	Gummileitung 3x10mm ² , 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 10mm ² gemäß VDE 282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle provisorisch sicher verlegen und befestigen,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	einschließlich notwendiger Stecker und Kupplungen, einschließlich erforderlicher Befestigungssysteme für Wand/Decke, liefern und fertig verlegen. für einen Zeitraum von: 41 Monate, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	75	m	.....	.....
1.5.260	Gummileitung 3x4mm ² , 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 4mm ² gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle provisorisch sicher verlegen und befestigen, einschließlich notwendiger Stecker und Kupplungen, einschließlich erforderlicher Befestigungssysteme für Wand/Decke, liefern und fertig verlegen. für einen Zeitraum von: 41 Monate, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	630	m	.....	.....
1.5.270	Gummileitung 3x2,5mm ² , 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 2,5mm ² gemäß VDE 082-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle provisorisch sicher verlegen und befestigen, einschließlich notwendiger Stecker und Kupplungen, einschließlich erforderlicher Befestigungssysteme für Wand/Decke, liefern und fertig verlegen. für einen Zeitraum von: 41 Monate, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	320	m	.....	.....
1.5.280	NYM-J 5x2,5mm ² , 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder, ein-Bohrungen) sicher verlegen und provisorisch befestigen, liefern und fertig verlegen. liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen, Vorhaltezeit 41 Monate.	150	m	.....	.....
1.5.290	NYM-J 5x1,5mm ² , 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder, ein-Bohrungen) sicher verlegen und provisorisch befestigen, liefern und fertig verlegen. liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen, Vorhaltezeit 41 Monate.	250	m	.....	.....
1.5.300	NYM-J 3x2,5mm ² , 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	ein-Bohrungen) sicher verlegen und provisorisch befestigen, liefern und fertig verlegen. liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen, Vorhaltezeit 41 Monate.	285	m	.....	.....
1.5.310	NYM-J 3x1,5mm², 230V/50Hz, für Baustellenbeleuchtung entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder, ein-Bohrungen) sicher verlegen und provisorisch befestigen, liefern und fertig verlegen. liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen, Vorhaltezeit 41 Monate.	260	m	.....	.....
1.5.320	Datenkabel Kat.7A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei flammwidrig Datenkabel Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig.	150	m	.....	.....
	Anschlussarbeiten - Leitungen, Geräte				
1.5.330	Anschließen von Leitungen, bis 2,5 mm², bis 5adrig an Baustromverteiler, Stecker/Kupplung, Leuchten oder sonstige Geräte, inkl. erforderlichem Zubehör wie Aderendhülsen, Kabelschuhe usw., Leitung anschließen und in Betrieb nehmen.	60	St	.....	.....
1.5.340	Anschließen von Leitungen, bis 6 mm², bis 5adrig an Baustromverteiler, Stecker/Kupplung, Leuchten oder sonstige Geräte, inkl. erforderlichem Zubehör wie Aderendhülsen, Kabelschuhe usw., Leitung anschließen und in Betrieb nehmen.	40	St	.....	.....
1.5.350	Anschließen von Leitungen, bis 25 mm², bis 5adrig an Baustromverteiler, Stecker/Kupplung, Leuchten oder sonstige Geräte, inkl. erforderlichem Zubehör wie Aderendhülsen, Kabelschuhe usw., Leitung anschließen und in Betrieb nehmen.	25	St	.....	.....
1.5.360	Anschließen von Leitungen, bis 50 mm², bis 5adrig an Baustromverteiler, Stecker/Kupplung, Leuchten oder sonstige Geräte, inkl. erforderlichem Zubehör wie Aderendhülsen, Kabelschuhe usw., Leitung anschließen und in Betrieb nehmen.	15	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1.5.370	Anschließen von Leitungen, bis 150 mm², bis 5adrig an Baustromverteiler, Stecker/Kupplung, Leuchten oder sonstige Geräte, inkl. erforderlichem Zubehör wie Aderendhülsen, Kabelschuhe usw., Leitung anschließen und in Betrieb nehmen.	5	St	.....	.....
	Baustrom - Hilfskonstruktionen				
1.5.380	STLB-Bau 4/2022 0 Kabelbrücke L 5-6m H 4,5-5m B 4,5-6m aufbauen abbauen Behelfsmäßige Kabelbrücke, für Stromversorgungskabel, Länge über 5 bis 6 m, Durchfahrtshöhe über 4,5 bis 5 m, Nutzbreite über 4,5 bis 6 m, einschl. Anfahrschutz, aufbauen und abbauen.	2	St	.....	.....
1.5.390	Kabelbrücke L 5-6m H 4,5-5m B 4,5-6m vorhalten Behelfsmäßige Kabelbrücke, für Stromversorgungskabel, Länge über 5 bis 6 m, Durchfahrtshöhe über 4,5 bis 5 m, Nutzbreite über 4,5 bis 6 m, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben,.	32	StMt	.....	.....
1.5.400	Leuchtenmast, 6m LPH, für Baustellenbeleuchtung, aufbauen räumen zur Befestigung von bis zu 4 Stück Baustrahlern, 6m Lichtpunkthöhe, einschl. Anfahrschutz, inkl. Leuchten/Strahler Befestigung, Leuchten/Strahler montieren und Kabel im Mast verlegen, Leuchten/Strahler sind in separater Position beschrieben, aufbauen und räumen	4	St	.....	.....
1.5.410	Leuchtenmast, 6m LPH, für Baustellenbeleuchtung vorhalten Leuchtenmast für Baustellenbeleuchtung vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	64	StMt	.....	.....
1.5.420	Kabelschutz mech. Kabelschutzhaube B 120mm Mechanischer Kabelschutz aus Kabelschutzhauben aus Kunststoff, 1 m Länge, Abdeckbreite 120-180 mm, geeignet zum Überfahren durch Baustellenfahrzeuge bis 10 t Achslast, im Bereich von Baust Straßen, liefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	30	m	.....	.....
1.5.430	Leerrohr DN 110, Schutzrohr für Kabel aus robustem Kunststoff, innen glatt, als Schutzrohr für Kabel 400V bis 10kV, zur Verlegung in Erdreich, Druckbeanspruchung unter Straßen und Plätzen, sand- und wasserdicht, einschl. Muffen und Verbinder Innendurchmesser: mind. 100mm liefern und in Teillängen in vorhandene Kabelgräben einbringen,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	nach Ablauf der Bauzeit räumen und entsorgen.	30	m	.....	.....
1.5.440	Kabelgraben 400 mm, mechanisch Kabelgraben profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, vor Ort mit geeignetem Gerät (Kleinbagger) für die Verlegung von Erdkabeln und Leerrohren herstellen, Aushub seitlich lagern und nach Verlegen der Kabel und des Füllmaterials verfüllen und verdichten. Sohlenbreite 400 mm, Aushubtiefe 0,6 m Homogenbereich 2, Überflüssiger Aushub wird Eigentum des AN und ist abzufahren.	30	m	.....	.....
1.5.450	Mehrkosten Handarbeit Mehrkosten zu vorbeschriebener Bodenbewegung für das Ausheben von Hand. Ausführung nach Abstimmung mit örtlicher Bauleitung.	12	m³	.....	.....
	Baustrom - Leerrohre unter Asphaltfläche verlegen				
	Die nachfolgenden Leistungen beziehen sich auf einen provisorischen Leitungsgraben im Bereich einer asphaltierten Fahrbahnfläche auf dem Park- und Verkehrsbereich im Eigentum der Burghofklinik.				
	Es handelt einen Asphaltstreifen mit den groben Abmessungen von L = ca. 12,00m und B = ca. 0,60m				
	Der Rückbau bzw. die Herstellung des ursprünglichen Zustands erfolgt im Rahmen der Realisierung der Außenanlagen.				
1.5.460	STLB-Bau 04/2026 084 Rückbau Asphaltdeckschicht Gussasphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 0,23kN/m2/cm D bis 3cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN				
	Rückbau der Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,23 kN/m2/cm, Dicke bis 3 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	12	m³	.....	.....
1.5.470	STLB-Bau 04/2026 084				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Rückbau Asphaltbinderschicht Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 21kN/m ³ D bis 5cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN				
	Rückbau der Asphaltbinderschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 21 kN/m ³ , Dicke bis 5 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	12	m ³	.....	.....
1.5.480	Kabelgraben 600 mm, mechanisch Kabelgraben profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, vor Ort mit geeignetem Gerät (Kleinbagger) für die Verlegung von Erdkabeln und Leerrohren herstellen, Aushub seitlich lagern und nach Verlegen der Kabel und des Füllmaterials verfüllen und verdichten. Sohlenbreite 600 mm, Aushubtiefe bis 0,4 m Homogenbereich 2, Überflüssiger Aushub wird Eigentum des AN und ist abzufahren.	12	m	.....	.....
1.5.490	Leerrohr DN 110, Schutzrohr für Kabel aus robustem Kunststoff, innen glatt, als Schutzrohr für Kabel 400V bis 10kV, zur Verlegung in Erdreich, Druckbeanspruchung unter Straßen und Plätzen, sand- und wasserdicht, einschl. Muffen und Verbinder Innendurchmesser: mind. 100mm liefern und in Teillängen in vorhandene Kabelgräben einbringen, nach Ablauf der Bauzeit räumen und entsorgen.	20	m	.....	.....
1.5.500	Pflasterarbeiten für geöffneten Streifen im Asphalt herstellen einer Pflasteroberfläche, Pflasterdecke ungebunden, Betonsteinpflaster, für Fahrbahn, Belastungskategorie 'A' gem. M RR, inkl. Untergrund verfüllen und verdichten, inkl. Tragschicht verfüllen und verdichten, inkl. aller erforderlichen Leistungen zum Anarbeiten an Asphaltflächen, inkl. sämtlichem Material, für Pflasterstreifen L = ca. 12,00m und B = ca. 0,60m, inkl. Entsorgung von Materialreste, vollständig herstellen,	8	m ²	.....	.....

Baustrom - Installationsgeräte für die Baustelle

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Alle nachfolgenden Materialien sind nach Ablauf der Bauzeit vom AN zu räumen und gehen in das Eigentum des AN über bzw. sind vom AN zu entsorgen.				
1.5.510	Feuchtraum-Verbindungsdose a.P., 80 x 80 mm Feuchtraumverbindungsdose nach DIN VDE 0606 als Abzweigkasten aus thermoplastischem Kunststoff, Farbe: grau, Schutzart IP 54, abgedichtet, Deckel mit Schraubbefestigung, alle Schrauben Korrosionsfrei, inkl. Einführung und Verklemmen aller zu- und abgehenden Leitungen, allem Befestigungsmaterial, inkl. schraublose Klemmen, einschließlich erforderlicher Beschriftung außerhalb und innerhalb der Abzweigdose mit dauerhafter und wischfester Beschriftung Aussenmaße: ca. 80 x 80 mm Tiefe: ca. 40 mm liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	50	St	.....	.....
1.5.520	Feuchtraum-Verbindungsdose a.P., 100 x 100 mm Feuchtraumverbindungsdose nach DIN VDE 0606 als Abzweigkasten aus thermoplastischem Kunststoff, Farbe: grau, Schutzart IP 54, abgedichtet, Deckel mit Schraubbefestigung, alle Schrauben Korrosionsfrei, inkl. Einführung und Verklemmen aller zu- und abgehenden Leitungen, allem Befestigungsmaterial, inkl. schraublose Klemmen, einschließlich erforderlicher Beschriftung außerhalb und innerhalb der Abzweigdose mit dauerhafter und wischfester Beschriftung Aussenmaße: ca. 100 x 100 mm Tiefe: ca. 48 mm liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	30	St	.....	.....
1.5.530	Sammelhalterungen Metall für Baustellenverkabelung belegbarer Innendurchmesser 60 bis 80mm, zur Montage an Mauerwerk oder Beton, an Wand oder Decke, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	180	St	.....	.....
1.5.540	Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/170mm PVC-U Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus PVC-U, Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk oder Beton installieren. Farbton: RAL 9016 (Verkehrsweiß), einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke	20	m	.....	.....
1.5.550	Ausschnitte in Geräteeinbaukanal 90 x 50 mm				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	Ausschnitte in vorgenannten Geräteeinbaukanal erstellen, Ausschnitte bis zu: L x B = 90 x 50 mm einschließlich entgraten, vor Ort herstellen.	5	St	.....	.....
1.5.560	Gerätedose Kunststoff, IP2X, für Geräteeinbaukanal Gerätedose Kunststoff, IP2X, Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, zur Installation in Geräteeinbaukanal	20	St	.....	.....
1.5.570	Steckdose 2-fach u.P. in Geräteeinbaukanal Schutzkontaktsteckdose 250V, 16A, 2fach Gerätedose Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben	10	St	.....	.....
1.5.580	Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/90mm PVC-U Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/90 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk oder Beton installieren. Farbton: RAL 9016 (Verkehrsweiß), einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke	15	m	.....	.....
1.5.590	CEE-Stecker, 3 plus N plus PE 16 A 400 V CEE-Stecker, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 16 A 400 V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe Rot, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	15	St	.....	.....
1.5.600	CEE-Stecker, 3 plus N plus PE 32 A 400 V CEE-Stecker, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 32 A 400 V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe Rot, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	25	St	.....	.....
1.5.610	CEE-Stecker, 3 plus N plus PE 63 A 400 V CEE-Stecker, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 63 A 400 V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe Rot, für Baustelle liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	5	St	.....	.....
1.5.620	CEE-Kupplung, 3 plus N plus PE 16 A 400 V				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	CEE-Kupplung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 16 A 400 V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe Rot, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	15	St	.....	.....
1.5.630	CEE-Kupplung, 3 plus N plus PE 32 A 400 V CEE-Kupplung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 32 A 400 V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe Rot, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	40	St	.....	.....
1.5.640	CEE-Kupplung, 3 plus N plus PE 63 A 400 V CEE-Kupplung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 63 A 400 V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe Rot, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	5	St	.....	.....
1.5.650	CEE-Gerätestecker a.P., 3 plus N plus PE 16 A 400 V CEE-Gerätestecker in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 16 A 400V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	15	St	.....	.....
1.5.660	CEE-Steckdose a.P., 3 plus N plus PE 16 A 400 V CEE-Steckdosen in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 16 A 400V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	10	St	.....	.....
1.5.670	CEE-Steckdose a.P., 3 plus N plus PE 32 A 400 V CEE-Steckdosen in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 32 A 400V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	5	St	.....	.....
1.5.680	CEE-Steckdose a.P., 3 plus N plus PE 63 A 400 V CEE-Steckdosen in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt IP44, 3 plus N plus PE 63 A 400V, mit Gehäuse aus Isolierstoff, für Baustelle,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	1	St	.....	.....
1.5.690	Steckdose 1-fach a.P., spritzwassergeschützt, 2p., 16 A Steckdose 1-fach mit Schutzkontakt a.P., spritzwassergeschützt, IP 44, 2-polig, 16 A, 250 V, WS, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	10	St	.....	.....
1.5.700	Steckdose 2-fach a.P., spritzwassergeschützt, 2p., 16 A Steckdose 2-fach mit Schutzkontakt a.P., spritzwassergeschützt, IP 44, 2-polig, 16 A, 250 V, WS, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	10	St	.....	.....
1.5.710	Flächentaster 6 A, a.P., IP 44 Installationstaster als Flächentaster 6 A, 250 V WS, a. P., spritzwassergeschützt IP 44, mit Flächenwippen, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	5	St	.....	.....
1.5.720	Bewegungsmelder 360° für Außenbereich zur Wand-/Deckenmontage, IP44 Bewegungsmelder 360° für Außenbereich zur Wand-/Deckenmontage mit 360 Grad Flächenüberwachung auf einer Länge von ca. 20 m und einer Breite von 10 m Mit zweiter Erfassungsebene, Funktionsleiste zur Einstellung von Helligkeit und Zeit, Schutzart IP44, mit VDE und CE-Kennzeichnung, für Einsatz im Baustellenbereich geeignet. Netzspannung: 230 V AC +/- 10%, 50 Hz max. Schaltstrom: 16 A, 230 V AC, cos phi = 0,6 Eigenverbrauch: < 1 W Erfassungswinkel: 360 Grad Reichweite: min. 10 m Lichtfühler: stufenlos von außen einstellbar, ca. 5 - 1000 lux zur Aufputzmontage, für Baustelle, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben, incl. ein Mal umsetzen und räumen.	4	St	.....	.....
			1.5 BE ELT - Kabel, Leitungen,	.....	.....

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.6	BE ELT - Stundenlohnarbeiten				
	Hinweise zu Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere schriftliche Anordnung des AG auszuführen.				
	Für diese eventuell anfallenden Stundenlohnarbeiten sind Stundenverrechnungssätze anzubieten. Der Auftragnehmer erklärt mit der Abgabe des Angebotes, dass die angebotenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden. Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und beinhalten Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteil einschl. Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Auslösung, Wegegelder).				
	Die Stundenzettel sind dafür täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Die angebotene Leistung gehört nicht direkt zum Leistungsumfang, ist jedoch in die Endsumme des Leistungsverzeichnisses mit einzubeziehen.				
	Für die Stundenlohnarbeiten gelten die nachfolgenden Sätze:				
1.6.010	STLB-Bau 4/2022 91 Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20	h	.....	.....
1.6.020	STLB-Bau 4/2022 91 Obermonteur/-in Zuschläge Sonn- Feiertag Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.	8	h	.....	.....
1.6.030	STLB-Bau 4/2022 91 Obermonteur/-in Zuschläge Nachtarbeit Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Nachtarbeit.	4	h	.....	.....
1.6.040	STLB-Bau 4/2022 91 Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	40	h	.....	.....
1.6.050	STLB-Bau 4/2022 91 Monteur/-in Zuschläge Sonn- Feiertag Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.	16	h	.....	.....
1.6.060	STLB-Bau 4/2022 91 Monteur/-in Zuschläge Nachtarbeit Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Nachtarbeit.	8	h	.....	.....
1.6.070	STLB-Bau 4/2022 91 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20	h	.....	.....
1.6.080	STLB-Bau 4/2022 91 Helfer/-in Zuschläge Sonn- Feiertag Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst nur die Zuschläge für Sonn- und Feiertagsarbeit.	16	h	.....	.....
1.6 BE ELT - Stundenlohnarbeiten				.....	.....
1 BE ELT - Baustelleneinrichtung ELT				.....	.....

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	BE ELT - Baustellenbeheizung ELT				
2.1	BE ELT - Stromversorgung				
	Die Mengen der Baubeheizung sind auf 4 Monate ausgelegt				
2.1.010	Gummileitung 5x120mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	75	m	.....	.....
2.1.020	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x120mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	260	mMt	.....	.....
2.1.030	Baustromverteiler als Gruppenverteiler, 250A, 173kVA BBaustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Gruppenverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '100,000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, liefern und aufbauen, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung. Bestückung: 1 NH 1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 250 A mit Bolzenanschluss M10 1 CU-Sammelschienensystem 250 A 6 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 100 A liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	1	St	.....	.....
2.1.040	Vorhaltung Baustromverteiler als Gruppenverteiler, 250A, 173kVA gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	4	StMt	.....	.....
2.1.050	Gummileitung 5x25mm ² , 400V/50Hz, auf Baustelle Gummischlauchleitung H07RN-F gemäß VDE 0282-4, entsprechend den Erfordernissen in Teillängen auf der Baustelle mit Befestigungsmaterial (Kabelbinder) sicher verlegen und provisorisch auf Rohbaudecken, Rohbauwänden, Bauzäunen, Containern, Hilfskonstruktionen, in Schutzrohren usw. befestigen, liefern, verlegen, anschließen, inbetriebnehmen und räumen.	320	m	.....	.....
2.1.060	Vorhaltung vorgenannte Gummileitung 5x25mm ² gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	1280	mMt	.....	.....
	Anzahl Baustrom-Endverteiler für Baubeheizung				
	Innenbereich: 0 St UG + 1 St EG + 1 St 1OG + 1 St 2OG + 1 St DG				
2.1.070	Baustromverteiler als Endverteiler, 230/400VAC, 63A, 44kVA Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Endverteiler, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, Schutzklasse I, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63' A, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbelastungsfaktor '0,8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '100,000' m, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, generelle Erweiterung der Verteil- und Endstromkreise nach Abschaltung, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, einschl. Rohrgestell, aufbauen, Bestückung: 1 CEE-Gerätestecker 400V/63A 1 CEE-Steckdose 400V/63A (für Kabelschleife) 1 Sammelschienensystem 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63A/30mA 2 CEE-Steckdosen 400V/32A mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32A-C 2 CEE-Steckdosen 400V/16 A mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16A-C 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA 4 Schutzkontaktsteckdosen 230V/16 A				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16A-C 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA 4 Schutzkontaktsteckdosen 230V/16 A mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16A-C liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	8	St	.....	.....
2.1.080	Vorhaltung Baustromverteiler als Endverteiler, 63A, 44kVA gemäß vorbeschriebener Position für die Vorhaltungszeit Menge gemäß vorbeschriebener Position x Vorhaltezeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	32	StMt	.....	.....
				2.1 BE ELT - Stromversorgung	
					

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
2.2	BE ELT - Mobile Heizgeräte				
2.2.010	Mobiles Elektroheizgeräte 12kW, für Baustelle, 4 Ebenen je 4 Stück Heizleistung 12kW, Luftleistung bis 995m³/h, mit Ventilator, 4-stufige Heizleistung von 0 bis 12kW, inkl. Überhitzungsschutz, Tragegriffe, gummibereitete Metallräder, max. Gewicht ca. 26kg, 400V, 50Hz, mit CEE-32A Steckeranschluss, liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	16	St	.....	.....
2.2.020	Vorhaltung Mobiles Elektroheizgeräte 12kW, für Baustelle gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position, für die Vorhaltungszeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	64	StMt	.....	.....
2.2.030	Umsetzen mobiles Elektroheizgeräte 12kW innerhalb der Baustelle, einschließlich Umverlegen der entsprechenden Zuleitungen und Luftschläuche, nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung	16	St	.....	.....
2.2.040	Wand-/Deckenmontage mobiles Elektroheizgerät mittels Wand-/Deckenausleger, Kette oder Seil, inkl. entsprechende Bohrungen, Schraubbefestigung, als freihängende Ausführung, bis zu einer Höhe von 2-3m über Fertig Fussboden, Montagehöhe bis 6m, inkl. Mehraufwand für vorhalten, unterhalten / warten / betreiben Gerät aufhängen und befestigen und nach Ablauf der Zeit wieder herunternehmen.	16	St	.....	.....
2.2.050	Lufttransportschlauch, D=300mm, L=7,60m für vorgenanntes Elektroheizgerät	16	St	.....	.....
2.2.060	Schlauchverbinder, D=300mm für vorgenannten Lufttransportschlauch	16	St	.....	.....
2.2.070	Mobiler Verteiler 63A, 400V, Abgänge 2x32A inkl. Absicherung, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen und nach Ablauf der Zeit zurückbauen und räumen.	8	St	.....	.....
2.2.080	Vorhaltung mobiler Verteiler 63A, 400V, Abgänge 2x32A gemäß vorbeschriebener Position, Menge gemäß vorbeschriebener Position, für die Vorhaltungszeit vorhalten, unterhalten / warten / betreiben.	32	StMt	.....	.....
2.2.090	Verlängerungskabel 20m, 400V, 6mm², CEE-32A inkl. CEE-Stecker und Kupplung, für einen Zeitraum von: 3 Monate,				

Angebotsaufforderung

Krankenhaus Rinteln, Umbau Burghof-Klinik

Baustromversorgung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	liefern, aufstellen, anschließen, inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	10	St	.....	.....
2.2.100	Verlängerungskabel 40m, 400V, 6mm², CEE-32A inkl. CEE-Stecker und Kupplung, für einen Zeitraum von: 3 Monate, liefern, aufstellen, anschließen, Inbetriebnehmen, vorhalten, unterhalten / warten / betreiben und räumen.	6	St	.....	.....
2.2 BE ELT - Mobile Heizgeräte				<u>.....</u>	
2 BE ELT - Baustellenbeheizung ELT				<u>.....</u>	

Zusammenstellung

1.1	BE ELT - Baustromverteiler	.....
1.2	BE-ELT - Baubeleuchtung im Außenbereich	.....
1.3	BE ELT - Baubeleuchtung im Gebäude	.....
1.4	BE ELT - Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.5	BE ELT - Kabel, Leitungen,	.....
1.6	BE ELT - Stundenlohnarbeiten	.....
1	BE ELT - Baustelleneinrichtung ELT	.....
2.1	BE ELT - Stromversorgung	.....
2.2	BE ELT - Mobile Heizgeräte	.....
2	BE ELT - Baustellenbeheizung ELT	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....