

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustromanlage Innenbereich.....	8
1.1.	Verteiler.....	8
1.2.	Kabel.....	12
1.3.	Installationsgeräte.....	15
1.4.	Leuchten.....	16
1.5.	sonstiges.....	17
2.	Baustromanlage Außen am Gebäude.....	20
2.1.	Verteiler.....	20
2.2.	Kabel.....	23
2.3.	Installationsgeräte.....	25
2.4.	Leuchten.....	26
2.5.	sonstiges.....	27
3.	Baustromanlage Vorplatz Ost.....	29
3.1.	Verteiler.....	29
3.2.	Kabel.....	31
3.3.	Installationsgeräte.....	33
3.4.	Leuchten.....	35
3.5.	sonstiges.....	36
4.	Provisorium TRH 1.....	37
4.1.	Provisorium TRH 1.....	37
	Zusammenstellung.....	40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2
LV: 4912

NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
Baustromanlage

STANDORT / BAUSTELLENZUFAHRT

Standort

Das Dresdner Rathaus ist ein historisches Baudenkmal und befindet sich im Stadtzentrum. Der Gebäudekomplex des Rathauses grenzt an die Straßenzüge Dr.-Külz-Ring, Schulgasse, An der Kreuzkirche und an den Rathausplatz.

Die Baumaßnahme "Komplexsanierung Neues Rathaus Dresden, Maßnahmenblock III" bildet den Abschluss der Sanierungsarbeiten am Neuen Rathaus Dresden.

Vorangegangen sind die Sanierung der östlichen und südöstlichen Gebäudeteile mit Bereichen des Rathausturmes, im Rahmen des Maßnahmenblock I vorbereitende Maßnahmen zur Sicherung des Brandschutzes und im Rahmen des Maßnahmenblock II die Sanierung der Gebäudehülle mit den straßenseitigen Fassaden und den Dächern sowie die Teilmaßnahme "Working Lab".

Baustellenzufahrt

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die oben genannten Straßenzüge.

An der Ostseite des Gebäudes befindet sich der Rathausvorplatz. Dort befindet sich die Zentrale Baustelleneinrichtung.

Die An- und Abfuhr von Geräten, Materialien u.ä. ist rechtzeitig mit der Bauüberwachung, der Fachbauleitung sowie mit anderen Gewerken, die parallel arbeiten, abzustimmen.

ALLGEMEINE GEBÄUDEBESCHREIBUNG

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um den Abschluss der Sanierung des historischen Dresdner Rathausgebäudes mit teilweise denkmalgeschützter Innenausstattung. Historische Oberflächen und Einbauten müssen geschützt werden.

Der Rathauskomplex hat 6 geschlossene Innenhöfe und besitzt mehrere Treppenhäuser. Die Zugänge zum Gebäude liegen im Erd- und Sockelgeschoss.

Das Gebäude besteht aus Tiefkeller (Teilfläche), Sockelgeschoss, Zwischengeschoss (Teilfläche), Erdgeschoss, vier Obergeschossen und einem nicht ausgebauten Dachraum.

Zwischen den Höfen C und D befindet sich der Rathausturm.

Der Ostflügel, ein Teil des Südflügels und der Turm wurden bereits im 1.Realisierungsabschnitt saniert und werden vom aktuellen Baubereich abgetrennt. In Einzelfällen verlaufen Fluchtwege aus dem genutzten Bereich durch den Baubereich.

Für die Komplettisanierung werden vorbereitende Maßnahmen ab Mitte des Jahres 2025 ausgeführt. Hierfür wird die Baustelleneinrichtung schrittweise zum vollen Umfang ausgebaut (Zustand 3).

Die Sanitär- und Unterkunftsanlagen sind Gegenstand eines getrennten Loses.

Der Umfang dieser Anlagen wird ab der Errichtung in der Mitte des Jahres 2025 den Erfordernissen angepasst.

BESONDERE BAUSTELLENSITUATION

Der Gebäudekomplex des Rathauses wird allseitig von öffentlichen Straßen umschlossen. (Dr.-Külz-Ring mit Richtungsverkehr). Während der Bauzeit wird der bereits sanierte Teil des Rathauses weiter genutzt. Deshalb sind bei allen Bauarbeiten die Ausbreitung von Staub, Lärm und Erschütterung auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Bauschuttcontainer sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden. Ein Staubeintrag von außen durch geöffnete Fenster und Türen ist zu vermeiden.

Im Gebäude ist eine Brandmeldeanlage aktiv.

Die Verbreitung von Staub führt zu Fehlalarmen. Vor der Ausführung von staubverursachenden Arbeiten sind die Brandmelder in betroffenen Bereichen außer Betrieb zu nehmen. Hierbei ist auch zu beachten, dass durch ungewolltes Öffnen von Türen benachbarte Bereiche von Staubeinwirkung betroffen sein können.

Durch die ausführende Firma sind die Rauchmelder, die von Staubeinwirkungen betroffen sein können, zu erfassen. An der Infostelle (Standort des Wachschatzes) im Erdgeschoss ist am Vortag der vorgesehenen Arbeiten die Deaktivierung der Rauchmelder zu beantragen. Hierfür sind die an der Infostelle vorgehaltenen Formulare zu verwenden. An der Infostelle sind Staubschutzkappen zu empfangen und vor Ort an den deaktivierten Meldern anzubringen. Nach Beendigung der Arbeiten und erfolgter Reinigung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Arbeitsbereiche sind die Staubschutzkappen zu demontieren und an der Infostelle zurückzugeben.

BAUZEITENPLAN / AUSFÜHRUNG / TERMINE

Bauzeiten

Maßgeblich sind die mit den Vergabeunterlagen mitgeteilten Termine für Beginn und Ende der Arbeiten, sowie die genannten Einzelfristen.

Der AN ist verpflichtet einen Feinterrinplan mit Kapazitätsuntersetzung und mit Angabe der Abhängigkeiten zu anderen Gewerken auf Grundlage der vom Bauherrn vorgegebenen Vertragstermine einzureichen.

Der AN hat diesen Feinterrinplan zu erstellen und mit dem AG und der örtlichen Bauüberwachung unter Einhaltung der Vertragstermine zu koordinieren und fortzuschreiben.

Es gehört zu den Vertragspflichten des AN, Arbeitskräfte, Gerät und Material sowie gegebenenfalls Entsorgungs- und Transportkapazitäten in dem Umfang einzusetzen, dass die einzelnen Leistungsabschnitte innerhalb der vereinbarten Vertragstermine und Zwischenfristen realisiert werden.

Ausführung / Termine

Maßgeblich sind die in den Verdingungsunterlagen genannten Vertragstermine, soweit geregelt, auch dort genannte Zwischentermine. Es gilt die VOB/B.

Baubesprechungen

Bauberatungen finden 1mal wöchentlich auf der Baustelle statt.

Der Projektleiter des Auftragnehmers (siehe unten) ist verpflichtet, an diesem Gespräch mit dem benannten verantwortlichen Bauüberwacher des Auftraggebers teilzunehmen.

Die Teilnahme an den Bauberatungen gehört zu den Leistungspflichten des AN. Die Teilnahme ist während der aktiven Tätigkeit der Firma auf der Baustelle erforderlich. Vor Beginn der geplanten Ausführungszeit ist die Teilnahme an den zwei der Einsatzzeit vorangehenden Bauberatungen erforderlich, ebenso auf Anforderung der Bauleitung zur Klärung von Arbeitsabläufen, Baufreiheiten, Lieferungen von Material, Gerät u.ä..

Auf der Baustelle muss ständig mindestens eine deutsch sprechende Arbeitskraft anwesend sein, die qualifiziert ist, Mitteilungen zu machen und Anweisungen entgegenzunehmen.

Koordinierung

Der AN benennt einen deutsch sprechenden Projektleiter, der in allen Bauphasen zur Verfügung steht, der die Koordinierung der Arbeiten mit allen anderen Gewerken und Schnittstellen zu diesen selbstständig übernimmt und an den Bauberatungen teilnimmt.

Tägliche Koordinierungsberatung:

Zur Organisation eines reibungslosen Bauablaufes, insbesondere des Zusammenwirkens der verschiedenen am Bau beteiligten Firmen erfolgt eine tägliche Besprechung mit den vor Ort tätigen Bauführern, Polieren oder Vorarbeitern. Ort und Zeitpunkt des Beginns der Beratung werden im Projektverlauf bekanntgegeben. Die Dauer der täglichen Besprechung wird auf 30 Minuten beschränkt. Einzelfragen werden, wie sonst üblich, gesondert geklärt.

Die Teilnahme an der täglichen Koordinierungsberatung ist eine Leistungspflicht im Rahmen der Baubewachung.

Bautagesbericht des AN

Bautagesberichte sind arbeitstäglich anzufertigen, mit folgendem Inhalt:

- Wetter und Temperaturen (mind. zu Beginn und Ende jeder Schicht)
- Arbeitszeiten (Beginn und Ende)
- Arbeitskräfte des Auftragnehmers mit Namen und Qualifikation/ Position
- Einsatz von Großgeräten
- Erledigung vorgeschriebener Prüfungen
- genaue Bezeichnung der Arbeitsorte
- Arbeitsunterbrechungen und deren Gründe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

- außergewöhnliche Ereignisse (z.B. Unfälle)
- Name des Vorarbeiters/ Bauführers des AN

Die Bautagesberichte sind wochenweise per E- Mail an die Bauüberwachung spätestens bis zum Dienstag der den Arbeiten folgenden Woche, 14:00 Uhr, zu übermitteln.

ZULÄSSIGE BAUZEITEN / BAULÄRM

Allgemein findet der Baustellenbetrieb nach den Regelungen der Stadt Dresden an Werktagen zwischen 6.00 und 20.00 Uhr statt.

Einzuhalten sind die Vorschriften zum Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigung der Stadt Dresden.

Im Rathaus gilt die ASR A3.7: Technische Regeln für Arbeitsstätten Lärm, d.h. generell darf während der o.g. Arbeitszeit im nächstgelegenen schützenswerten Raum (z.B. mit Büroarbeit) ein Schallemissionswert von 55 dB(A) nicht überschritten werden. Kurzzeitige Pegelspitzen (lärmintensive Arbeiten) dürfen 70 dB(A) nicht überschreiten. Diese Vorgaben erfordern den Einsatz von emissionsarmen (schallgedämmten) Geräten und Maschinen.

Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 20.00 Uhr bis 6.00 Uhr nicht zulässig!

Die Arbeitswoche umfasst 5 Werktage, von Montag bis Freitag.

Arbeiten außerhalb dieser Zeit sind beim Auftraggeber 10 AT vorab anzumelden und mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Sollten es in unvorhergesehenen Fällen erforderlich sein, dass Lärm gänzlich vermieden werden muss, sind die Arbeiten in betroffenen Bereichen auf Anweisung der Bauüberwachung einzustellen und in andere Arbeitsbereiche zu verlagern. Sollte eine Verlagerung nicht möglich sein, werden die Ausfallzeiten nach den im Leistungsverzeichnis hierfür vorgesehenen Stundensätzen vergütet.

PARKEN AUF DEM BAUGELÄNDE

Für alle am Bau Beteiligten besteht auf dem Gelände des Dresdner Rathauses und der gesamten Baustelleneinrichtung Parkverbot für private PKW. Es sind die öffentlichen Parkflächen der Umgebung zu nutzen.

Nur das zeitweise Abstellen von Firmenfahrzeugen, die aufgrund ihrer Be- oder Entladung im Baugelände stehen müssen, ist in Absprache mit der Bauüberwachung zulässig. Auch firmeneigene Fahrzeuge zum Personentransport sind auf öffentlichen Parkflächen der Umgebung abzustellen.

Zur Errichtung der Baustelleneinrichtung im Zustand 2 und der erstmaligen Errichtung der Baustelleneinrichtung im Zustand 3 stehen Parkflächen in der Zentralen BE für Firmenfahrzeuge in geringem Umfang zur Verfügung, deren Nutzung mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen ist. Ein Anspruch auf einen Parkplatz besteht nicht.

MATERIAL-/ WARENANLIEFERUNG

Die Material- und Warenannahme erfolgt ausschließlich durch den Auftragnehmer. Die Annahme durch den Bauherrn bzw. die Bauüberwachung ist grundsätzlich ausgeschlossen. Für den Zeitraum des Betriebes der Baustelleneinrichtung erfolgen gesonderte Regelungen zum Öffnen und Schließen von Bauzaunanlagen.

AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

Die erforderlichen Ausführungsunterlagen (Pläne usw.) werden dem Auftragnehmer als pdf-Dateien zur weiteren Verwendung übergeben.

Pläne in Papierform erhält der AN unentgeltlich in 1-facher Ausfertigung. Der AN ist verpflichtet, sich mit Nutzung des Plan-Servers stets über den aktuellen Planstand zu informieren.

SAUBERHALTEN DER BAUSTELLE

Die Baustelle (auch Bauzäune etc.) ist stets in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Restmaterial und Bauschutt, Verpackungen und abgebrochen oder demontiertes Material ist arbeitstäglich zu beräumen. Nach Beendigung einzelner Arbeiten sind die Arbeitsbereiche besenrein zu übergeben. Den diesbezüglichen Anordnungen der Bauüberwachung ist Folge zu leisten.

Das Rauchen und der Verzehr von Speisen sind im Bereich der Baustelle untersagt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2
LV: 4912

NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
Baustromanlage

Bauschuttentsorgung

Bauschutt und Abfälle dürfen auf der Baustelle nicht verfüllt werden. Jeder AN ist verpflichtet, seine Baustellenabfälle/ Bauschutt, Materialreste usw. sorgfältig sortiert, d.h. getrennt nach Art des Materials (Holz, Kunststoffe, Metall usw.) wöchentlich zu entsorgen.

Für Sondermüll und Abfälle besonderer Deponierung müssen Entsorgungsnachweise vorgelegt werden.

Sämtliche Kosten zur Entsorgung von Bauschutt und Abfällen gehen zu Lasten des jeweiligen AN.

Verstößt der AN gegen die Verpflichtung zur Entsorgung, Sortierung oder Abfalltrennung, so gehen die entstehenden Mehrkosten aller Art, nach einmaliger Anmahnung und einer Frist von 2 Tagen, zu seinen Lasten.

Entsorgung und Transport von Sondermüll und gefährlichen Abfällen müssen incl. entrichteter Gebühren mittels Entsorgungsnachweis belegt werden.

Es gilt das Kreislaufwirtschaftsgesetz.

INFORMATIONSEMPFEHLUNG

Dem Unternehmen wird empfohlen, sich vor Abgabe des Angebotes über die örtliche Situation, sowie Art, Umfang und Schwierigkeitsgrad der anzubietenden Leistungen zu informieren.

Zur genaueren Preisermittlung werden dem Leistungsverzeichnis Pläne zur Information beigelegt, die dem Bieter Einblick in das Bauvorhaben, insbesondere die Wegeverhältnisse ermöglichen.

PREISE

Wenn in den Positionen nicht anders beschrieben, sind in die Einheitspreise sämtliche Leistungen für Lieferung, Transport, Baustelleneinrichtung und -beräumung, Montage der einzubauenden Stoffe sowie alle dazu notwendigen Geräte u.ä., Befestigungsmittel, Sicherungsmaßnahmen und weitere Hilfsmittel incl. deren Vorhaltung einzukalkulieren.

BAUSTELLENEINRICHTUNG

Besondere Hinweise für das Gewerk Verkehrstechnik, Baustelleneinrichtungen mit Winterdienst und Baubewachung:

Leistungsgegenstand sind alle Anlagen zur Verkehrssicherung und -Lenkung und die Umzäunung des Baustellenbereiches

Nicht zum Leistungsgegenstand gehören die Errichtung und der Betrieb der Sanitär-, - Umkleide- und Tagesunterkunftsanlagen.

Ebenfalls nicht zum Leistungsgegenstand gehört der Rückbau der Zentralen Baustelleneinrichtung auf dem Rathausplatz.

Zum Zeitpunkt der Errichtung der Baustelleneinrichtung im Zustand 2 und der erstmaligen Errichtung der Baustelleneinrichtung im Zustand 3 stehen die Sanitäreinrichtungen in der Zentralen BE noch nicht zur Verfügung. WC-Anlagen und Wascheinrichtungen stehen im 4.OG zur ausschließlichen Benutzung durch die Baustelle zur Verfügung, eine Einweisung erfolgt durch die örtliche Bauüberwachung. Auf Sauberhalten und sachgerechte Benutzung ist zu achten. Die Reinigung erfolgt durch Dritte im Auftrag des AG.

Nach der Errichtung der BE im Zustand 3 stehen Sanitär-, Umkleide- und Tagesunterkunftcontainer zur Nutzung durch alle am Bau beteiligten AN zur Verfügung.

Diese werden auf Kosten des AG errichtet und unterhalten. Nachdem der Aufbau der verschiedenen Zustände der BE abgeschlossen ist, besteht keine Möglichkeit, Gerät des AN im Bereich der BE zu lagern. Lediglich Reservematerial für Zäune und Baken kann im Bereich der zentrale BE gelagert werden.

Das Anbringen von eigenen Firmenwerbungen- und Firmenbauschildern durch den AN ist grundsätzlich nicht statthaft. (auf Wunsch kann die Firmenbezeichnung auf dem Bauschild des AG mit angegeben werden).

Treppenhäuser und allgemeine Flure in den Etagen sind beleuchtet. Die individuelle Arbeitsplatzbeleuchtung ist in die Einzelpreise einzukalkulieren. Alle Transporte in der Baustelleneinrichtung, in das Gebäude sowie innerhalb des Gebäudes sind eigenverantwortlich zu organisieren und einzukalkulieren. Dabei ist besonderes Augenmerk auf das ständige Sauberhalten der Verkehrswege und Lagerflächen zu legen.

Die Errichtung der Baustelleneinrichtung ist mit der örtlichen Bauüberwachung, dem Sicherheits- und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Gesundheitsschutz-Koordinator (Si-Ge-Ko) und dem Bauherren abzustimmen.

Vor Beginn der Arbeiten erfolgt eine Begehung der Flächen der Baustelleneinrichtung mit der Bauüberwachung und dem Auftraggeber. Der Zustand der BE-Flächen ist in diesem Zusammenhang zu dokumentieren (Fotodokumentation mit textlicher Erläuterung zu vorhandenen Schäden). Nach Abbau der BE sind die Flächen im ursprünglichen Zustand an den AG zu übergeben.

Die Forderungen des Ordnungsamtes, der Bauberufsgenossenschaften und sonstiger mitwirkender Behörden, Stellen und Körperschaften sind zu beachten.

Baustelleneinrichtungen der Bauabschnitte - Bauablauf

Das Gelände der Zentralen Baustelleneinrichtung ist mit einem Doppelstabmattenzaun begrenzt. Die Zufahrt erfolgt über zwei vorhandene Toranlagen.

Die Baustelleneinrichtung am Gebäude findet der Auftragnehmer im Zustand 1 vor. (sh. Plan der BE Zustand 1):

Der Baustellenbereich an der Kreuzkirche und der Kreuzstraße ist mit einem Schutzbelag aus Bitukies abgedeckt. Diese Zonen sind mit einem Schrankenzaun Kunststoff-Rot-Weiß gegen den Gehweg und die Straße abgegrenzt. Nicht belegt ist ein Bereich von ca. 3m Breite am Gebäude.

Diese Schrankenwälle Kunststoff Rot-Weiß sind Eigentum des AG und werden für die weitere Baustellensicherung weiterverwendet. Die Verkehrsbeschilderung entspricht der bisher genehmigten Verkehrsrechtlichen Anordnung für die vorangegangene Baumaßnahme.

Im ersten Schritt erfolgt durch den AN der Umbau der Baustelleneinrichtung zur Nutzung für das Bauvorhaben Photovoltaik. Im Ergebnis entsteht Zustand 2. (sh. Plan der BE Zustand 2): Im Zuge der Errichtung von Zustand 2 werden durch den vorangehend Beauftragten die Verkehrszeichen aus Zustand 1 Zug um Zug mit der Neuaufstellung durch den AN abgebaut.

Die Schrankenwälle Kunststoff Rot-Weiß aus dem Eigentum des AG werden weiterhin verwendet.

Durch einen gesondert beauftragten AN wird an der Westfassade ein Turmdrehkran errichtet.

Im zweiten Schritt wird durch den AN der Zustand 3 errichtet.

Hierbei erfolgt der volle Ausbau der Baustelleneinrichtung an der Nord-, West- und Südseite des Rathauskomplexes sowie in den Höfen.

Die im Plan Zustand 3 gekennzeichneten Bodenmarkierungen und Einhausungen für Fluchtwege werden errichtet.

Der Bereich der Zentralen BE wird um eine Fahrradparkfläche ergänzt.

Durch einen gesondert beauftragten AN werden Sanitär, Umkleide- und Tagesunterkunftanlagen in der Zentralen BE errichtet. In den Höfen A, E und F werden mobile Toilettenkabinen aufgestellt.

Die Verkehrsrechtlichen Anordnungen für Zustand 2 und Zustand 3 werden durch den AN mit Vorlage eines BE- und Verkehrszeichenplanes gesondert vor der Ausführung der einzelnen Zustände beantragt.

Umbauten der BE für Märkte:

An der Nord- Westseite der Baustelleneinrichtung wird ein Teil der BE- Fläche für die logistische Absicherung der Märkte auf dem Altmarkt genutzt. Die Flächen sind in den Plänen der BE gekennzeichnet.

Während der Nutzung der BE im Zustand 2 werden diese Flächen im Jahr 2025 für den Frühjahrsmarkt beansprucht und stehen für die Baustellennutzung nicht zur Verfügung.

Während der Nutzung der BE im Zustand 3 betrifft das im Jahr 2025 den Herbstmarkt und den Striezelmarkt, in den darauffolgenden Jahren jeweils den Frühjahrsmarkt, den Herbstmarkt und den Striezelmarkt.

Zur Nutzung für Märkte erfolgen Umbauten an der Abgrenzung der BE.

Umbauten der BE für Kranstellungen:

An der Westseite der BE am Platz an der Kreuzkirche erfolgt im Zustand 2 die Aufstellung eines Turmdrehkrans. Der Rückbau des Krans erfolgt während der Standzeit der BE im Zustand 3.

Hierfür erfolgen Umbauten an der Abgrenzung der BE.

Umbauten für Lieferungen, Container- und Silotausch:

Wegen der beschränkten Platzverhältnisse ist es nicht möglich, den Bereich der BE fest zu umzäunen und die Zufahrt über zentrale Tore zu realisieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Im Baustellenbetrieb müssen bedarfsgerecht die Abgrenzungen der Baustelle geöffnet werden um Container zu transportieren, Putzsilos anzuliefern zu tauschen u.a.

Hierfür ist geregelt, dass die Transporte bis 14:00 Uhr des zweiten Tages vor der erforderlichen Öffnung der Bauzäune bei der Bauüberwachung angemeldet werden müssen. Diese Informationen werden von der Bauüberwachung ebenfalls am zweiten Tag vor der erforderlichen Öffnung der BE an den AN der BE übermittelt. Der AN der BE hat Gelegenheit, am Tag vor der Öffnung seine Arbeitskräfte für das Öffnen und Schließen zu organisieren.

Sollten die Zeiträume für Öffnen und Schließen von den für die Transporte verantwortlichen AN nicht ausreichend präzise oder nicht rechtzeitig angemeldet werden und außerhalb der Zeiten der Anwesenheit der Baubewachung liegen, wird das Öffnen und Schließen durch die für die Transporte verantwortlichen AN übernommen. Die verantwortlichen Firmen dokumentieren das ordnungsgemäße Wiederaufstellen der Abgrenzung der BE. im Bautagesbericht. Sollte die Wiederaufstellung der Abgrenzung der BE oder der Verschluss der Tore nicht ordnungsgemäß erfolgen und sind Mängelbeseitigungen durch den AN der BE erforderlich, werden die Aufwendungen durch den AN der BE dokumentiert und werden vom AG zu Lasten der Verursacher gebracht.

Für das Öffnen und Schließen der Abgrenzung der BE sind im LV gesonderte Positionen vorgesehen.

Baubewachung

Die Leistungen der Baubewachung beginnen mit der Errichtung der Baustelleneinrichtung in Phase 3 im Sommer 2025 und dauern bis zur Fertigstellung des Bauvorhabens zum Ende des Jahres 2029 an.

Hierfür wird im Bereich des Haupteinganges an der Südfassade ein Unterkunftscontainer aufgestellt. Dieser dient als Bereitschaftsraum für die Baubewachung und als Sanitätsraum für den Baustellenbetrieb.

Von hier aus erfolgen die Kontrollgänge und Einsätze zum Öffnen und Schließen des Bauzaunes.

Winterdienst

Die Leistungen des Winterdienstes beginnen im Frühjahr 2025 mit der Errichtung der Baustelleneinrichtung im Zustand 2 und werden ausgeführt bis zum Bauende/ der Übergabe zur Nutzung zum Ende des Jahres 2029.

Es wurden 3 Räumungskategorien festgelegt, die der Reihenfolge nach abgearbeitet werden. Zunächst werden nach Beobachtung der Witterung die Flächen der Räumungskategorien 1 und 2 bearbeitet. Die Bearbeitung der Flächen der Räumungskategorie 3 erfolgt nach Anweisung durch die Bauüberwachung.

Bauwasseranschluss

Der AN kann vorhandene Wasseranschlüsse des Gebäudes nutzen. Die Verteilung vom Übergabepunkt ist Sache des jeweiligen AN und zwingend mit dem AG abzustimmen.

Abrechnung

Die Abrechnung der Kosten für Baustrom, Bauwasser und Bauwesenversicherung erfolgt anteilig, nach Regelung des AG (siehe Formblätter zum LV).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Für die Befestigung der Kabel der Baustromanlage ist vorzugsweise Lochband zu verwenden. Diese Art der Befestigung ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Anpassung der Kabeltrassen, falls diese im Zuge der Sanierungs- oder Ausbauarbeiten vorübergehend verändert oder umverlegt werden müssen.

Leuchten sind auf Holzbrettern (separate Position) zu montieren. Diese Holzbretter werden anschließend fest und sicher an den Wänden verschraubt, um eine stabile und zuverlässige Installation der Beleuchtung zu gewährleisten.

Die Ausführung erfolgt so, dass die Baustromanlage flexibel an die Anforderungen des Baufortschritts angepasst werden kann.

Im Treppenhaus 1 ist eine provisorische Beleuchtung zu errichten, da die reguläre Stromversorgung von der Freischaltung betroffen sein wird. Diese Beleuchtung ist für die Entfluchtung des Ostflügels erforderlich und wird über den nächstgelegenen Baustromverteiler mit Strom versorgt.

Ausführungsrichtlinien und Sicherheitsbestimmungen

Alle Arbeiten sind gemäß den einschlägigen Normen und Vorschriften durchzuführen, insbesondere:

- DIN VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen
- DIN VDE 0100 Errichtung von Niederspannungsanlagen
- DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3) Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) Sicherstellung der Arbeitssicherheit
- Bauordnungsrecht des Freistaats Sachsen Einhaltung der baurechtlichen Anforderungen
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) Anforderungen an elektrische Arbeitsmittel und Anlagen
- BGR 216 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Einwirkungen auf elektrische Betriebsmittel

Alle Maßnahmen sind durch Fachpersonal auszuführen, und es sind geeignete Prüf- und Schutzmaßnahmen gemäß den geltenden Vorschriften zu ergreifen. Zudem sind die Arbeiten mit den beteiligten Fachfirmen und dem Bauherren abzustimmen.

1. Baustromanlage Innenbereich

1.1. Verteiler

1.1.10. Gruppenverteilerschrank 4 x 100A

Gruppenverteilerschrank gemäß IEC 61439-4, geeignet für Baustelleneinsatz.

- Gehäuse: verzinktes Stahlblech mit Kunststoff-Lackierung,
- Verschluss: Einfachtür mit Schwenkhebel für Vorhängeschloss
- Mit Kranösen
- Untergestell: Feuerverzinkt mit Ösen für Erdnägel
- Schutzart: IP 44 nach IEC 60529
- Verteilerschrank: ca. 1106 x 740 x 390 mm (H-B-T)
- Untergestell-Höhe: ca. 462 mm

Technische Ausstattung:

- Anschlussleistung: 277 kVA

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Anschluss:
- 1 NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A mit Bolzenanschluss M12
- 1 CU-Sammelschienensystem 400A
- Abgänge / Absicherung:
- mind. 4 NH00-Sicherungslastschaltleisten 100A

Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des Gruppenverteilerschranks Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung

2,000 St

1.1.20. Miete Gruppenverteilerschrank

Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis

Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.

120,000 StMt

1.1.30. Gruppenverteilerschrank 1 x 355A

Gruppenverteilerschrank gemäß IEC 61439-4, geeignet für Baustelleneinsatz.

- Gehäuse: verzinktes Stahlblech mit Kunststoff-Lackierung,
- Verschluss: Einfachtür mit Schwenkhebel für Vorhängeschloss
- Mit Kranösen
- Untergestell: Feuerverzinkt mit Ösen für Erdnägel
- Schutzart: IP 44 nach IEC 60529
- Verteilerschrank: ca. 1106 x 740 x 390 mm (H-B-T)
- Untergestell-Höhe: ca. 462 mm

Technische Ausstattung:

- Anschlussleistung: 277 kVA
- Anschluss:
- 1 NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A mit Bolzenanschluss M12
- 1 CU-Sammelschienensystem 400A
- Abgänge / Absicherung:
- mind. 1 NH2-Sicherungslastschaltleiste 355A mit Bolzenanschluss M12
- mind. 1 NH1-Sicherungslastschaltleiste 250A mit Bolzenanschluss M10
- mind. 1 NH00-Sicherungslastschaltleisten 100A

Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gruppenverteilerschranks Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung	1,000	St	.....	.....
1.1.40.	<p>Miete Gruppenverteilerschrank Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis</p> <p>Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.</p>	60,000	StMt	.....	.....
1.1.50.	<p>Kabelabzweigkasten 63A-Sicherung Isolierstoffgekapselte Niederspannungs-Schaltgerätekombination in Kastenbauform nach IEC 61439-2 für Wandaufbau.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei, Farbe RAL 7035 - Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung - Brennverhalten gemäß IEC 60695-2-11, Glühdrahtprüfung + 960 °C - Maximale Wasseraufnahme von 10 mg nach DIN 53473 - Schutzmaßnahme: Schutzisoliert (Schutzklasse II) - Schutzart: IP 65 nach IEC 60529 <p>Technische Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als Abzweig für eine Baustromversorgung durch eine Steigleitung - Sammelschiene zur Befestigung der Zuleitung mittels Schraubklemmen inkl. Schraubklemmen für 70 qmm - Abgangssicherung mit Schmelzsicherung 63 A - Zwei Kabeleinführungen <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des Kabelabzweigkastens Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung</p>	48,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	<p>Miete Kabelabzweigkasten Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis</p> <p>Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.</p>	2.880,000 StMt	.....	.....
1.1.70.	<p>Endgeräteverteiler 44 kVA Elektroverteiler gemäß IEC 61439-4, geeignet für Baustelleneinsatz. - Schutzart: IP 44 nach IEC 60529</p> <p>Mindestausstattung: - Anschlussleistung: ca. 44 kVA - 1 Hauptschalter 3P 63A - Abgänge / Absicherung: - 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- - 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- - 1 CEE-Anbaudose 16A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- - 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des Verteilerschranks, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle. Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung</p>	48,000 St	.....	.....
1.1.80.	<p>Miete Baustromendverteiler Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis</p> <p>Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.</p>	2.880,000 StMt	.....	.....
Summe 1.1. Verteiler				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Kabel				
1.2.10.	<p>Kabel NAYCWY 4x240SM/120 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NAYCWY 4 x 240 SM/120, Al-Zahl 2784, Cu-Zahl 800.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	90,000 m		.....	.....
1.2.20.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G120 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 120, Cu-Zahl 5760.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	150,000 m		.....	.....
1.2.30.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G70 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 70, Cu-Zahl 3360.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	970,000 m		.....	.....
1.2.40.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G50 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 50, Cu-Zahl 2400.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	20,000 m		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G35 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 35, Cu-Zahl 1680.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	100,000 m	.....	.....
1.2.60.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G16 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 16, Cu-Zahl 768.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	980,000 m	.....	.....
1.2.70.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G4 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 4, Cu-Zahl 192.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	20,000 m	.....	.....
1.2.80.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	865,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72. Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	4.500,000	m	.....	.....
Summe 1.2. Kabel					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Installationsgeräte			
	<p>Alle nachfolgend beschriebenen Installationsgeräte sind während der Bauzeit vorzuhalten, deren ordnungsgemäßer Zustand ist regelmäßig zu prüfen und sicherzustellen. Nach Beendigung der Bauzeit sind die Geräte fachgerecht zu demontieren und von der Baustelle abzutransportieren.</p>			
1.3.10.	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff 80/80mm T 37mm IP44 AP			
	<p>Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz.</p>			
		300,000 St	.....	.....
1.3.20.	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP IP44			
	<p>Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>			
		48,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Installationsgeräte			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Leuchten				
1.4.10.	LED Wannenleuchte LED Wannenleuchte Gehäuse aus GFK-Polyester, Leistung: ca. 6000 Lumen; 220-240V 0/50/60 Hz; Systemleistung: ca. 50 W, Farbtemperatur: 4.000 K; IP 66; SK I; LED-Konverter on/off; Maße LxBxH: ca. 1500 mm x 1200 mm x 100 mm; inkl. Durchgangsverdrahtung Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	300,000	St	.....	.....
Summe 1.4.	Leuchten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	sonstiges			
1.5.10.	Montage Leuchten auf Holzbrett - Bereitstellung eines Holzbretts mit den angegebenen Maßen (Höhe: 1,8 m, Breite: 30 cm). - Fachgerechte Anbringung der Leuchten (z.B. Lochband) aus o.g. LV-Position auf o.g. Brett - Sicherstellung der elektrischen Sicherheit und Einhaltung der geltenden Vorschriften. - Bereitstellung aller notwendigen Werkzeuge und Materialien für die Montage.	300,000 St	.....	.....
1.5.20.	Anschluss für bauseitiges Betriebsmittel Erstellung Anschluss für bauseitiges Betriebsmittel, provisorischer Anschluss einer vorhandener Anlage, z.B. Unterverteilung; Baustellencontainer; Pumpen, Baueheizung	20,000 St	.....	.....
1.5.30.	NSHV Bestand - Abgang für BS-Verteiler herstellen In der vorhandenen Niederspannungshauptverteilung (NSHV) wird ein Sicherungsabgang NH2 genutzt, um die Stromversorgung für die Baustelle herzustellen. Hierzu sind sämtliche erforderlichen Arbeiten und Materialien einzubeziehen, darunter: <ul style="list-style-type: none"> – Auswahl und Bereitstellung geeigneter NH-Sicherungen entsprechend der elektrischen Anforderungen – Fachgerechter Anschluss eines Kabels (sep. Position) zur Versorgung des Baustromverteilers – Verwendung normgerechter Kabelverbindungen und Schutzmaßnahmen gemäß den gültigen DIN- und VDE-Normen – Durchführung der notwendigen Messungen und Prüfungen nach DIN VDE 0100-600 zur Inbetriebnahme des Baustromanschlusses – Dokumentation der Arbeiten sowie Beschriftung des Anschlusses gemäß den gültigen Vorschriften Die Arbeiten sind fachgerecht und unter Berücksichtigung aller elektrotechnischen Sicherheitsvorgaben auszuführen.	3,000 St	.....	.....
1.5.40.	RollGerüst Gerüst, Arbeitshöhe 3-5m (Standhöhe) für Montagearbeiten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Komponenten der Elektroanlage der eigenen Montagearbeiten an den vor beschriebenen Anlagen, inkl. Aufbau, Abbau und mehrmaliges Versetzen.	1,000 St	.....	.....
1.5.50.	Vorhalten Gerüst Vorhalten eines bereits vorhandenen Gerüsts für die Dauer der Arbeiten Regelmäßige Überprüfung der Standfestigkeit und Sicherheit des Gerüsts Inkl. aller erforderlichen Abstimmungen und Sicherstellungen der Zugänglichkeit	4,000 StWo	.....	.....
1.5.60.	Bohrung 100mm, bis 40 cm in Mauerwerk Bohrung Durchmesser bis 100 mm in Wänden oder Decken bis 40 cm Stärke, Material Mauerwerk	50,000 St	.....	.....
1.5.70.	Steigleiter gelocht Stahl galvanisch verz H 60mm B 100mm Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, aus galvanisch verzinktem Stahl DIN 50962, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm. Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	160,000 m	.....	.....
1.5.80.	Werk- und Montageplanung Erstellung der Werk- und Montageplanung gemäß geltender Normen für die gesamte Baustromanlage im Innen und Außenbereich. Leistungsumfang: – Anfertigung von Montageplänen mit Darstellung der Leitungswege – Planung der Leuchten- und Verteilerstandorte – Ermittlung der Sicherungs- und Kabeldimensionierung – Berücksichtigung der gültigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen – Bereitstellung der Planungsunterlagen in digitaler und gedruckter Form	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5.	sonstiges				.....
Summe 1.	Baustromanlage Innenbereich				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Baustromanlage Außen am Gebäude

2.1. Verteiler

Baustromversorgung

2.1.10. Baustrom - Standverteiler aus Stahlblech- TypA1
 Verteilerschrank gemäß IEC 61439-4

- Gehäuse
 - Aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech
 - Einfachtür mit Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde
 - Mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen
 - Feuerverzinktes Untergestell mit Ösen für Erdnägel
- Einbauten
 - SchutzartIP 44 nach IEC 60529
- Abmessungen
 - Verteilerschrank: ca. 739 x 669 x 360 mm (H-B-T)
 - Untergestell-Höhe: ca. 323 mm

Technische Ausstattung

- Anschlussleistung: 55 kVA
- Anschluss:
 - 1 Hauptschalter 3P 80A
- Abgänge / Absicherung:
 - 2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B-
 - 4 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-
 - 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA
 - 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-

Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des Verteilerschranks, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung

1,000 St

2.1.20. Miete Baustromendverteiler

Miete Baustromendverteiler

Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.

	60,000 StMt
--	-------------	-------	-------

2.1.30. Baustrom - Standverteiler aus Stahlblech- TypA2

Verteilerschrank gemäß IEC 61439-4,

Gehäuse:

- Aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech
- Mit Kranösen
- Feuerverzinktes Untergestell mit Ösen für Erdnägel
- Einbauten:
- Schutzart: IP 44 nach IEC 60529
- Abmessungen:
- Verteilerschrank: ca. 1339 x 1301 x 480 mm (H-B-T)
- Untergestell-Höhe: ca. 322 mm

Technische Ausstattung:

- Anschlussleistung: 246 kVA
- Anschluss:
- 1 NH2-Lasttrennschalter mit Sicherungen 355A mit Bolzenanschluss M10
- Abgänge / Absicherung:
- 1 NH1-Sicherungslasttrennschalter 200A mit Bolzenabgang M10
- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B- mit NH000-Sicherungslasttrennschalter 63A
- 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h (ohne Vorsicherung - direkt ab RCD)
- 6 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- mit je 1 NH000-Sicherungslasttrennschalter 63A
- mind. 12 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-
- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- mit NH000-Sicherungslasttrennschalter 35A
- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-

Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des Verteilerschanks, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung

	1,000 St
--	----------	-------	-------

2.1.40. Miete Baustromendverteiler

Miete Baustromendverteiler

Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.					
		60,000	StMt	.....	.....
Summe 2.1.		Verteiler		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Kabel			
2.2.10.	<p>Kabel NAYY-J 5x150RM Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NAYY-J 5 x 150 RM, AI-Zahl 2175.</p> <p>Montage auf Mauerwerk einschl. Sammelhalter Montagehöhe bis 4 m Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	110,000 m	.....	.....
2.2.20.	<p>Kabel NAYY-J 5x120RM Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NAYY-J 5 x 120 RM, AI-Zahl 1740.</p> <p>Montage auf Mauerwerk einschl. Sammelhalter Montagehöhe bis 4 m Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	130,000 m	.....	.....
2.2.30.	<p>Kabel NAYY-J 5x35RE Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NAYY-J 5 x 35 RE, AI-Zahl 508.</p> <p>Montage auf Mauerwerk einschl. Sammelhalter Montagehöhe bis 4 m Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	100,000 m	.....	.....
2.2.40.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G6 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 6, Cu-Zahl 288.</p> <p>Montage auf Mauerwerk einschl. Sammelhalter Montagehöhe bis 4 m</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	720,000	m	.....	.....
2.2.50.	Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72. Montage auf Mauerwerk einschl. Sammelhalter Montagehöhe bis 4 m Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	300,000	m	.....	.....
	Summe 2.2. Kabel				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Installationsgeräte			
	<p>Alle nachfolgend beschriebenen Installationsgeräte sind während der Bauzeit vorzuhalten, deren ordnungsgemäßer Zustand ist regelmäßig zu prüfen und sicherzustellen. Nach Beendigung der Bauzeit sind die Geräte fachgerecht zu demontieren und von der Baustelle abzutransportieren.</p>			
2.3.10.	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff 80/80mm T 37mm IP44 AP			
	<p>Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz.</p>			
		20,000 St	.....	.....
2.3.20.	Drucktaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP IP44			
	<p>Drucktaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>			
		3,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Installationsgeräte			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Leuchten				
2.4.10.	LED Wannenleuchte LED Wannenleuchte Gehäuse aus GFK-Polyester, Leistung: ca. 6000 Lumen; 220-240V 0/50/60 Hz; Systemleistung: ca. 50 W, Farbtemperatur: 4.000 K; IP 66; SK I; LED-Konverter on/off; Maße LxBxH: ca. 1500 mm x 1200 mm x 100 mm; inkl. Durchgangsverdrahtung Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.				
		20,000	St	.....	.....
Summe 2.4.	Leuchten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	sonstiges			
2.5.10.	<p>Montage Leuchten auf Holzbrett</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellung eines Holzbretts mit den angegebenen Maßen (Höhe: 1,8 m, Breite: 30 cm). - Fachgerechte Anbringung der Leuchten (z.B. Lochband) aus o.g. LV-Position auf o.g. Brett - Sicherstellung der elektrischen Sicherheit und Einhaltung der geltenden Vorschriften. - Bereitstellung aller notwendigen Werkzeuge und Materialien für die Montage. 	20,000 St	.....	.....
2.5.20.	<p>Leitungsweg im SG herstellen</p> <p>Im Keller ist eine provisorische Leitungstrasse für die Baustromkabel der Außenbereiche herzustellen. Die Kabel sind mit Sammelhaltern oder vergleichbaren Befestigungsmitteln an Wänden oder Decken zu montieren. Der Leistungsumfang umfasst die Lieferung und Montage der Befestigungsmaterialien, die Herstellung erforderlicher Bohrungen unter Berücksichtigung der baulichen Gegebenheiten sowie die Anpassung und Ausrichtung der Leitungstrasse zur Sicherstellung einer stabilen Kabelverlegung. Abschließend erfolgt die Beräumung des Arbeitsbereichs.</p> <p>Nach Beendigung der Baumaßnahme ist diese Trasse wieder zu demontieren und fachgerecht von der Baustelle abzutransportieren.</p>	100,000 m	.....	.....
2.5.30.	<p>Bohrung 100mm, bis 40 cm in Mauerwerk</p> <p>Bohrung Durchmesser bis 100 mm in Wänden oder Decken bis 40 cm Stärke, Material Mauerwerk</p>	10,000 St	.....	.....
2.5.40.	<p>Anschluss für bauseitiges Betriebsmittel</p> <p>Erstellung Anschluss für bauseitiges Betriebsmittel, provisorischer Anschluss einer vorhandener Anlage, z.B. Unterverteilung; Baustellencontainer; Pumpen, Bauheizung,</p>	20,000 St	.....	.....
2.5.50.	<p>RollGerüst</p> <p>Gerüst, Arbeitshöhe 3-5m (Standhöhe) für Montagearbeiten</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Komponenten der Elektroanlage der eigenen Montagearbeiten an den vor beschriebenen Anlagen, inkl. Aufbau, Abbau und mehrmaliges Versetzen.	1,000	St	.....	.....
2.5.60.	Vorhalten Gerüst Vorhalten eines bereits vorhandenen Gerüsts für die Dauer der Arbeiten Regelmäßige Überprüfung der Standfestigkeit und Sicherheit des Gerüsts Inkl. aller erforderlichen Abstimmungen und Sicherstellungen der Zugänglichkeit	4,000	StWo	.....	.....
Summe 2.5. sonstiges					.....
Summe 2. Baustromanlage Außen am Gebäude					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Baustromanlage Vorplatz Ost				
3.1.	Verteiler				
	Baustromversorgung				
3.1.10.	<p>Baustrom - Standverteiler aus Stahlblech - UV-A4 Verteilerschrank gemäß IEC 61439-4, geeignet für Baustelleneinsatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gehäuse: – Aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung – Einfachtür mit Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde – Mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen – Feuerverzinktes Untergestell mit Ösen für Erdnägel – Einbauten: – Bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse – Schutzart: IP 44 nach IEC 60529 – Abmessungen: – Technische Ausstattung: – Anschlussleistung: 100 kVA – Anschluss: – 1 Leistungsschalter 3P 160A mit thermisch-magnetischem Auslöser und Rahmenklemmen 10-50 mm² – Abgänge / Absicherung: – 3 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- – 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- – 6 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- – 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- – 2 Stromkreise für Beleuchtung mit Leitungsschutzschalter (MCB) B10A und Schütz <p>Leistungsumfang:</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss des Verteilerschranks, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, Nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung</p>				
		1,000	St	.....	.....
3.1.20.	<p>Miete Baustromendverteiler Miete für vorbeschriebenen Verteiler, einschl. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, turnusmäßige Prüfung mit schriftlichem Nachweis</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Der Einzelpreis bezieht sich auf die monatlichen Miete je ein Stück der vorstehenden Position.					
		60,000	StMt	.....	.....
Summe 3.1.		Verteiler		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Kabel				
3.2.10.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G70 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 70, Cu-Zahl 3360.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	150,000 m		.....	.....
3.2.20.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G16 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 16, Cu-Zahl 768.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	50,000 m		.....	.....
3.2.30.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G4 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 4, Cu-Zahl 192.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	50,000 m		.....	.....
3.2.40.	<p>Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72.</p> <p>Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.</p>	100,000 m		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Installationsgeräte			
	<p>Alle nachfolgend beschriebenen Installationsgeräte sind während der Bauzeit vorzuhalten, deren ordnungsgemäßer Zustand ist regelmäßig zu prüfen und sicherzustellen. Nach Beendigung der Bauzeit sind die Geräte fachgerecht zu demontieren und von der Baustelle abzutransportieren.</p>			
3.3.10.	Verbindungsdose Einführungsstutzen Kunststoff 80/80mm T 37mm IP44 AP Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungsstutzen, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz.	10,000 St	.....	.....
3.3.20.	Drucktaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP IP44 Drucktaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....
3.3.30.	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000 St	.....	.....
3.3.40.	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A AP IP44 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), abschaltbar, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....
3.3.50.	CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 32A AP IP44 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), abschaltbar, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Leuchten				
3.4.10.	LED Wannenleuchte LED Wannenleuchte Gehäuse aus GFK-Polyester, Leistung: ca. 6000 Lumen; 220-240V 0/50/60 Hz; Systemleistung: ca. 50 W, Farbtemperatur: 4.000 K; IP 66; SK I; LED-Konverter on/off; Maße LxBxH: ca. 1500 mm x 1200 mm x 100 mm; inkl. Durchgangsverdrahtung Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	10,000	St	.....	.....
Summe 3.4.	Leuchten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	sonstiges			
3.5.10.	Montage Leuchten an Container o. Metall-UK – Fachgerechte Montage einer Leuchte direkt an einem Baustellencontainer oder einer Metallkonstruktion (z. B. Gitterrost) – Befestigung der Leuchte mittels geeignetem Material (z. B. Lochband) – Sicherstellung der elektrischen Sicherheit und Einhaltung der geltenden Vorschriften – Bereitstellung aller notwendigen Werkzeuge und Materialien für die Montage	10,000 St	.....	.....
3.5.20.	Anschluss herstellen in Bestands-Verteilung inkl. 3x160A-Sicherung – Fachgerechter Anschluss einer Baustromverteilung in einer Bestands-Verteilung – Einbau und Anschluss einer 3x160A-Sicherung NH1 – Sicherstellung der elektrischen Sicherheit und Einhaltung aller geltenden Vorschriften – Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, wie Spannungsprüfung, Kennzeichnung und Dokumentation	1,000 St	.....	.....
3.5.30.	Aufwendungen für Leitungsverlegung Hauptleitung bis UV A4 – Leitungsweg im Sockelgeschoss herstellen, inkl. Einzelbefestigung der Hauptleitung (z. B. Kabelschellen) (ca. 90 m) – Fachgerechte Befestigung des Kabels auf/an einer Kabelbrücke zur Überquerung einer Straße (ca. 15 m) – Befestigung des Kabels entlang eines Bauzauns (ca. 30 m) – Sicheres Verlegen und Schutz des Kabels an einer Durchfahrt, inkl. Installation eines Überfahrsschutzes (ca. 15 m) – Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialbereitstellung und Sicherstellung der Stabilität und Sicherheit entlang der gesamten Strecke	1,000 St	.....	.....
Summe 3.5.	sonstiges		.....	.....
Summe 3.	Baustromanlage Vorplatz Ost			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4. **Provisorium TRH 1**

4.1. **Provisorium TRH 1**

Provisorium Beleuchtung TRH1

4.1.10. **Baustrom - Wandverteiler aus Kunststoff**

Wandverteiler aus Kunststoff.
 Der Verteiler dient der Versorgung des Treppenhauses 1 (THR1) für die zeitweise provisorische Beleuchtung des TRH1 für die Evakuierung des Ostflügels während der Baumaßnahme.

Schutzart: IP54

- Schutzeinrichtung:
- 1 Leitungsschutzschalter B 16 A 1polig,
 - 2 Leitungsschutzschalter B 10 A 1polig,
 - 1 Typ A FI-Schutzschalter 40 A (30 mA),
 - 1 Hauptschalter 35A
 - 1 Treppenlichtautomat

inkl. Befestigungsmaterial für Wandmontage (Ziegel / Leichtbeton)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen und vor Beginn der Sanierungsmaßnahmen des TRH1 demontieren und von der Baustelle entfernen
 Einschl. 2-faches Umsetzen der Verteilung

1,000 St

4.1.20. **LED Wannenleuchte**

LED Wannenleuchte

Gehäuse aus GFK-Polyester,
 Leistung: ca. 6000 Lumen;
 220-240V 0/50/60 Hz;
 Systemleistung: ca. 50 W,
 Farbtemperatur: 4.000 K;
 IP 66; SK I;
 LED-Konverter on/off;
 Maße LxBxH: ca. 1500 mm x 1200 mm x 100 mm;

inkl. Durchgangsverdrahtung

Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorhaltung über die gesamte Bauzeit und nach Beendigung der Baumaßnahme Demontage und fachgerechter Abtransport von der Baustelle.	24,000 St	.....	.....
4.1.30.	Montage Leuchten auf Holzbrett - Montage eines Holzbretts mit den angegebenen Maßen (Höhe: 1,8 m, Breite: 30 cm). - Fachgerechte Anbringung der Leuchten (z.B. Lochband) die separat beschafft werden auf o.g. Brett - Sicherstellung der elektrischen Sicherheit und Einhaltung der geltenden Vorschriften. - Bereitstellung aller notwendigen Werkzeuge und Materialien für die Montage.	24,000 St	.....	.....
4.1.40.	Gummischlauchleitung H07RN-F 5G2,5 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120. Lieferung, Montage und betriebsfertiger Anschluss, Prüfung und Inbetriebnahme gemäß geltender Vorschriften, sowie Vorhaltung und vor Beginn der Sanierungsmaßnahmen des TRH1 demontieren und von der Baustelle entfernen	150,000 m	.....	.....
4.1.50.	Drucktaster 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP IP44 Drucktaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	6,000 St	.....	.....
4.1.60.	Rettungszeichenleuchte Einzelbatterie Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Dauer-Bereitschaftsschaltung Betr.-dauer 1h Wandanbau IP2X LED 230VAC autom. Prüfeinr. Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, für Wandanbau, Schutzklasse III, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 23061-2 NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3
 LV: 4912 Baustromanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Meldung vor Ort, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	6,000	St	.....	.....
4.1.70.	Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Dauer-Bereitschaftsschaltung Betr.-dauer 1h Deckenanbau IP2X IK06 LED 230VAC Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, zur Beleuchtung von Flächen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '4' m, Leuchtenabstand im quadratischen Raster '6' m, Wartungsfaktor 0,9, Gehäuse aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	15,000	St	.....	.....
Summe 4.1.	Provisorium TRH 1				.....
Summe 4.	Provisorium TRH 1				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustromanlage Innenbereich	
1.1.	Verteiler	.....
1.2.	Kabel	.....
1.3.	Installationsgeräte	.....
1.4.	Leuchten	.....
1.5.	sonstiges	.....
	<hr/>	
	Summe 1. Baustromanlage Innenbereich	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Baustromanlage Außen am Gebäude	
2.1.	Verteiler	.....
2.2.	Kabel	.....
2.3.	Installationsgeräte	.....
2.4.	Leuchten	.....
2.5.	sonstiges	.....
	<hr/>	
	Summe 2. Baustromanlage Außen am Gebäude	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
3.	Baustromanlage Vorplatz Ost	
3.1.	Verteiler	.....
3.2.	Kabel	.....
3.3.	Installationsgeräte	.....
3.4.	Leuchten	.....
3.5.	sonstiges	.....
<hr/>		
	Summe 3. Baustromanlage Vorplatz Ost	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Provisorium TRH 1	
4.1.	Provisorium TRH 1	.....
	Summe 4.	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 23061-2 **NRD MB III - 2. Realisierungsabschnitt MB3**
LV: 4912 **Baustromanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	4912	
1.	Baustromanlage Innenbereich	.....
2.	Baustromanlage Außen am Gebäude	.....
3.	Baustromanlage Vorplatz Ost	.....
4.	Provisorium TRH 1	.....
	Summe LV 4912 Baustromanlage	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 44