

**Angebot**

**Projekt:** H240502 **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2 **Rohbau Übergabestation**

---

**Leistungsverzeichnis:** Rohbau Übergabestation

**Bauvorhaben:** BEDA MS IT

**Projekt-Nr. S&P:** H240502

**Bauherr:** Flughafen Leipzig/Halle  
Terminalring 11  
04435 Flughafen Leipzig/Halle

**Art der Ausschreibung:**

**Angebotsabgabe:** ,

**Bindefrist:**

**Ausführungszeitraum:** -

**Angebotssumme:** \_\_\_\_\_ **EUR**

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass  
in Höhe von \_\_\_\_\_ % gewährt \_\_\_\_\_ **EUR**

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass: \_\_\_\_\_ **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: \_\_\_\_\_ **EUR**

**Angebotssumme brutto:** \_\_\_\_\_ **EUR**

.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

---

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
<hr/>		
<b>1. Vorbemerkungen.....</b>		<b>4</b>
<b>2. Baustelleneinrichtung.....</b>		<b>10</b>
<b>3. Betonschaltheus.....</b>		<b>13</b>
3.1. Fertigteilstation.....		13
3.2. Zusätzlich:.....		23
<b>4. Prüfung und Dokumentation.....</b>		<b>24</b>
<b>Zusammenstellung.....</b>		<b>26</b>

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

---

### Leistungsverzeichnis 2 - Rohbau Übergabestation MS-Stromversorgung und IT-Anbindung DA

Objekt: Flughafen Leipzig/Halle  
BEDA MS IT

Bauherr: Flughafen Leipzig/Halle  
Terminalring 11  
04435 Flughafen Leipzig/Halle

Auftraggeber: Flughafen Leipzig/Halle  
Terminalring 11  
04435 Flughafen Leipzig/Halle

Planung: S&P Sahlmann  
Planungsgesellschaft für Gebäudetechnik mbH  
Industriestraße 70  
04435 Schkeuditz

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

---

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

---

### 1. Vorbemerkungen

Allgemeine Leistungsbeschreibung

Für alle Arbeiten sind die jeweils gültigen europäischen sowie nationalen Normen (IEC, DIN) zugrunde zu legen. Des Weiteren sind die Werksnormen des Flughafen Leipzig/Halle zu berücksichtigen.

Die Umgebung und Bauteile aller Art, die der Verschmutzung oder Beschädigung ausgesetzt sind, müssen ohne besondere Aufforderung vor Arbeitsbeginn in geeigneter Weise geschützt werden. Aufwendungen hierzu sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle durch die Arbeiten des AN auf der Baustelle entstehenden Verunreinigungen und Rückstände müssen von diesem beseitigt werden. Die dabei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt dafür nicht. Nicht gesondert vergütet werden alle Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Sicherungsmaßnahmen. Die Umweltschutzbestimmungen sind zu beachten und genauestens einzuhalten.

Für etwaige Schäden haftet der Auftragnehmer. Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen, Lagern und Transport auf der Baustelle.

Alle Abbruch- und Kernbohrarbeiten verstehen sich grundsätzlich einschließlich Schuttberäumung und deren fachgerechter Entsorgung einschließlich Vorlage des Entsorgungsnachweises. Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten vorsorglich für eine hinreichende, überfahrbare Abdeckung und Sicherung zu sorgen, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind. Während der Arbeiten hat der AN seine Leistungen entsprechend zu schützen, um Fremdverschmutzungen und Beschädigungen zu vermeiden.

Sämtliche einzubauenden Materialien und deren Verarbeitung haben den anwendbaren Normen (DIN / DIN-EN), Richtlinien und Vorschriften (VDI, VDE), Zulassungsbestimmungen und technischen Standards zu entsprechen und der VOB (C) zu folgen. Es gelten die zum Angebotszeitpunkt gültigen Fassungen.

Der Arbeitgeber hat die Beschäftigten über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit angemessen zu unterweisen. Die Unterweisung muss bei der Einstellung, bei Veränderungen im Aufgabenbereich, der Einführung neuer Arbeitsmittel oder Arbeitsverfahren erfolgen und mindestens 1x im Jahr wiederholt werden. Neben den Unfallverhütungsvorschriften sind die Bauordnung des zuständigen Bundeslandes und eventuelle Ergänzungen durch die örtliche Genehmigungsbehörde zu beachten.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

---

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

---

Technische Vorbemerkungen

Folgende VDE-Richtlinien, DIN-Normen und allgemeine Vorschriften in der jeweiligen neuesten Fassung sind den ausgeschriebenen Leistungen und den zu erbringenden Leistungen zugrunde gelegt bzw. zu legen.

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18331 - Betonarbeiten.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:

- DIN 18314 - Spritzbetonarbeiten
- DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 7865 - Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton
- DIN 18197 - Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern

Zu beachtende Technische Regeln:

Richtlinien des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton, insbesondere:

- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton)
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Beton nach DIN EN 206 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN 4226-101 und DIN 4226-102
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Selbstverdichtender Beton (SVB-Richtlinie)
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie)
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Herstellung von Beton unter Verwendung von Restwasser, Restbeton und Restmörtel
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungsrichtlinie)
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel
- DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Massige Bauteile aus Beton

Arbeitsstätten - Richtlinien.

Die vorgenannten Normen und Richtlinien bilden einen unvollständige Aufzählung. Die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik sowie gültigen Normen sind in Ihrer Vielzahl zu beachten.

Stahlbetonfertigteile

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

---

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

---

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.

Werden statische Nachweise gefordert, so umfasst die Leistung auch:

- Anforderungen an die Auflager
- Berücksichtigung der Anhängelasten
- Angabe der Verbindungsmittel
- Befestigungspunkte für provisorische Umwehungen
- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder  
-linien

Kennzeichnungen nach DIN 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.  
Der Zulassungsbescheid muss auf der Baustelle in Kopie vorliegen.

Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzusprechen.

Anlagendokumentation:

Der zu berücksichtigende FLH-Dokumentationsleitfaden ist der Ausschreibung beigelegt.

Die entgeltigen Revisionsunterlagen zur Vertragsleistung sind in 3-facher Ausfertigung spätestens 5 Tage vor der angemeldeten Gesamtannahme durch den AN dem Bauherrn zu übergeben:

- Deckblatt
- Inhaltsverzeichnis
- Eigenerklärung des Auftragnehmers
- Technische Beschreibung
- Herstellerunterlagen, Zulassungsbescheide, Zertifikate, Prüfungsbescheinigungen, ggf. Unbedenklichkeitsbescheinigung.
- Technische Unterlagen zu allen Teilen
- Bezugsquellenverzeichnis
- Nachweis der Erfüllung statischer Kriterien
- Nachweis der korrekten Druckentlastung
- Grundrisspläne mit Eintragung sämtlicher Brandschotts einschl. Typ, sowie Wandansichten
- Lageplan mit Verortung der Station

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

---

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

---

Die Revisionsunterlagen sind in übersichtlich beschrifteten Ordnern zu liefern. Weiterhin sind die kompletten Dokumentationsanlagen (Zeichnungen im Format DWG / DXF und PDF) zu erstellen und auf Datenträger USB-Stick zu übergeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die gesamte Dokumentation (z.B. Abnahme-, Prüfprotokolle, Text, Herstellerunterlagen) auf USB-Stick 3-fach zu übergeben sind.

Allgemeine Beschreibung: Bauvorhaben

Die Deutsche Aircraft plant im Nordwestbereich des Flughafenareals eine Produktions- und Logistikstätte für das Kurzstreckenflugzeug Dornier D328eco zu errichten. Die Bebauung des Grundstückes erfolgt über den Erbbaurechtsnehmer. Die Aufgabe des Flughafens ist u.a. die Erschließung mit den Medien Mittelspannung-Strom sowie Informations- und Fernmeldetechnik. Im Zuge der geplanten Maßnahme ist das Betriebsgelände der DA im vollausgebauten Zustand im Jahr 2028 mit einer Strom-Anschlussleistung von 2,9 MWel zu versorgen. In der ersten Ausbaustufe bis 3. Quartal 2025 soll eine Anschlussleistung von bis zu 2,7 MWel der DA bereitgestellt werden. Die Stromversorgung des Baufeldes soll aus dem bestehenden MS-Netz des Flughafens erfolgen. Außerdem ist das Betriebsgelände der DA im Zuge der Maßnahme georedundant an das LWL-Netz des Flughafens anzubinden. Um diesen Anforderungen und weiteren zukünftigen Ausbauplänen des Flughafens gerecht zu werden, ist die Errichtung einer Übergabestation sowie die neue kabeltechnische Erschließung notwendig. Als Übergabestation ist eine Betonstation mit zwei IT-Räumen, einen Traforaum, einen Batterieraum und jeweils einem Niederspannungs- und Mittelspannungsraum vorgesehen. Die Mittelspannungsversorgung wird aus der Zentralstation des Flughafens sichergestellt. Die IT-Versorgung soll aus der EVS Apron 3 Ost und der EVS Nord-West erfolgen.

In der Nähe des Baufeldes der Deutschen Aircraft, welches derzeit außerhalb des Sicherheitsbereiches des Flughafens ist, soll eine neue Übergabestation errichtet werden. Eine ungehinderte Zugänglichkeit durch den Flughafen muss nach Abschluss der Baumaßnahme gewährleistet werden. Dazu ist in diesem Bereich der Boden für den Einsatz eines 200t-Autokrans vorzubereiten sowie die Baustelle für die Baumaßnahme einzurichten. Der Autokran besitzt eine Ausladung von 15m, um die einzelnen Teile der Übergabestation zu setzen. Vorbereitend für die Übergabestation mit einer Größe von ca. 6,5x12m ist der Boden auszuheben und Fundamentierungsarbeiten gem. Herstellervorgaben der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

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

Betonstation durchzuführen. Ebenso ist durch den Auftragnehmer die Errichtung von Kabelgräben für die ordnungsgemäße Verlegung von Mittelspannungserdkabeln, LWL-Außenkabeln sowie Leerrohren zu erbringen.

Auf dem Gelände des Flughafens Leipzig/ Halle ist ein ausgedehntes Schächte- und Leerrohrnetz vorhanden. Der aktuelle Zustand der Schächte ist in einem sehr indifferenten Zustand. Das bedeutet, dass die Schächte teilweise mit Regen- und/oder Grundwasser geflutet, vermüllt oder durch eine chaotische und augenscheinlich nicht koordinierte Verlegung nur bedingt bzw. gar nicht nachbelegt werden können. Trassen sind zum Teil nicht mehr in der Wand verankert oder fehlen gänzlich. Deswegen ist eine Herrichtung der Schächte und teilweise der Einbau neuer 600er-Kabeltrassen notwendig. Da der Ausbau und Kabelzug im laufenden Betrieb des Flughafens erfolgen soll, kann ein mehrmaliges Öffnen und Schließen der Schächte nicht vermieden werden.

Die Versorgung der neu zu errichtenden Übergabestation erfolgt direkt aus der Zentralstation BHKW des Flughafens. In der ersten Ausbaustufe erfolgt eine Stichversorgung. Später soll die Versorgung als Ring realisiert werden. In der Zentralstation wird das Feld 5 genutzt. In diesem muss das bestehende Schutzgerät durch ein aktuelles Modell ersetzt werden.

Als Mittelspannungsschaltanlage in der Übergabestation wird eine gasisolierte, SF6-freie Anlage gem. F-Gase-Verordnung der EU, VERORDNUNG (EU) 2024/573, mit zwei Kabelfeldern, einem Trafefeld für die Eigenversorgung, einem Messfeld und Abgangsfeld für die Deutsche Aircraft sowie zwei Reservefelder für spätere Ausbaupläne geplant. Die Eigenversorgung wird durch einen 400kVA-Trafo sichergestellt. Die Zählung des Eigenbedarfs erfolgt niederspannungsseitig.

Alle neu installierten Schutzgeräte müssen in die bestehende Schutz- und Leittechnik eingebunden werden. Dafür wird parallel zu dem neu verlegten Mittelspannungskabel ein LWL-Kabel verlegt.

Die Verlegung der Kabel zwischen der Übergabestation und der deutschen Aircraft erfolgt im Erdreich in neu verlegte Leerrohre.

### Unterteilung in Einzellose

Der FLH hat sich dazu entschieden, die Umsetzung des Projektes in vier Einzellose zu teilen.

Ein möglicher AN kann selbstverständlich entsprechend seines Leistungsangebotes, seiner freien Kapazitäten und der Nutzung von Synergien auf mehrere Lose anbieten und beauftragt werden.

Die Gesamtmaßnahme "MS-Stromversorgung und IT-Anbindung DA" wird in folgende Einzellose unterteilt:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Los 1:	Fundament/Gründung für Rohbau Übergabestation				
Los 2:	Rohbau Übergabestation				
Los 3:	Anschluss und Ausbau Übergabestation sowie Leerrohr- und Kabelverlegearbeiten				
Los 4:	Georedundante IT-Anbindung				

### Beschreibung Los 2

Inhalt dieses Loses ist die W+M-Planung inkl. aller Berechnungen, die vollumfängliche Lieferung, Aufstellung und Fertigstellung der elektrotechnisch unausgebauten Übergabestation. Die Übergabestation, bestehend aus einzelnen Betonraumzellen mit lichter Raumhöhe ca. 2,80 m und lichter Kellerhöhe von ca. 0,80 m, ist auf das bauseitige Fundament (siehe Los 1) fachgerecht zu platzieren und rohbaumäßig fertigzustellen. Unter rohbaumäßiger Fertigstellung ist hier im Wesentlichen zu verstehen:

- Lieferung der einzelnen Betonraumzellen und Betondächer mittels Schwerlasttransport
- Aufstellung und Montage der einzelnen Betonraumzellen und Betondächer mittels Kran zu einem Gesamtgebäude (Übergabestation)
- Fassadenbeschichtung mit Kunstharzputz ohne WDVS nach Abstimmung mit dem AG
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung notwendigen Regenfallrohre ohne Kanalanschluss
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung Innen- und Außentüren
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung notwendigen Kabelein-/Kabel-durchführungen
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung notwendigen Erdungsdurchführungen
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung notwendigen einbetonierten Ankerschienen zur Befestigung von bauseitigen Kabeln, Halterungen u.a.
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung notwendigen Trafofahrtschienen und Gitterrosttritten für den Traforaum
- Lieferung und Montage der in Ausführung notwendigen aufgeständerten Doppelbodens in allen Räumen außer Traforaum
- Erstellung und Übergabe der zugehörigen Dokumentations-/Revisionsunterlagen der erbrachten Leistungen
- Lieferung und Montage der in Anzahl und Ausführung notwendigen Lüftungsbauteile zur Be- und Entlüftung sowie zur Druckentlastung
- Abnahme der Rohbau Übergabestation durch den AG und Übergabe an das Ausbaugewerk Los 3

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

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

Die Blitzschutz- und Erdungsanlage für die Übergabestation ist nicht Gegenstand dieses Loses, muss aber vom Auftragnehmer (AN) in der Planung und Ausführung des Loses 2 zwingend berücksichtigt werden.

Die notwendige Blitzschutz- und Erdungsanlage ist als eine bauseitige Leistung mit dem AN des Loses 3 zu koordinieren. Grundlage dieses Loses ist die vorliegende aktuellste Entwurfsplanung (LP3) des Planers vom 5. November 2024 und bei Vorlage der Ausführungsplanung (LP5) ablösend diese. Der AN hat zu beachten und einzukalkulieren, dass die Leistungen außerhalb des Sicherheitsbereiches des Flughafens aber innerhalb eines eingezäunten Bereiches der Baustelle DA auszuführen sind.

Dem AN wird eine Baustelleneinrichtungsfläche (BE) in der Nähe des Bauprojekts zur Verfügung gestellt. Die BE ist vorgesehen für Baucontainer und Materiallagerung. Die vorgegebenen Fahrtrouten im Bereich des öffentlichen Straßennetzes und auf dem Flughafengelände sind einzuhalten.

Der AN trägt die volle haftungsrechtliche Verantwortung, die sich aus einer Nichteinhaltung seiner Sicherungs- und Sorgfaltspflicht ergibt.

Die ausgewiesene Baustelle liegt im Bauschutzbereich des Flughafens und unterliegt einer Höhenbeschränkung und Anmeldepflicht beim der behördlichen Verkehrsleitung (Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr). Erforderliche behördliche Genehmigungen für den Einsatz von Kränen (auch mobile Kräne) und von hohen Baugeräten sind vom AN beizubringen.

### 2. Baustelleneinrichtung

Herrichten der zugewiesenen BE-Flächen ist Sache des AN. Durch den AG werden keine weiteren Flächen für die Baustelleneinrichtung außerhalb des Baufeldes zur Verfügung gestellt. Alle dadurch anfallenden Kosten sind in die Pauschale mit einzurechnen.

Bei der Erstellung von Lagereinrichtungen für flüssige Brennstoffe, Chemikalien und Anstriche hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass eine Boden- bzw. Grundwasserverschmutzung ausgeschlossen ist. Es dürfen keine Farbreste, Säuren, Laugen, Benzin oder Öle in die Abwasserkanäle oder ins Erdreich gegossen werden.

Der AN hat auf seine Kosten anfallenden Bauschutt und Abfälle ordnungsgemäss aus dem Baustellenbereich zu entfernen und zu beseitigen. Für das Sammeln des Schuttes und der Abfälle sind geeignete Sammelbehälter in ausreichender Anzahl im Baustellenbereich aufzustellen. Entsorgungsnachweise sind ohne gesonderte Anforderung bei

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
 LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

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

der Bauüberwachung des AG vorzulegen.

Die schadlose und wasserrechtlich ordnungsgemäße Ableitung des Tagwassers im Baubereich ist Sache des AN. Anfallendes Tagwasser und dessen schadloses Ableiten ist durch den AN sicherzustellen und vorzunehmen und wird nicht gesondert vergütet.

Auf die besonderen Anforderungen zum Schutz gegen herumfliegende Abfälle und Baustoffe wird hingewiesen (windexponiertes Gelände)!  
 Abfallsammelbehälter und Baustofflager sind zu schützen.  
 Eigenes Personal und Nachunternehmer sind entsprechend aktenkundig zu belehren.

**2..10.**

**BE f. Baumassnahme**

Baustelle einrichten, vorhalten und räumen. Über den Zeitraum der im Los beschriebenen Teilleistungen.

Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Transportmittel und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, zur Baustelle transportieren, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschließlich aller dafür notwendigen Arbeiten.

Anlagen wie Baubüros, Unterkünfte, Sanitärcontainer, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit für den AN erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Die notwendigen Installationen für Strom-, Wasser- sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit für den AN erforderlich, sind einzurechnen und herzustellen. Anschlüsse für Trinkwasser werden soweit verfügbar durch den AG bereitgestellt. Die Verteilung der Medien und alle anfallende Gebühren sind Sache des AN.

Bei Einrichtung der Baustelle sind die Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) einzuhalten.

Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.

Die Baustelleneinrichtung für den gesamten Zeitraum der Bauausführung vorhalten.

Nach Beendigung und Abnahme der Bauleistungen ist die Baustelle von allen Maschinen, Geräten, Werkzeugen, Transportmitteln, Betriebsmitteln, Anlagen, Einrichtungen und dgl. zu räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen, Ver- und Entsorgungsanlagen fachgerecht zurückbauen.

1,000 St .....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502                      BEDA MS IT  
 LV: Los 2                                Rohbau Übergabestation

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	<b>Betonschalthaus</b>				
3.1.	<b>Fertigteilstation</b>				
	<p>Fertigteilstation, begehbar            bestehend aus 4 Beton-Raumzellen inkl. Dächer nach Vorgabe der Planung (Grundrisszeichnung), Aufstellung mittels mobilen Kran auf vorhandenes Streifenfundament, inkl. notwendiger Hebezeuge und Montagematerial, ausgerichtete Positionierung der 4 Beton-Raumzellen zu einem Gesamtgebäude, fertig gestelltes Gesamtgebäude ohne ELT-Ausbau.            Eine detaillierte Beschreibung erfolgt in den Positionen bis einschließlich 3.1.300 "Kran"</p>				
3.1.10.	<b>Betonraumzelle</b>				
	<p>Betonraumzelle            Lichte Innenmaße: B x L x H = 3,08 x 5,79 x 3,60 m            Außenmaße: B x L x H = 3,32 x 5,98 x 3,72 m bei einer Wandstärke von 10/12 cm bzw. einseitig 9cm und Boden- (oder Decken-) stärke von 12 cm; Veränderung der Außenmaße bei Modifikation der Wand- bzw. Boden- (oder Decken-) stärke aus statischen Gründen; Zelle fugenlos aus einem Guss;            Expositionsclassen nach DIN 1045-2 und DIN EN 13369 für Außenbauteile XC4, XF1, XA1, für Innenbauteile XC1, Feuchtekategorie WF; Potentialausgleich nach VDE.</p>				
		1,000	St	.....	.....
3.1.20.	<b>Wannenflachdach zu vorheriger Betonraumzelle</b>				
	<p>Betonwannendach mit einer umlaufender Attika, Tropfkante und 6 cm Vorsprung zum Gebäude an den Außenseiten der Gesamtübergabestation; Deckenstärke an der Attika 24 cm; 5 cm Kies- oder Schotterschüttung; Entwässerung über Wasserspeicher; Dach gleitend auf Betonkörper gelagert;</p> <p>Expositionsclassen nach DIN 1045-2 und DIN EN 13369 für Außenbauteile XC4, XF1, XA1, für Innenbauteile XC1, Feuchtekategorie WF;</p>				
		1,000	St	.....	.....
3.1.30.	<b>Betonraumzelle</b>				
	<p>Betonraumzelle            Lichte Innenmaße: B x L x H = 2,30 x 5,78 x 3,60 m            Außenmaße: B x L x H = 2,50 x 5,98 x 3,72 m bei einer Wandstärke von 10 cm und Boden- (oder Decken-) stärke von 12 cm; Veränderung der Außenmaße bei Modifikation der Wand- bzw. Boden- (oder Decken-) stärke aus</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
 LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>statischen Gründen; Zelle fugenlos aus einem Guss;            Expositionsclassen            für Außenbauteile XC4, XF1 und XA1, für Innenbauteile XC1 nach            DIN            1045-2 und DIN EN 13369; Potentialausgleich nach VDE</p>	3,000 St	.....	.....
<b>3.1.40.</b>	<p><b>Wannenflachdach zu vorheriger Betonraumzelle</b>            Wannenflachdach zu vorheriger Betonraumzelle            Betonwannendach mit einer umlaufender Attika, Tropfkante und 6 cm            Vorsprung zum Gebäude an den Außenseiten der            Gesamtübergabestation;            Deckenstärke an der Attika 24 cm;            5 cm Kies- oder Schotterschüttung; Entwässerung über            Wasserspeier; Dach gleitend auf            Betonkörper gelagert;</p> <p>Expositionsclassen nach DIN 1045-2 und DIN EN 13369 für            Außenbauteile XC4, XF1, XA1, für            Innenbauteile XC1, Feuchtekklasse WF;</p>	3,000 St	.....	.....
<b>3.1.50.</b>	<p><b>Aluminium-Regenfallrohr</b>            Aluminium-Regenfallrohr aus stranggepresstem Rechteckprofil.            Mit folgender Ausprägung:            Montage im Werk Ja            Gesamtlänge 3,21 m            Dachausführung Standard            Farbe silber, E6 EV1            Auslauf Kanalanschluss            Zuschnitt Regenfallrohr 3,21 m</p>	4,000 St	.....	.....
<b>3.1.60.</b>	<p><b>Übergangsstück zum Einstecken</b>            Übergangsstück zum Einstecken in Kanalanschluß            für Aluminiumregenfallrohr; von rechteckig auf            rund für DN 110; Aluminiumguß</p>	4,000 St	.....	.....
<b>3.1.70.</b>	<p><b>Betoninnenwand</b>            Betoninnenwand            Einbaumaße: B x H x T = 2,26 x 3,58 x 0,10 m; Wand in Raumzelle            nach statischen Erfordernissen eingeschweißt und verbleibenden            Spalt von ca. 2cm zwischen Raumzelle und Innenwand in der            gesamten Tiefe von 10cm mit Betonspachtel nach DIN EN 197            fachgerecht verschließen,            Position der Wand nach Planung (siehe Grundrisszeichnung);            Schalungsunterseite und Absteller schalungsglatt, Oberfläche mit</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lammfellrolle gerollt; Expositionsclassen nach DIN 1045-2 und DIN EN 13369 für Innenbauteile XC1, Feuchtekategorie WO.	2,000	St	.....	.....
<b>3.1.80.</b>	<b>Beton-Aussparung</b> Beton-Aussparung Erstellung von Aussparungen in den Wänden zwischen den Raumzellen im Bereich des Doppelbodens und in Außenwänden im Bereich des Doppelbodens und anderen für Türen, Lüftungen und zur Leitungsverlegung gem. Planung (Zeichnung) inkl. erforderlicher brandschutztechnischer Abdichtung	1,000	psch	.....	.....
<b>3.1.90.</b>	<b>Oberflächenbeschichtung</b> Oberflächenbeschichtung Höhe Körper 3,72 m Breite 6,02 m Länge 10,80 m Eingrabetiefe 0,75 m Dachanstrich außen Farbton nach Vorgaben des AG Innenanstrich Farbton nach Vorgaben des AG Außenputz Kunstharzputz 2mm Putzfarbton nach Vorgaben des AG Sockelhöhe 20 cm Sockelanstrich Farbton nach Vorgaben des AG Beistellung Ausbesserungsfarbe Nein Trafowannenanstrich Ölfest 1-fach Aussenbeschichtung Bitumen-Schutzanstrich Wände	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.100.</b>	<b>Zwischenboden, nichtleitfähig</b> Zwischenboden, nichtleitfähig, mit 80cm Höhe, bestehend aus Aluminium-Strangpressprofilen, höhenverstellbaren verzinkten Stahlstützen, vorbereitet für die zum Einbau kommenden Schaltanlagen. Verkehrslast bis 1000 kg/m². Die begehbare Fläche wird mit Holzwerkstoffplatten, Rastermaß 60x60 cm, ausgelegt, Plattenstärke ca. 40 mm, Plattenbelag aus Kunststoff. Zwischenbodensystem (Plattenbelag, Platte, Unterkonstruktion) mit Erdableitwiderstand R2 > 10 <sup>9</sup> Ohm. Auf Einhaltung der Werksnorm 05 und den Anforderungen der EltBauVO ist zu achten. Mind. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 erforderlich. Tragkonstruktion und Stützen mit dem Baukörper verschraubt. Inkl. Grundrahmen für Schaltschränke etc. inkl. Saugheber	50,000	m²	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.110.	<b>Zwischenbodenverriegelung doppelt</b> Zwischenbodenverriegelung doppelt für Zwischenböden 27 und 40 mm; Plattenverriegelung an Zwischenbodenprofil mit abziehbarem Schlüssel, Einbau in Zwischenbodenplatte, 2 Schlüssel pro Zwischenboden	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.120.	<b>HEA 140 Trägerpaar zur Trafoaufstellung</b> HEA 140 Trägerpaar zur Trafoaufstellung feuerverzinkt mit aufgeschweißter Spurbegrenzung und Auflagerkonstruktion.	3,000 m	.....	.....
3.1.130.	<b>Stahlstütze unter Trafofahrschiene</b> Stahlstütze unter vorgenannter Trafofahrschiene (im Doppelboden) komplett mit Platinenkopf, Bodenplatte und Spannvorrichtung; Stahl verzinkt	2,000 Paar	.....	.....
3.1.140.	<b>Gitterrostzwischenboden im Traforaum</b> Gitterrostzwischenboden im Traforaum feuerverzinkte Gitterroste zwischen den Trafofahrschienen sowie links und rechts der Trafofahrschienen montiert; OK Gitterrostboden = OK Trafofahrschienen, Maschenweite 30 x 30 mm; Aussparungen für Kabel etc. nach Ihren Angaben; Verkehrslast: 500 kg. Die Gitterroste werden inklusive Befestigungsklemmen montiert.	6,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.150.	<b>Aluminiumtür</b> Aluminiumtür Wartungsarme Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit Queraussteifungen und umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Türfüllung aus hochfesten Legierungen. Standardmäßig ausgerüstet mit mechanischem Türfeststeller oben, selbsttätig einrastend bei 95 Grad und CU-Erdungsband. Im System mit Stationen nach DIN EN 62271-202/ DIN VDE 0671-202 störllichtbogengeprüft. Schlagprüfung nach EN 62262, Schutzgrad IP 23 DH, nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1) Mit folgender Ausprägung: Einbauort EMSR Verwendung Sonstige-Anw. ohne MS-Anlage Türbreite i.l. 1.100 mm Höhe i.l. 2.325 mm DIN Gehflügel links Dämmung JA Gf Lüftung unten LL47 m. wärmegeg. Schiebevers. Gf Lüftung oben LL47 m. wärmegeg. Schiebevers.			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

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

Lüftungsquerschnitt unten 0,194 m<sup>2</sup>  
 Lüftungsquerschnitt oben 0,194 m<sup>2</sup>  
 Rahmenart HKI umlaufend  
 Oberfläche Glatt  
 Farbe silber, E6 EV1  
 Schloss BB Einsteckschloss Notausgang  
 CE-Konformität gem. DIN EN 179 Ja  
 PZ Vorbereitung vorgerichtet für 1 Profilzyl.  
 Weitere Details Erdband  
 Türfeststeller Lüfter oben  
 mit Riegelkontakt 30V DC  
 3 Türbänder

2,000 St ..... ..

**3.1.160.**

**Aluminiumtür**

Aluminiumtür  
 Wartungsarme Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit  
 Queraussteifungen und  
 umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Türfüllung aus  
 hochfesten Legierungen. Standardmäßig ausgerüstet mit  
 mechanischem Türfeststeller  
 oben, selbsttätig einrastend bei 95 Grad und CU-Erdungsband. Im  
 System mit Stationen nach DIN EN 62271-202/ DIN VDE 0671-202  
 störlichtbogengeprüft. Schlagprüfung nach EN 62262, Schutzgrad IP  
 23 DH,  
 nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1)  
 Mit folgender Ausprägung:  
 Einbauort NSHV  
 Verwendung Sonstige-Anw. ohne MS-Anlage  
 Türbreite i.l. 1.100 mm  
 Höhe i.l. 2.325 mm  
 DIN Gehflügel Links oder rechts  
 Dämmung JA  
 Gf Lüftung unten LL62 m. wärmegeg. Schiebevers.  
 Gf Lüftung oben LL62 m. wärmegeg. Schiebevers.  
 Lüftungsquerschnitt unten 0,272 m<sup>2</sup>  
 Lüftungsquerschnitt oben 0,272 m<sup>2</sup>  
 Rahmenart HKI umlaufend  
 Oberfläche Glatt  
 Farbe silber, E6 EV1  
 Schloss BB Einsteckschloss Notausgang  
 CE-Konformität gem. DIN EN 179 Ja  
 PZ Vorbereitung vorgerichtet für 1 Profilzyl.  
 Weitere Details Erdband  
 Türfeststeller Lüfter oben  
 mit Riegelkontakt 30V DC  
 3 Türbänder

1,000 St ..... ..

**3.1.170.**

**Aluminiumtür**

Aluminiumtür  
 Wartungsarme Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit  
 Queraussteifungen und

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

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

umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Türfüllung aus  
 hochfesten  
 Legierungen. Standardmäßig ausgerüstet mit mechanischem  
 Türfeststeller  
 oben, selbsttätig einrastend bei 95 Grad und CU-Erdungsband. Im  
 System mit Stationen nach DIN EN 62271-202/ DIN VDE 0671-202  
 störlichtbogengeprüft. Schlagprüfung nach EN 62262, Schutzgrad IP  
 23 DH,  
 nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1)  
 Mit folgender Ausprägung:  
 Einbauort BATTERIE  
 Verwendung Sonstige-Anw. ohne MS-Anlage  
 Türbreite i.l. 1.100 mm  
 Höhe i.l. 2.100 mm  
 DIN Gehflügel links  
 Dämmung JA  
 Gf Lüftung unten Ohne Lüftung  
 Gf Lüftung oben Ohne Lüftung  
 Lüftungsquerschnitt unten 0,000 m2  
 Lüftungsquerschnitt oben 0,000 m2  
 Rahmenart VKI umlaufend  
 Oberfläche Glatt  
 Farbe silber, E6 EV1  
 Schloss Fallenwechselschl o. Notausgang  
 Griffausführung Drückergarnitur  
 PZ Vorbereitung vorgerichtet für 1 Profilzyl.  
 Weitere Details Türfeststeller kurz  
 Erdband  
 mit Riegelkontakt 30V DC  
 Innentür  
 2 Türbänder

1,000 St ..... ..

**3.1.180.**

**Aluminiumtür**

Aluminiumtür  
 Wartungsarme Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit  
 Queraussteifungen und  
 umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Türfüllung aus  
 hochfesten  
 Legierungen. Standardmäßig ausgerüstet mit mechanischem  
 Türfeststeller  
 oben, selbsttätig einrastend bei 95 Grad und CU-Erdungsband. Im  
 System mit Stationen nach DIN EN 62271-202/ DIN VDE  
 0671-202 störlichtbogengeprüft. Schlagprüfung nach EN 62262,  
 Schutzgrad IP 23 DH,  
 nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1)  
 Mit folgender Ausprägung:  
 Einbauort TRAFORAUM  
 Verwendung Traforaum  
 Türbreite i.l. 1.100 mm  
 Höhe i.l. 2.100 mm  
 DIN Gehflügel links  
 Gf Lüftung unten LL62  
 Gf Lüftung oben LL62  
 Lüftungsquerschnitt unten 0,272 m2

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lüftungsquerschnitt oben 0,272 m2 Rahmenart HKI umlaufend Oberfläche Glatt Farbe silber, E6 EV1 Schloss BB Kastenschloss Notausgang CE-Konformität gem. DIN EN 179 Ja PZ Vorbereitung vorgerichtet für 1 Profilzyl. Weitere Details Erdband Türfeststeller Lüfter oben mit Riegelkontakt 30V DC 2 Türbänder	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.190.</b>	<b>Aluminiumtür</b> Aluminiumtür Wartungsarme Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit Queraussteifungen und umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Türfüllung aus hochfesten Legierungen. Standardmäßig ausgerüstet mit mechanischem Türfeststeller oben, selbsttätig einrastend bei 95 Grad und CU-Erdungsband. Im System mit Stationen nach DIN EN 62271-202/ DIN VDE 0671-202 störlichtbogengeprüft. Schlagprüfung nach EN 62262, Schutzgrad IP 23 DH, nach DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1) Mit folgender Ausprägung: Einbauort MITTELSPANNUNG Verwendung Schaltraum Türbreite i.l. 1.250 mm Höhe i.l. 2.500 mm DIN Gehflügel links Dämmung JA Gf Lüftung unten LL62 mit Druckentlastung EE06 Stellantrieb Gf Lüftung unten manueller Bedienhebel Gf Lüftung oben LL62 mit Druckentlastung EE06 Stellantrieb Gf Lüftung oben manueller Bedienhebel Lüftungsquerschnitt unten 0,247 m2 Lüftungsquerschnitt oben 0,247 m2 Rahmenart HKI umlaufend Oberfläche Glatt Farbe silber, E6 EV1 Schloss BB Einsteckschloss Notausgang CE-Konformität gem. DIN EN 179 Keine PZ Vorbereitung vorgerichtet für 2 Profilzyl. Weitere Details Erdband Türfeststeller Lüfter oben mit Riegelkontakt 30V DC 3 Türbänder	1,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
 LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.200.	<b>Aluminium-Lüftungselement</b> Aluminium-Lüftungselement LLE 100,3/62/10 aus 1,5 mm gekantetem Aluminiumblech, Außenmaße Breite x Höhe = 1003 x 620 mm, Bautiefe 103 mm, freier Lüftungsquerschnitt Fo = 0,272 m <sup>2</sup> , EV1 silber eloxiert, mit Tropfkante unten (Ausladung 10 mm). Schutzgrad IP 23 DH gem. IEC 60529, entspricht minimal gefordertem Schutzgrad nach IEC 62271-202 (DIN-VDE 0671-202), stocher- und insektensicher, Schlagprüfung mit 20 J nach IEC 62262, störlichtbogengeprüft in fabrikfertigen Stationen, gemäß IEC 62271-202.	1,000	St	.....	.....
3.1.210.	<b>Druckentlastungsjalousie</b> Druckentlastungsjalousie 99,3/61,4 aus stranggepressten Aluminiumprofilen, EV1 silber eloxiert, bei Überdruck öffnend (Öffnungsdruck ca. >=3,1 mbar), Schwerkraftverschluss (Lamellen im Ruhezustand geschlossen), Entlastungsquerschnitt mit LLE = 0,213 m <sup>2</sup> , zum Aufsatz hinter Lüfter, Außenmaße B x H = 993 x 614 mm, Gesamtbautiefe mit Lüfter LLE 188 mm, Erdungsanschluss M10. Störlichtbogengeprüft in fabrikfertigen Stationen, gemäß IEC 62271-202.	1,000	St	.....	.....
3.1.220.	<b>Aluminium-Kleinlüftungselement (Batterie-Anlage)</b> Aluminium-Kleinlüftungselement (Batterie-Anlage) LK 30/20/5,5 aus 1,5 mm gekantetem Aluminiumblech, Lamellen aus stranggepressten Aluminiumwinkeln 30 x 30 x 2 mm, Außenmaße Breite x Höhe = 300 x 200 mm, Bautiefe 55 mm, freier Lüftungsquerschnitt Fo = 0,027 m <sup>2</sup> , EV1 silber eloxiert, mit Tropfkante unten (Ausladung 10 mm). Schutzgrad IP 23 DH gem. IEC 60529, entspricht minimal gefordertem Schutzgrad nach IEC 62271-202 (DIN-VDE 0671-202), stocher- und insektensicher.	2,000	St	.....	.....
3.1.230.	<b>Ankerschiene 40/25 mm</b> Ankerschiene 40/25 mm mit starr verbundenen Anker einbetonieren	8,000	m	.....	.....
3.1.240.	<b>Wandfugendeckleisten aus Alu (Natur)</b> Wandfugendeckleisten aus Alu (Natur) für Fugenabdeckung bei Endmontage montieren.	15,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
 LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.250.	<b>Dachfugenabdeckung aus Aluminiumblechen walzblank</b> Dachfugenabdeckung aus Aluminiumblechen walzblank	18,000 m	.....	.....
3.1.260.	<b>Verfug. Gebäudefugen im Erdreich außen</b> Verfug. Gebäudefugen im Erdreich außen Sämtliche horizontale und vertikale Gebäudefugen werden mit dauerelastischer Verfugungsmasse verschlossen, einschließlich Einlegen einer PE-Rundschnur als Hinterfüllung. Zusätzlich werden die Fugen mit einer Schweißbahn oder aluminiumkaschierter Bitumenfolie abgeklebt.	5,000 m	.....	.....
3.1.270.	<b>Transport</b> Transport Fahrzeugbeladung Transport einteilig Höhe 4,00 m Breite 3,32 m Länge 6,02 m Fahrzeugart Tieflader Transportgewicht 34,5 t Lieferung bis Baustelle Individualgenehmigung LRA Ja Begleitfahrzeuge mit Begleitfahrzeug BF3 mit Polizeibegleitung Kosten Polizeibegleitung/BF4 Kosten werden gesondert berechnet. eig. Montagefahrzeug Ja Anzahl eig. Monteure 3 Dauer Montage incl. Fahrt in h 9 h	1,000 St	.....	.....
3.1.280.	<b>Transport</b> Transport Fahrzeugbeladung Transport einteilig Höhe 4,00 m Breite 2,54 m Länge 6,02 m Fahrzeugart Tieflader Transportgewicht 30,0 t Lieferung bis Baustelle Individualgenehmigung LRA Ja Begleitfahrzeuge mit Begleitfahrzeug BF3 mit Polizeibegleitung Kosten Polizeibegleitung/BF4 Kosten werden gesondert berechnet. eig. Montagefahrzeug Ja Anzahl eig. Monteure 3 Dauer Montage incl. Fahrt in h 9 h	2,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.290.	<b>Transport</b> Transport Fahrzeugbeladung Transport einteilig Höhe 4,00 m Breite 2,54 m Länge 6,02 m Fahrzeugart Tieflader Transportgewicht 28,5 t Lieferung bis Baustelle Individualgenehmigung LRA Ja Begleitfahrzeuge mit Begleitfahrzeug BF3 mit Polizeibegleitung Kosten Polizeibegleitung/BF4 Kosten werden gesondert berechnet. eig. Montagefahrzeug Ja Anzahl eig. Monteure 3 Dauer Montage incl. Fahrt in h 9 h	1,000	St	.....	.....
3.1.300.	<b>Kran</b> Kran Baustelle Plz 04435 Stationstyp KRAN UF 3360+0,4 Stationshöhe 4,00 m Stationsbreite 3,32 m Stationslänge 6,02 m max. Versetzwicht 34,5 t Entladesituation parallel zum Kran Ausladung 16,0	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.1.                      Fertigteilstation</b>				.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.</b>	<b>Zusätzlich:</b>				
<b>3.2.10.</b>	<b>Erdungsdurchführung</b> Erdungsdurchführung Incl. Kreuzklemme M12 V4A. Starre isolierte Wanddurchführung für 120 mm Wandstärke, wasserdicht, beidseitig mit Anschlussgewinde M12, spezialbeschichtet, bündig einbetoniert, geeignet zum Anschluss von Erdungssystemen, Fundamenterder, Blitzschutz, Potenzialausgleich etc. Wassersperrflansch aus EPDM, Leiterkern isoliert, d= 25mm mit Gewinde M12 aus Edelstahl V2A, Kontaktscheiben Durchmesser 72mm aus Edelstahl V2A , seitlich kunststoffbeschichtet.	2,000	St	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<b>Armierungserdung</b> Armierungserdung Starrer Erdungsfestpunkt mit Anschlussgewinde M12 (2 Stk. für außen und innen, inkl. 1x Kreuzklemme) Geeignet zum direkten Anschweißen an Armierung. Erdungsabgang im Beton, zum bündigem Einbetonieren. Leiterkern d=25mm mit Gewinde M 12 aus V2A. Anschlußplatten aus V2A . Schweißnut aus St37	2,000	St	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<b>Mediendurchführung als Einfachdichtpackung</b> Mediendurchführung mehrfach Außenwand D 10-15cm Durchm. 150-200mm geteilt 2Sparten Mediendurchführung, mehrfach, rund, für Strom, in Außenwand, aus Beton, Wanddicke über 10 bis 15 cm, Durchmesser über 150 bis 200 mm, dicht gegen drückendes Wasser und Gas, geteilte Ausführung, mit 2 Sparten.	72,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Zusätzlich:</b>				.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Betonschalthaus</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: H240502 BEDA MS IT  
 LV: Los 2 Rohbau Übergabestation

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

**4. Prüfung und Dokumentation**

**4..10. Technische Gesamtdokumentation**

Der zu berücksichtigende FLH-Dokumentationsleitfaden ist der Ausschreibung beigelegt.

Die Revisionsunterlagen sind vor Abnahmen zu erstellen und zu liefern, 3-fach.

Inhalt der Revisionsunterlagen:

- Installationsgrundrisse farbig M 1:50
- Protokolle der vorgenommenen Abnahmen
- Sichtabnahmeprotokolle Fachbauleitung für nicht zugängliche Installationsbereiche
- Protokolle über durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen
- Fachunternehmererklärung nach LBO
- Übereinstimmungsbestätigungen
- Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN-Normen
- Bauartzulassungen
- Konformitätserklärungen
- Ersatzteillisten
- Fabrikatslisten
- Herstellerprospekte, Liefernachweise
- Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte,
- Qualifikation des durchführenden Personals

Vorgenannte Anlagen sind zu erstellen und in beschrifteten Ordnern DIN A4 Aktenordner abgeheftet mit Inhaltsverzeichnis beizufügen. Die Anlagen- Nummerierung und Strukturierung hat nach Vorgaben des Nutzers und in Abstimmung des AG zu erfolgen. Der AN hat spätestens bis zur behördlichen Gebrauchsabnahme alle abnahmerelevanten Beschilderungen gem. Nutzervorgaben vorzunehmen. Die Vorlage der Revisionsunterlagen ist die Voraussetzung zur Abnahme des Werks. Dem AG ist 1 Satz Revisionsunterlagen 30 Tage vor der Abnahme zur Sichtprüfung durch den AN vorzulegen. Die Revisionsunterlagen werden dem Auftraggeber 10 Werkzeuge vor der Abnahme in DIN A4 Aktenordnern übergeben. Zusätzlich zu übergeben sind die Zeichnungen der Revisionsunterlagen auf Datenträger USB 1-fach mit Plänen im Format dwg und pdf sowie Wartungsanweisungen und sonstige Textdokumente im Format pdf.

1,000 psch

.....

**4..20. Einweisung von Betriebspersonal**

Einweisung von Betriebspersonal

Zur Einweisung des Nutzers sind die vollständigen Revisionsunterlagen, sowie Abnahme- und Errichterzertifikate digital

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu übergeben. Die Einweisung hat durch den Projektleiter des AN zu erfolgen. Die erfolgte Einweisung ist vom Auftragnehmer unter Angabe aller Beteiligten zu protokollieren.				.....
		1,000	psch		.....
<b>4..30.</b>	<b>Kosten für Arbeiten im Flughafenbereich</b> Kosten für Arbeiten im Flughafenbereich, darin enthalten Fahrzeuggenehmigungen etc.				.....
		1,000	psch		.....
<b>4..40.</b>	<b>Koordinationsleistungen</b> Koordinationsleistungen Aufwendungen für die Koordination mit der Projektleitung der DA (Weerts Group) betreffend der Zugänglichkeit zur Baustelle sowie Abstimmungen und Koordination der Arbeiten mit den anderen Losen				.....
		1,000	psch		.....
<b>Summe 4.</b>	<b>Prüfung und Dokumentation</b>				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** H240502                    **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                            **Rohbau Übergabestation**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
2.	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
	<b>Summe 2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b> .....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>Betonschalthaus</b>	
3.1.	Fertigteilstation	.....
3.2.	Zusätzlich:	.....
<hr/>		
	<b>Summe 3.                      Betonschalthaus</b>	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                              **Rohbau Übergabestation**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
4.	<b>Prüfung und Dokumentation</b>	
	<b>Summe 4.</b>	<b>Prüfung und Dokumentation</b> .....

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

**Projekt:** H240502                      **BEDA MS IT**  
**LV:** Los 2                                **Rohbau Übergabestation**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>Los 2</b>	
2.	Baustelleneinrichtung	.....
3.	Betonschaltheus	.....
4.	Prüfung und Dokumentation	.....
<hr/>		
	<b>Summe LV                      Los 2 Rohbau Übergabestation</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>
		<hr/>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 29

---

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)