

## **Inhaltsverzeichnis**

|              |                                                              |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>KG 450 Fernmelde-/informationstechnische Anlagen.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen.....</b>           | <b>5</b>  |
| <b>1.1.1</b> | <b>elektronisches Schließsystem.....</b>                     | <b>9</b>  |
| <b>1.2</b>   | <b>Stundenlohnarbeiten.....</b>                              | <b>15</b> |
| <b>1.2.1</b> | <b>Hinweis Stundenlohnarbeiten.....</b>                      | <b>15</b> |

## **I. Allgemeine Vorbemerkungen**

### **I.I. BAUVORHABEN UND LAGE DER BAUSTELLE IM ÜBERBLICK**

Haus 38a Erweiterung Hauptküche

#### **I.I.I. Vorhaben**

Die Universitätsklinikum Dresden Service GmbH plant einen Neubau mit folgenden Nutzungen:

- Erweiterung Hauptküche mit einer Spülküche, Umkleiden und Sanitärräumen
- Büroflächen

in zentraler Lage im Hauptcampus des Klinikgeländes inmitten in Betrieb befindlicher, genutzter Gebäude mit teilweise hochsensiblen Nutzungen.

Das Baugebiet ist eben. Die Höhenlage beträgt etwa +113,55 ü. NHN. Das Projektnull sowie der spätere Geländeanschluss liegt ebenfalls bei +113,55 ü. NHN. Das Erdgeschossniveau liegt bei + 1,00m, das entspricht einer Höhe von 114,55 ü. NHN.

Der Neubau wird als weitestgehend freistehendes mehrgeschossiges Gebäude in Skelettbauweise, mit tragenden Stahlbeton-Außenwänden, Stahlbeton-Innenwänden, -stützen, -unterzügen und -decken in Fertigteil- und Halbfertigteiltechnologie errichtet. Das Gebäude ist teilunterkellert. Der Anschluss an die Bestandsküche Haus 38 erfolgt mit einem eingeschossigen Verbindungsbauwerk, weiterhin ist aus dem Untergeschoss eine unterirdische Medienanbindung an die Versorgungsgänge (Kollektoren) vorgesehen. Die Fassade ist als Lochfassade mit einem Wärmedämmverbundsystem konzipiert, der Bereich Erdgeschoss und Treppenhaus 1 erhält eine vorgehängte hinterlüftete Fassade. Der Ausbau erfolgt nichttragend mit Leichtbauwänden. Die Laderampen werden teilweise mit einem Vordach als Stahlkonstruktion überdeckt.

Gebäude mit rechteckiger Grundfläche in folgenden Abmessungen:

Ca. L 34,80 m x B 22,40 m x H 15,00 m (exklusive Vordach und Verbinder)  
Gesamthöhe ca. 20,90 m mit UG/Gründung und Dachaufbauten

#### **I.I.II. Lage im Klinikcampus**

Der Standort des Gebäudes befindet sich auf dem Flurstück Nr. 106/14 auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden. Westlich befindet sich das Haus 28, östlich grenzt das Haus 38 an und ist mit dem Haus 38a zukünftig über einen Verbinder eingeschossig zusammengeschaltet. Südlich befindet sich das Haus 136, nördlich das Haus 27.

Auf dem Baufeld erfolgte nach Abbruch des Hauses 90 keine weitere Nutzung.

Auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden und in unmittelbarer Nähe zum Baufeld befinden sich lärm- und erschütterungssensible Nutzungen, hierauf ist besonders Rücksicht zu nehmen.

#### **I.I.III. Zufahrt/Zugänge**

Das Baufeld ist über die Mildred-Scheel-Straße erschlossen. Die Zufahrt erfolgt aus dem öffentlichen Straßenraum über eine Schrankenanlage auf klinikinterne befestigte Straßen unmittelbar bis auf das Baufeld. Aufgrund der weiteren im Umfeld erfolgenden Parallelbaumaßnahmen ist über die Gesamtbauzeit von wechselnden Zu- und Abfahrtswegen sowie gesonderten Vorkehrungen für Großtransporte auszugehen. Die aktuellen Verkehrsregelungen werden im Rahmen der regelmäßigen Bauberatungen rechtzeitig präzisiert und vorgegeben.

Zufahrtsbereiche und Aufstellflächen für die Feuerwehr sind ständig freizuhalten. Über die zugewiesenen Flächen hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen, die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Unzulässiger Fahrverkehr und Parken innerhalb des Klinikgeländes ist untersagt und wird gegenüber den

Verursachern durchgesetzt.

#### **I.I.IV. Parken**

Parkplätze für den AN stehen auf dem gesamten Gelände des UKD sowie auf dem Baufeld nicht zur Verfügung. Fahrzeuge des AN dürfen sich nur kurzzeitig zum Be- und Entladen auf dem Gelände des UKD bzw. auf dem Gelände der Baustelle aufhalten.

Es dürfen keine Fahrzeuge im gesamten Gelände des Klinikums sowie im Baustellenbereich zum Warten bzw. als Lenkzeitpausen geparkt werden. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt.

Der AG hat das Recht, nicht berechnigte Kfz kostenpflichtig auf Gefahr und zu Lasten des AN abschleppen zu lassen.

#### **I.I.V. Arbeitszeiten**

Die Bauleistungen dürfen nur in der Zeit von Montag bis Samstag von 07:00 – 20:00 Uhr durchgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 13:00 – 15:00 Uhr (Mittagsruhe im UKD) zu vermeiden.

Bei entsprechenden Beschwerden erfolgt sofortiger Baustopp durch die Bauleitung.

#### **I.I.VI. Nachbarn**

Auf die Nutzer und Patienten der angrenzenden Klinikgebäude ist bei den Arbeiten insbesondere hinsichtlich Lärm- und Staubentwicklung Rücksicht zu nehmen, um daraus resultierende Belästigungen zu reduzieren.

Lärmintensive Arbeiten sind mind. 5 Werktage im Voraus dem AG schriftlich anzuzeigen, um entsprechende klinikinterne Organisationsmaßnahmen zu ermöglichen. Die Freigabe der angezeigten Arbeiten erfolgt spätestens 3 Werktage vor Leistungsbeginn.

### **I.II. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR ORGANISATION**

#### **I.II.I. Baustelleneinrichtung**

Die übergeordnete Einrichtung der BE-Fläche, wie Bauzaunstellung mit 3 Toren und Verkehrswegebeleuchtung erfolgen jeweils durch gesonderte AN. Alle Angaben siehe beiliegenden BE-Pläne. Die weitere Detaillierung erfolgt in gemeinsamer Abstimmung zwischen dem AG/ der OÜ und den einzelnen ANs.

Die Bauberatungen finden in der Containeranlage auf der benachbarten BE-Fläche zwischen Haus 28 und Haus 46 statt. Sanitärcontainer werden vom AG zur Verfügung gestellt und befinden sich ebenfalls auf einer benachbarten BE-Fläche vor dem Haus 136. Der Betrieb des Sanitärcontainers wird durch den AG organisiert.

Die Verlängerung der bereitgestellten Medien Bauwasser und Baustrom bis zum unmittelbaren Einsatzort der eigenen Leistung sowie die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Durch den AN für Baustromversorgung werden auf allen Etagen mehrere Standkästen zur Elektroversorgung sowie die Beleuchtung der Verkehrswege bereitgestellt.

Sämtliche elektrische Anlagen der eigenen Nutzung sind nach den technischen Regelwerken einsatzbereit zu halten und in den Regelabständen zu prüfen. Durch den SiGeKo erfolgt die regelmäßige Prüfung und bei Erfordernis die Außerbetriebsetzung. Bauzeitverlängerungen aufgrund der Abschaltung von nicht zulässigen Gerätebetriebs gehen zu Lasten des AN, einschließlich allen Mehraufwands der Folgegewerke bis zum Fertigstellungstermin.

#### **I.II.II Anschlusswerte**

Bauwasser/Baustrom:

Es werden zentrale Anschluss- und Einleitepunkte durch den AG in unmittelbarer Nähe zum Baufeld zur Verfügung gestellt.

Die Stellung eines Bauwasseranschlusses erfolgt mittels Standrohr und Zuleitung aus einem Trinkwasserschacht., Leistungsdaten: ca. 4 bar, Zapfventile DN20.

Baustromanschluss erfolgt durch den AG über Baustromverteiler

- Zentral innerhalb der BE 1 St. Baustromverteiler Gruppenverteiler Bemessungsstrom 250 A 230/400VAC
- je Etage, Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 32 A 230/400VAC

Für die Mitnutzung der bereitgestellten Bauwasser- und Baustromanschlüsse erfolgen Abzüge gemäß den BVB.

### **I.II.III Örtliche Randbedingungen Logistik**

- Klinikbetrieb -

Paralleler Fahr- und Laufverkehr durch Klinikpersonal und -logistik auf unmittelbar angrenzenden Fahr- und Fußwegen auf der Nord-, West- und Südseite des Baufelds. Auf der Ostseite befindet sich das Bestandsgebäude Haus 38, in diesem Bereich ist während der gesamten Bauzeit die Anfahrbarkeit der Laderampe sowie die Freihaltung der angrenzenden Fluchtwege aus dem Haus 38 zu gewährleisten. Auf der West-, der Südseite und Nordseite befinden sich Bestandsgebäude in Nutzung, hier sind die Anlieferzonen sowie die Feuerwehrezufahrten dauerhaft freizuhalten. Im gesamten Klinikgelände ist auf die Vorrangigkeit des Klinikverkehrs und der ortsunkundigen Besucher zu achten.

Die Baustelle befindet sich in der Nähe des klinikeigenen Hubschrauberlandeplatzes. Die derzeit abgestimmte Hakenhöhe von 26m ü OKG hat keinen Einfluss auf den Hubschrauberverkehr. Hebezeuge, die über diese Höhe hinaus gehen, bedürfen einer separaten Abstimmung mit der UKD und Prüfung auf deren Auswirkungen auf den Flugverkehr. Darüber hinaus sei auf die besonderen Anforderungen aus den WBVB bei eigenem Kranbetrieb bzgl. Der unterbrechungsfreien Stromversorgung für Flugbefeuerung und sonstigen über die Firsthöhe der Nachbargebäude hinausgehenden Baugeräte bzw. Transportfälle hingewiesen und dann entsprechend zu berücksichtigen.

- Baustellenlogistik -

Schließung und Sicherung der Baustelle werden durch den Wachdienst des AG übernommen. Als BE-Fläche (Transport- und Übergabezone, Lagerfläche Baumaterial sowie Materialcontainer) steht die unmittelbar an das Baufeld angrenzende Fläche gemäß der Zeichnung „Lageplan BE“ zur Verfügung. Das AG eigene Baulogistikkonzept wird in Abhängigkeit der weiteren Arbeiten und im Abgleich mit eventuellen Parallelbaumaßnahmen fortgeschrieben.

Weitere BE-Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.

Der Beginn und Abschluss einer jeden Teilleistung ist dem AG/ der OÜ rechtzeitig vorab anzuzeigen. Die durch den AN geplanten Anlieferungen werden durch den AG/ die OÜ koordiniert und im Rahmen der regulären Baubesprechungen mit min. einer Woche Vorlauf abgestimmt (Koordinationspflicht des AN). Durch gelagerte Materialien belegte Flächen innerhalb des Gebäudes und innerhalb der BE-Fläche sind bei Bedarf nach Aufforderung der OÜ umgehend binnen 2 Werktagen zu beräumen. Es besteht grundsätzlich kein Anrecht auf Lagerflächen oder abschließbare Räume innerhalb des Gebäudes.

### **I.II.IV Abkürzungen**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| AG   | Auftraggeber                          |
| AN   | Auftragnehmer                         |
| BVB  | Besondere Vertragsbedingungen         |
| WBVB | Weitere Besondere Vertragsbedingungen |
| BE   | Baustelleneinrichtung                 |
| B    | Breite                                |

---

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| L      | Länge                    |
| H      | Höhe                     |
| T      | Tiefe                    |
| D      | Dicke/Durchmesser        |
| R      | Radius                   |
| OK     | Oberkante                |
| OKR    | Oberkante Rohbau         |
| UKR    | Unterkante Rohbau        |
| BH     | Brüstungshöhe            |
| FÖ     | Fensteröffnung           |
| OK FFB | Oberkante Fertigfußboden |
| OK RFB | Oberkante Rohfußboden    |
| OKG    | Oberkante Gelände        |
| AHD    | Abhangdecke              |
| LRH    | Lichte Raumhöhe          |
| AP     | Arbeitsplatz             |

#### Planunterlagen:

Der Auftragnehmer erhält zur Bauanlaufberatung die Ausführungsunterlagen vom Auftraggeber in digitaler Form.

Die Planbereitstellung während der Baumaßnahme erfolgt digital. Weitere Plansätze in Papier erhält der Auftragnehmer auf Anforderung gegen Bezahlung.

#### II. Koordinierter Ablauf Trockenbau und TGA

1. Ggf. Grobmontage Technik (TGA-Firmen)
  2. Vermessung und Anlegen der Wände – Anzeichen von TB-Wand an Boden und Decke oder Setzen von UA-Schiene an Boden und Decke (AN Trockenbau)
  3. Erforderliche Kernbohrungen ggf. anzeichnen und anfertigen (AN TGA)
  4. Stellen UK/GK-Wände, Montage Unterkonstruktion für Türen und Trennwände (AN Trockenbau)
  5. Montage Beplankung/Heften der ersten Wandseite (AN-Trockenbau)
  6. Das Anlegen der Durchbrüche erfolgt gemäß der abgestimmten S+D-Planung. Die Durchbrüche werden durch AN TB zunächst angezeichnet. Durch den AN TGA wird die Vorleistung geprüft und schriftlich freigegeben. Anschließend erfolgt die Ausführung der Ausschnitte im Trockenbau durch AN TB. Auswechslung für Durchbrüche werden daher bereits mit Erstellung der Ständerlänge (Punkt 4) berücksichtigt.
  7. Erstellen von Durchbrüchen, Bohrungen in einseitig beplankter Wände. Sind nachträgliche Auswechslungen an den Ständern erforderlich, ist dies ein vergütungspflichtiger Mehraufwand für den AN Trockenbau. Daher sollte dies nur in Ausnahmefällen zur Anwendung kommen.
  8. Installation der Kabelrinnen
  9. Kabelverlegung auf Trassen und in Trockenbauwänden
  10. Wandverstärkungen einbauen (AN Trockenbau)
  11. TGA-Installation, Montage der Installation innerhalb und außerhalb der Wände. (TGA-Firmen) Parallel zu den Wänden verlaufende Installationen sind im BAP so zu berücksichtigen, dass der Wandverschluss möglich bleibt.
  12. Schottungen einbauen (AN TGA)
-

| Position | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|----|
| 1        | <b>KG 450 Fernmelde-/informationstechnische Anlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |    |    |
| 1.1      | <b>KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |    |    |
|          | KG 456 elektronisches Schließsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |    |    |
|          | <p>Das angebotene System kann sowohl Offline, als auch Online (vernetzt) betrieben werden, ein Mischbetrieb (Online und Offline Komponenten parallel) ist ebenfalls möglich. Die Vernetzung kann sowohl kabelfrei (über Funk), als auch verkabelt (TCP/IP oder RS485) erfolgen. Alle Komponenten sind über die Verwaltungssoftware zu administrieren und programmieren.</p> <p>In der Schließanlage müssen die Berechtigungen wahlweise sowohl auf den Schließungen als auch auf den Identmedien hinterlegt werden können. In den offline Schließungen werden mindestens die letzten 3.000 Zutrittsereignisse, ohne Datenverlust bei Batteriewechsel oder Spannungsverlust, gespeichert und können, je nach nutzerspezifischer Einstellung und Wunsch, ausgelesen werden.</p> <p>Die digitalen Schließzylinder entsprechen in Ausführung und Abmessung der DIN EN 18252, der DIN EN 1303 und der DIN EN 15684. Aufgrund der zu erwartenden und kontinuierlichen Erweiterung der Schließanlage muss die Möglichkeit zur nachträglichen Vernetzung gewährleistet sein. Die Nachrüstung erfolgt dabei ohne Veränderungen der Türen oder Ausbau von Schließkomponenten.</p> <p>Die Übertragung der Daten beim Identifizierungsvorgang hat kontaktlos, verschleißfrei und verschlüsselt zu erfolgen. Sicherheitsrelevante Daten müssen End-to-End verschlüsselt sein.</p> <p>Kommunikation zwischen Schließung und Identifikationsmedium: 125 kHz Leseverfahren (z. B.: EM 4XXX oder HiTag) sind aufgrund nicht ausreichender Verschlüsselungssicherheit ausgeschlossen.</p> <p>Das in den Schließungen integrierte Batteriewarnsystem für Offline Anlagen muss so ausgelegt sein, dass ein Nutzer im kritischen Ladezustand durch erzwungene Änderungen der Belegungsgewohnheiten (z. B. Tür kann einen Moment lang nicht geöffnet werden) zur Meldung beim Schließanlagenbetreuer angeregt wird. Bei nahezu völliger Entladung verbleibt die Schließung in einem Noterhaltungsmodus in dem eine verkabelungsfreie Notöffnung weiterhin möglich sein muss.</p> <p>Die Notöffnung kann mit einem Programmiergerät oder über das Netzwerk erfolgen, allerdings nur mit vorheriger Freigabe durch den Administrator. Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit muss der Batteriewechsel auch ohne Ausbau der elektronischen Schließkomponente durch den Anwender oder das Personal durchführbar sein. Zur Gewährleistung der Wirtschaftlichkeit müssen handelsübliche Standardbatterien eingesetzt werden.</p> <p>Der Batteriewechsel bei den Schließkomponenten darf aus Sicherheitsgründen nur mit einem Speziälschlüssel möglich sein. Personen- und anlagenbezogene Daten werden ausschließlich in der Datenbank der Software gespeichert, passwortgesichert und verschlüsselt. Eine Weitergabe an den Hersteller oder Drittprogramme erfolgt nicht.</p> <p>Die personenbezogenen Daten innerhalb der Datenbank müssen DSGVO</p> |       |      |    |    |

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

konform zu administrieren sein.  
Aufgrund der zu erwartenden und kontinuierlichen Erweiterung der Schließanlage sind die folgenden Anforderungen zwingend: Die angebotenen elektronischen Schließungen (Zylinder, Türbeschläge, Leser) sind aus Gründen der Nachhaltigkeit mit den Transpondern und Programmiergeräten der jeweils nächsten Generation vollumfänglich bedienbar.  
Die Verwaltung und Programmierung ist mit künftigen Updates der Standardsoftware gewährleistet.

Für die Systemkomponenten ist eine Abwärtskompatibilität über einen Zeitraum von 10 Jahren gewährleistet. Alternativ darf ein abwärtskompatibles neueres Produkt mit vergleichbarem Funktionsumfang angeboten werden.

Es sind mindestens 5 Referenzen zu benennen, die mit dem angebotenen elektronischen Schließsystem errichtet wurden und in denen >200 Stück der angebotenen elektronischen Schließzylinder eingebunden sind.  
Zur Sicherstellung der Systemfunktionalität muss der Lieferant / Bieter ein kostenlosen technischen Telefonsupport bereitstellen

Die Ausführung ist nur durch eine vom Hersteller zertifizierte Firma zugelassen. Der entsprechende Nachweis in Form eines Zertifikats ist dem Angebot beizufügen.

#### 1. Kalkulationshinweis

Bei allen Positionen ist, wenn nicht anders beschrieben, die Lieferung und die betriebsfertige Montage einschließlich Auflegen der Kabel und Leitungen auf beiden Seiten in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
Notwendiges Montagehilfs- und Befestigungsmaterial ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.  
Durch den Bieter sind notwendige Arbeitshilfsgeräte, wie z. B. Arbeitsbühnen, Gerüste und Leitern, welche zur Erbringung der ausgeschriebenen Leistungen im Innenbereich notwendig sind, beizustellen.  
Diese Arbeitshilfsgeräte verbleiben im Eigentum des AN.  
Sämtliche Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.  
Alle Kabel-, Leitungen, Trassen- und Rohrlänge sind als Teillängen einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel einzukalkulieren.  
Sämtliche An- und Abfahrten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Für die gesamte Bauzeit ist eine Baubeleuchtung und Baustromverteilung geplant.  
Dies ist nicht Bestandteil des Angebotes. Eine Allgemeinbeleuchtung ist ebenso vorgesehen. Für die Arbeitsbereiche und Tätigkeiten ist keine Beleuchtung vorgesehen, diese muss durch die einzelnen Auftragnehmer errichtet und in die Einheitspreise einkalkuliert werden.

##### 1.1 Unterlagen nach VOB Teil C

Die nach VOB Teil C mitzuliefernden Unterlagen sind dem Auftraggeber ohne besondere Vergütung vor der Abnahme auszuhändigen.  
Darüber hinaus müssen die speziellen projektgebundenen Vorgaben bzgl. Dokumenten- und Plannamenskonvention, gewerkespezifischer Layerlisten etc. des Uniklinikums Dresden u. ä. bei der Erstellung der Dokumente beachtet werden.  
Der damit verbundene Aufwand ist in den LV-Positionen einzukalkulieren.

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

#### 1.2 Vorlage und Ausführung der Montagepläne

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, auf den vom Planer erstellten Planunterlagen seine Montagepläne zu erstellen. Die vom Planer erstellten Unterlagen werden an den Auftragnehmer beim Einweisungsgespräch ausgehändigt.

Das Einweisungsgespräch findet nach Terminvereinbarung vor Ort, beim Auftraggeber, statt. Hierzu muss der Projektverantwortliche des Auftragnehmers anwesend sein.

Bei der Erstellung der Montageplanung müssen die Vorgaben bzgl. Dokumenten- und Plannamenskonventionen des Bauherren sowie die gewerkespezifischen Layerlisten des Uniklinikums Dresden beachtet werden und sind entsprechend anzuwenden.

Der damit verbundene Aufwand ist in den LV-Positionen einzukalkulieren.

Unterlagen müssen projektbezogen sein und sind 6 Wochen vor Fertigungs-/Montagebeginn dem Auftraggeber 2-fach vorzulegen.

In DIN A-Format, gefaltet, in je einem Ordner.

Bei Unklarheiten erfolgt ein Aufklärungsgespräch in den Räumen der Bauleitung.

Für die gewählten Anlagen und Bauteile sind die erforderlichen technischen Datenblätter und Bauteilkennwerte vorzulegen.

Es darf prinzipiell nur nach geprüften und freigegebenen Plänen gearbeitet werden.

#### 1.3 Herstellen von Bestands- und Revisionsplänen

für alle in diesem LV aufgeführten Gewerke auf der Basis der Montageplanung. Die nach der VOB mitzuliefernden Unterlagen sind dem AG ohne besondere Vergütung auszuhändigen.

Bei der Erstellung von Bestands- und Revisionsplänen müssen die Vorgaben bzgl. Dokumenten- und Plannamenskonventionen des Bauherren sowie die gewerkespezifischen Layerlisten des Uniklinikums Dresden beachtet werden und sind entsprechend anzuwenden.

1 Papierexemplar der Dokumentation ist 4 Wochen vor Abnahme vorzulegen.

Der damit verbundene Aufwand ist in den LV-Positionen einzukalkulieren

#### 2. Kalkulationshinweis

Die WaveNet Router wurden bereits in der Planungsphase geplant und verortet.

Vor der Installation ist eine Überprüfung der Anzahl und der Standorte durch eine Messung vor Ort erforderlich.

Der damit verbundene Aufwand ist in den LV-Positionen einzukalkulieren.

Hinweis Fabrikat

Dem Leistungsverzeichnis liegt das Fabrikat der Firma Simons = Voss Technologies GmbH zugrunde.

Grund hierfür ist die Erweiterung eines bestehenden Systems, die Einbindung

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

der zu errichtenden Schließanlage in das bestehende Schließsystem sowie der Nutzung der bestehenden Transponder.

Auf Grund der Systemkompatibilität, der vereinfachten Wartung und Ersatzteilbevorratung ist das ausgeschriebene Fabrikat anzubieten und einzusetzen.

| Position | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einh | EP    | GP    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 1.1.1    | <b>elektronisches Schließsystem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |       |       |
|          | Updateleser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |       |       |
| 1.1.1.10 | <p>Digitales SmartRelais 3063<br/>Basisereinheit Controller mit TCP/IP-Schnittstelle, PoE, USB und RS485-Schnittstelle, zur Nutzung als Gateway im virtuellen Netzwerk mit einer schnellen Datenverbindung, Anschlussmöglichkeit für SOM (MOD.SOM8), inkl. Zeitzonesteuerung und Zutrittskontrolle (ZK), mit aktivem SimonsVossTransponder und passiven RFID Identmedien (MIFARE®) bedienbar</p> <p>Artikel: SREL3.CTR.ADV.ZK.G2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1     | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.20 | <p>Externer Leser<br/>Externer Leser in weißem Gehäuse zur Montage im nicht gesicherten Bereich, Anschluss an SmartRelais 3 Advanced Controller (SREL3.CTR.ADV.(ZK.)G2) über Kabel RS485 inkl. Leitung Cat5 geschirmt und Befestigung, mit aktivem SimonsVoss-Transponder und passiven RFID Identmedien (MIFARE®) bedienbar</p> <p>Artikel: SREL3.EXT.G2.W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     | St   | ..... | ..... |
|          | Schließkomponenten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |       |       |
| 1.1.1.30 | <p>Digitales SmartHandle 3062 inkl. LockNode</p> <p>Digitales SmartHandle 3062 - Konventionelle Befestigung mit G2-Funktionalität,<br/>           - Digitaler Türbeschlag zur Montage auf Türen,<br/>           - mit einem Drückerschloss für Europrofil oder Swiss Round vorgerichtet,<br/>           - Außenseite mit SimonsVoss Transponder bedienbar,<br/>           - Innenseite ist immer eingekuppelt.</p> <p>TECHNISCHE DATEN:<br/>           - Euro-PZ (gemäß DIN 18252 / EN1303), British Oval, Swiss Round,<br/>           - Abmessungen (BxHxT): Schmal: 41 x 224 x 14 mm,<br/>           - Leseverfahren: SV Aktiv,<br/>           - Batterietyp: 2x CR2450 3V Lithium,<br/>           - Batteriebensdauer: bis zu 150.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahre Stand-By<br/>           - Temperaturbereich: Betrieb: -20°C bis +50°C,<br/>           - Lagerung (kurzzeitig): -40°C bis +70°C, Lagerung (langfristig): 0°C bis +30°C,<br/>           - Feedback: Akustisch (Buzzer),<br/>           - Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro SmartHandle verwaltet werden können: bis zu 64.000,<br/>           - Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000,<br/>           - Netzwerkfähigkeit: Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode<br/>           - Direktvernetzung jederzeit bei allen Beschlägen nachrüstbar ohne das der Beschlag oder Teile davon getauscht werden müssen),<br/>           - Direktvernetzung bei allen SmartHandle nachrüstbar ohne das spezielle Varianten notwendig sind,</p> |       |      |       |       |

Übertrag: .....

| Position | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|          | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upgradefähigkeit: Firmware upgradefähig,</li> <li>- Sonstiges: Flip-Flop-Modus,</li> <li>- frei konfigurierbar</li> </ul> <p>Wetterfeste Version mit Zutrittskontrolle inkl. Zeitzonesteuerung und Protokollierung</p> <p>Inkl. in den digitalen Türbeschlag integrierbarer LockNode für Direktvernetzung des SmartHandles 3062 mit Autokonfiguration (nachrüstbar)</p> <p>Artikel: WNM.LN.I.SH</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3     | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.40 | <p>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder 3061</p> <p>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder 3061 - FD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für G2-Schließanlagen</li> <li>- Baulänge 30-30 mm</li> <li>- beidseitig freidrehend</li> <li>- Edelstahlknäufe</li> </ul> <p>TECHNISCHE DATEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684</li> <li>- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser</li> <li>- Drehknauf auf beiden Seiten</li> <li>- Schließung von innen und außen über Transponder</li> <li>- Edelstahlknäufe</li> <li>- direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe)</li> <li>- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen</li> <li>- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite</li> <li>- Knaufdurchmesser: 30 mm</li> <li>- Basis-Baulänge: 30 - 30 mm (Außen-/Innenmaß)</li> <li>- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Sonderlängen auf Anfrage,</li> <li>- Schutzart: IP 54,</li> <li>- Batterietyp: 2 x Lithium CR2450 3V,</li> <li>- Batterien redundant ausgelegt</li> <li>- Batteriebensdauer: bis zu 300.000 Schließungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by,</li> <li>- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C,</li> <li>- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar</li> <li>- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: bis zu 64.000,</li> <li>- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000,</li> <li>- direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knauf-Kappe WN(M).LN.I) oder über externen LockNode mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion,</li> <li>- Flip-Flop-Modus, frei konfigurierbar Version mit Zeitzonesteuerung, Protokollierung und Zutrittskontrolle.</li> <li>- 100 unterschiedliche Zeitgruppen (bei beliebigen Zeitzoneplänen)</li> <li>- Protokollierung der letzten 3000 Ereignisse,</li> </ul> | 51    | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.50 | <p>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder 3061 Antipanik</p> <p>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder 3061 – Antipanik 2 mit G2-Funktionalität</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für G2-Schließanlagen</li> <li>- Baulänge 30-30 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |       |       |

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

- für den Einsatz in Antipanikschlössern
- beidseitig freidrehend
- Edelstahlknäufe

TECHNISCHE DATEN:

- Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Edelstahlknäufe
- direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe)
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Knaufdurchmesser: 30 mm
- Basis-Baulänge: 30 - 30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Sonderlängen auf Anfrage,
- Schutzart: IP 54,
- Batterietyp: 2 x Lithium CR2450 3V,
- Batterien redundant ausgelegt
- Batterielebensdauer: bis zu 300.000 Schließungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by,
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C,
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: bis zu 64.000,
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000,
- direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knauf-Kappe WN(M).LN.I) oder über externen LockNode mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion,
- Flip-Flop-Modus, frei konfigurierbar Version mit Zeitonensteuerung, Protokollierung und Zutrittskontrolle.
- 100 unterschiedliche Zeitgruppen (bei beliebigen Zeitonenplänen)
- Protokollierung der letzten 3000 Ereignisse,

23 St

1.1.1.60

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder mit fester Seite

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder 3061 - Comfort mit G2-Funktionalität

- Baulänge 30-30 mm
- Nicht-Elektronikseite ist fest eingekuppelt daher von der Innenseite ohne Transponder zu bedienen
- Edelstahlknäufe

TECHNISCHE DATEN:

- Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Schließung von außen über Transponder
- Knaufdurchmesser: 30 mm
- Basis-Baulänge: 30-30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite)
- Sonderlängen auf Anfrage
- Schutzart: IP 54
- Batterietyp: 2 x Lithium CR2450 3V
- Batterien redundant ausgelegt
- Batterielebensdauer: bis zu 300.000 Schließungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by,

Übertrag: .....

| Position  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | Einh | EP    | GP    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C,</li> <li>- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar</li> <li>- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: bis zu 64.000,</li> <li>- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000,</li> <li>- direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe WN(M).LN.I) oder über externen LockNode mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion,</li> <li>- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen,</li> <li>- Flip-Flop-Modus,</li> <li>- frei konfigurierbar</li> </ul> <p>Version mit Zeitzonesteuerung, Protokollierung und Zutrittskontrolle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 unterschiedliche Zeitgruppen (bei beliebigen Zeitzoneplänen)</li> <li>- Protokollierung der letzten 3000 Ereignisse,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 2     | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.70  | <p>Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration</p> <p>Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung</li> <li>- Edelstahl</li> <li>- für Aktiv- und Hybrid-Zylinder</li> </ul> <p>TECHNISCHE DATEN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4-Schließzylinders</li> <li>- Die Netzwerk-Knaufkappe kann mit allen Versionen des digitalen Schließzylinders 3061 (ab Q2/2008) verwendet werden</li> <li>- Standardausführung Edelstahl</li> <li>- Abmessungen: ca. 25 x 30 mm (Lx Ø)</li> <li>- Spannungsversorgung: vom TN4-Schließzylinder</li> <li>- Batterielebensdauer: bis zu 150.000 Schließungen oder bis zu fünf Jahren Stand-by</li> <li>- Stromverbrauch: ohne Datenverkehr ca. 5 µA, mit Datenverkehr ca. 30 mA</li> <li>- max. Sendeleistung: ca. 10 mW an der Antennenbuchse</li> <li>- Receiver Empfindlichkeit: -90 dBm</li> <li>- Reichweite zu RouterNode: bis zu 30m, abhängig von der Gebäudestruktur</li> <li>- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C (bei 100% Batteriekapazität) bis +65°C, Lagerung -25 °C bis +65 °C</li> </ul> | 76    | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.80  | Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10    | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.90  | Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10    | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.100 | Aufpreis für Gesamtlänge über 100 mm bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10    | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.110 | <p>SmartRelais 2</p> <p>Vandalismusschutzrahmen für das SmartRelais 2 (SREL2.*) bzw. für dessen externe Leser im Außeneinsatz (SC.M.E.G2.W)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2     | St   | ..... | ..... |
| 1.1.1.120 | In das SmartRelais-Gehäuse integrierbarer LockNode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |       |       |

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

In das SmartRelais-Gehäuse integrierbarer LockNode für die Direktvernetzung des SmartRelais 2 3063 mit Autokonfiguration (nachrüstbar)

- als Nachrüstlösung für die Direktvernetzung (ohne dass die Komponenten oder Teile davon getauscht werden müssen)
- Temperaturbereich: Betrieb –25 °C (bei 100% Batteriekapazität) bis +65°C, Lagerung –25 °C bis +65 °C
- max. Sendeleistung: ca. 10 mW an Antennenbuchse

2 St ..... ..

WaveNet Router

1.1.1.130

WaveNet RouterNode 2 als Umsetzer von Ethernetschnittstelle auf Funkschnittstelle (868 MHz Frequenz)  
WaveNet RouterNode 2 als Umsetzer von Ethernetschnittstelle auf Funkschnittstelle (868 MHz Frequenz)

- für Autokonfiguration des Netzwerks
- inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil
- Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge auf der Platine
- Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert
- Ansteckmöglichkeit für eine externe Antenne zu Erhöhung der Reichweite
- Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)
- mit Schutzfunktion: Amok, Blocks Schloss, Notfreischaltung, Fernöffnung
- Schutzfunktionen stehen auch dann zur Verfügung, wenn keine Verbindung zur Anwendungssoftware besteht

Technische Daten:

- Gehäuse ABS-Kunststoff, UV stabil
- Abmessungen (L\*B\*H) 172 x 86 x 33 mm (LxBxH)
- Farbe 9/118645 wie RAL 9016 (Verkehrsweiß)
- Frequenzband 868,xx – 870 MHz
- Externe Energieversorgung (Netzteil) Vin: 9 VDC min., 32 VDC max. / 3 W min.
- Klinkenstecker rund 5,5 mm (POWER.SUPPLY.2)
- PoE Power over Ethernet, unterstützt IEEE 802.3af
- Leistung max. 3 VA
- Sendeleistung 10 dBm (ca. 10 mW) an Antennenbuchse
- Leitungszuführung auf- oder unterputz möglich
- Zugentlastung 3 x im Gehäuse
- LED In der Gehäusemitte
- Wandmontage: horizontale oder vertikale Gehäuseausrichtung möglich
- nicht auf Metall montieren, von elektrischen bzw. magnetischen Störquellen fernhalten
- Eingangsstrom: Abhängig von der Eingangsspannung (350 mA @ 8V)
- Polaritätsabhängig: Nein
- PoE (Power over Ethernet) IEEE802.3af, galvanisch isoliert
- Vin:36V to 57V, Pout 10W max.
- Spannungsausgänge 1x 3.0 – 3.3V 200 mA max.
- Temperatur Betrieb: -10°C bis max. +55°C / Lagerung: 0°C bis max. +30°C
- Luftfeuchtigkeit Max. 90% ohne Kondensation / Umweltklasse IP20

12 St ..... ..

Dienstleistungen

1.1.1.140

Softwarekonfiguration und Schließplanerstellung

Übertrag: .....

| Position | Beschreibung | Menge | Einh   | EP                                         | GP    |
|----------|--------------|-------|--------|--------------------------------------------|-------|
|          |              |       |        | Übertrag: .....                            |       |
|          | pauschal     |       | 1 psch |                                            | ..... |
|          |              |       |        | 1.1.1 elektronisches Schließsystem         | ..... |
|          |              |       |        | 1.1 KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen | ..... |

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP           | GP    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|-------|
| <b>1.2</b>   | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                       |       |      |              |       |
| <b>1.2.1</b> | <b>Hinweis Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                               |       |      |              |       |
|              | Hinweis Stundenlohnarbeiten                                                                                                                                                                                                      |       |      |              |       |
|              | Stundenlohnarbeiten können für nicht vorhersehbare Leistungen notwendig werden. Das betrifft z. B. Arbeiten zur Schaffung der Baufreiheit und Leistungen, die zur Sicherung des Terminablaufplanes notwendig sind.               |       |      |              |       |
|              | Die erforderlichen Leistungen sind mit der Bauüberwachung / AG vorher abzustimmen und nach deren schriftlicher Anordnung auszuführen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. |       |      |              |       |
|              | Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel sind spätestens nach 2 Werktagen der Bauleitung in zweifacher Fertigung vorzulegen.                                                        |       |      |              |       |
|              | Für die Zuordnung der zusätzlichen Arbeiten zu den nachfolgenden Berufsgruppen ist nicht die Qualifikation des tatsächlich Ausführenden, sondern die Anforderung der Arbeit maßgeblich.                                          |       |      |              |       |
| 1.2.1.10     | Stundenlohn Obermonteur<br>Stundenarbeitslohn für einen Obermonteur                                                                                                                                                              |       |      |              |       |
|              | inkl. tariflich festgelegter Zuschläge für nicht vorhersehbare Obermonteur-Tätigkeiten im Rahmen der Baumaßnahme.                                                                                                                |       |      |              |       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                  | 5     | h    | .....        | ..... |
| 1.2.1.20     | Stundenlohn Monteur<br>Stundenarbeitslohn für einen Monteur                                                                                                                                                                      |       |      |              |       |
|              | inkl. tariflich festgelegter Zuschläge für nicht vorhersehbare Monteur-Tätigkeiten im Rahmen der Baumaßnahme.                                                                                                                    |       |      |              |       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                  | 10    | h    | .....        | ..... |
| 1.2.1.30     | Produkt- und Software-Schulung<br>vor Ort am Objekt (einschl. Reisekosten und Spesen)                                                                                                                                            |       |      |              |       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                  | 1     | St   | .....        | ..... |
|              | <b>1.2.1 Hinweis Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                         |       |      | <b>.....</b> |       |
|              | <b>1.2 Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                   |       |      | <b>.....</b> |       |
|              | <b>1 KG 450 Fernmelde-/informationstechnische Anlagen</b>                                                                                                                                                                        |       |      | <b>.....</b> |       |

**Zusammenstellung**

|                 |                                                  |       |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------|
| 1.1.1           | elektronisches Schließsystem                     | ..... |
| 1.1             | KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen           | ..... |
| 1.2.1           | Hinweis Stundenlohnarbeiten                      | ..... |
| 1.2             | Stundenlohnarbeiten                              | ..... |
| 1               | KG 450 Fernmelde-/informationstechnische Anlagen | ..... |
| Summe           |                                                  | ..... |
| zzgl. MwSt 19 % |                                                  | ..... |
| Gesamtsumme     |                                                  | ..... |