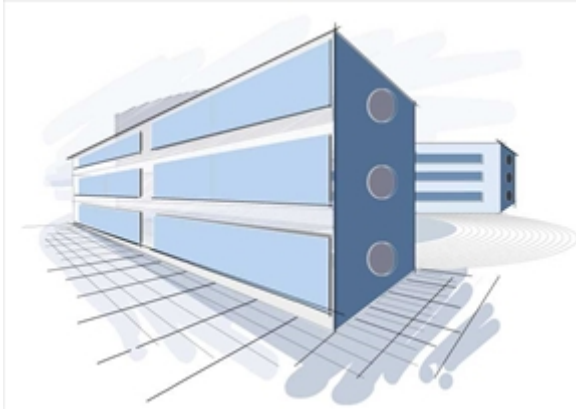


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**20-021**

**AHI Stadtteilhaus Johannstadt**

Bauvorhaben

-  
-  
-  
-

Leistung (LV)

**32**

**LOS 32 Starkstrom**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 122**

# Leistungsverzeichnis

Projekt (20-021)

**AHI Stadtteilhaus Johannstadt**

Leistung (LV)

**32 LOS 32 Starkstrom**

Bauvorhaben

Bauherr

Landeshauptstadt Dresden

Telefon

Amt für Hochbau und Immobilienverwaltung

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

## Angebotssumme in EUR

**Angebotssumme, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Angebotssumme, Brutto:** .....

32 LV LOS 32 Starkstrom

## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GESAMTVORHABEN

### **1.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.**

Das Vorhaben befindet sich in der Ortslage 01307 Dresden-Johannstadt an der Pfeifferhansstraße in einem Wohngebiet. Die Zufahrt zum Baugelände erfolgt über die Pfeifferhansstraße über eine neu zuschaffende Baustellenzufahrt. Die Baustelle wird im Einbahnverkehr angedient, d.h. die Ausfahrt erfolgt über den Öffentlichen Verkehrsweg 56 Altstadt II auf den Böhnischplatz. Die Zufahrtswege sind nicht für Schwerlastverkehr ausgelegt (maximale Belastung ca.16 to). Der Unternehmer hat eigenverantwortlich zu prüfen, inwieweit die vorhandenen Zufahrtswege für die Andienung mit eigenen Fahrzeugen geeignet sind. Die Fahrzeuge sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

### **1.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen, besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.**

Das Grundstück wird gegenwärtig als Parkplatz genutzt. Dieser Parkplatz wird im Zuge einer separaten Maßnahme abgebrochen. Die im Baustelleneinrichtungsplan grau dargestellten Bodenflächen behalten die derzeit vorhandene Befestigung mit Asphaltdecke. Diese Bereiche können durch die Baustelleneinrichtung nachgenutzt werden. Der vorhandene Baumbestand ist entsprechend der Baumschutzsatzung der Stadt Dresden zu schützen.

### **1.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.**

Das geplante Gebäude besteht aus einem eingeschossigen und einem zweigeschossigen Bauteil. Die maximale Höhe über Gelände beträgt ca.10,20m

### **1.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.**

Der Baustellenbereich soll über die Pfeifferhansstraße erschlossen werden. Diese Zufahrt wird als provisorische Baustellenzufahrt ausgebildet und im Anschluss an die Bauarbeiten vollständig zurückgebaut. An die beschriebene Zufahrt schließt sich eine ca. 3,0 m breite Baustraße an, die die Zufahrt zum Baugelände ermöglicht. Südlich des Baufeldes steht eine Fläche für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung.

### **1.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.**

Die im Pkt. 1.1.4 aufgeführte Zufahrt ist mit Fahrzeugen befahrbar und gleichzeitig auch als Rettungszufahrt für die Baustelle nutzbar. Im Bereich der Zufahrt ist das Abstellen von Fahrzeugen und das Lagern von Baumaterial und –geräten nicht gestattet. Das Abstellen von Privat-Fahrzeugen ist im gesamten Baustellenbereich untersagt! Die Nutzung öffentlichen Verkehrsraums ist grundsätzlich nicht gestattet! Ausnahmen im Einzelfall können nur durch den AG gestattet werden. Die Antragstellung zur Nutzung oder Sperrung des öffentlichen Verkehrsraums erfolgt durch den AN. Alle in diesem Zusammenhang anfallenden Kosten sind durch den AN zu tragen.

### **1.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.**

Materialtransporte sind so durchzuführen, dass keine Gefährdung Dritter besteht. Materialeinlagerungen auf der Baustelle sind mit der Bauleitung abzustimmen, benötigte Bautüren sind durch den AN beizustellen, einzubauen und außerhalb der Arbeitszeiten zu verschließen!

Materialanlieferungen in Abwesenheit des AN sind untersagt. Grundsätzlich ist der Materialtransport in Eigenregie mit entsprechenden Geräten zu organisieren. Mehrkosten für die o.a. Ausführung sowie zeitversetzte Ausführungen von Teilabschnitten und dadurch entstehende Hin- und Rückfahrten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet. Alle Transporte hinsichtlich der Fahrzeuggröße und der Achslasten sind dem vorh. Straßenzustand und dem vorhandenen Baustraßennetz anzupassen. Notwendig werdende Hebezeuge für den Materialtransport hat der Unternehmer in eigener Regie und nach Absprache mit der Bauleitung zu organisieren. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

### **1.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.**

Baustrom, Bauwasser werden vom AG kostenpflichtig bereitgestellt. Die Entnahmestellen werden vom AG

32 LV LOS 32 Starkstrom

## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GESAMTVORHABEN

zugewiesen.

### **1.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume.**

Lagerflächen im Gebäude stehen nicht zur Verfügung. Lagerflächen im Außenbereich können nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung und entsprechend der Planung der Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt werden. Baumaterial ist witterungsgeschützt, entsprechend den einschlägigen Vorschriften zu lagern. Die Lagerplätze und -räume sind in Abstimmung mit der Bauüberwachung des Auftraggebers zu belegen und selbständig entsprechend zu sichern. Gefahrgut und Explosivstoffe sind grundsätzlich außerhalb der Baustelle zu lagern. Toiletten und Waschräume für die Mitarbeiter der AN werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung durch den AG bereitgestellt.

### **1.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.**

Hierzu wird auf das vorliegende Baugrundgutachten des Ingenieurbüros Baugrund Dresden vom 08.02.2019 und die Ergänzung vom 16.08.2021 verwiesen.

### **1.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.**

Mit dem Anschnitt von Grundwasser ist im baulich relevanten Bereich nicht zu rechnen. Oberhalb des Grundwassers ist jedoch in jeder Tiefenlage, örtlich und zeitlich begrenzt, mit Schichten oder Stauwasserbildung zu rechnen. Weiterhin wird auf das Baugrundgutachten des Ingenieurbüros Baugrund Dresden vom 08.02.2019 und die Ergänzung vom 16.08.2021 verwiesen.

### **1.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.**

Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – v. 19.08.1970 (fortgeltende Verwaltungsvorschrift nach § 66 BimSchG v. 04.10.2002) ist im gesamten Baufeld einzuhalten. Weitere Festlegungen sind in der Baustellenordnung festgelegt.

### **0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.**

Bauabfälle sind getrennt zu entsorgen.

### **1.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.**

Lt. Pkt. 3.1.1 sind in Gebieten mit ausschließlich Wohnbebauung folgende Immissionsrichtwerte für die Geräusche Baumaschinen festgelegt:

- Tagsüber 50 dB (A)
- Nachts 35 dB (A)

Als Nachtzeit gilt die Zeit von 20:00 bis 7:00 Uhr.

### **1.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.**

Für den Baumschutz gilt die Baumschutzsatzung Stadt Dresden und das Merkblatt Baumschutz. Die Grundstückseinfahrt von der Pfeifferhansstraße wird vor Beginn der Bauarbeiten mit Einrichten der Baustelle durch Aufbringen eines Schutzbelages gesichert. Nicht geschützte Grundstückszufahrten dürfen vom Unternehmer nicht befahren werden. Der Unternehmer hat vor Benutzung der Zufahrten und Baustraßen diese auf Tauglichkeit für seine Zwecke zu untersuchen. Grenzsteine im Arbeitsbereich des Unternehmers sind vor Veränderung und Beschädigung zu schützen.

32	LV	LOS 32 Starkstrom
1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GESAMTVORHABEN		
<p><b>1.1.15 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.</b> Jeder Bauausführende hat bei der Durchführung ihm übertragener Bauarbeiten auf dem Grundstück mit dem Vorhandensein unterirdisch verlegter Ver- und Entsorgungsanlagen zu rechnen und die erforderliche Sorgfalt zu wahren, um deren Beschädigung zu verhindern und eine Gefährdung von Personen auszuschließen. Er hat seine Mitarbeiter und Subunternehmen entsprechend zu unterweisen und zu überwachen. Im Bereich von Ver- und Entsorgungsanlagen ist so zu arbeiten, dass der Bestand und die Betriebssicherheit der Anlagen bei und nach Ausführung der Arbeiten gewährleistet bleiben.</p> <p><b>1.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und soweit bekannt, deren Eigentümer</b> Im gesamten Bereich des Baugeländes ist ein Regen- und Schmutzwassernetz samt Kontrollschächten vorhanden. Die Entwässerungskanäle, bestehend aus PVC bzw. Steinzeug befinden sich teilweise im geplanten neuen Leitungsverlauf und sind bei Überschneidungen der Trassen zu entfernen. Bautechnische Unterlagen liegen zu diesem Bestand nicht vor.</p> <p><b>1.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden</b> Die Untersuchung des Baugebietes auf Kampfmittelfreiheit erfolgt durch die Vorgewerke, Baugrube und Spezialtiefbau.</p> <p><b>1.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.</b> Die Baustelle unterliegt der Baustellen-Verordnung und wird sicherheitstechnisch betreut. Das heißt, dass im Auftrag des Bauherrn wöchentlich eine Sicherheitsbefahrung durch den SIGE-Koordinator durchgeführt wird, zu der ein Protokoll gefertigt wird. Die Festlegungen des Sicherheits-Protokolls sind durch die betroffenen Auftragnehmer umzusetzen bzw. zu beachten. Die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheits-Richtlinien gehört zu den vertraglichen Verpflichtungen der Auftragnehmer. Für die Baustelle wird eine Baustellen-Ordnung erarbeitet, die jedem Auftragnehmer ausgehändigt bzw. bekannt gegeben wird. Die Baustellenordnung ist durch jeden Auftragnehmer zu beachten. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass diese Baustellenordnung auch an seine Subunternehmer weitergegeben wird. Mitarbeiter von Firmen, die gegen die elementaren Festlegungen der Baustellenordnung verstoßen oder vorsätzlich sicherheitstechnische Festlegungen missachten oder Sicherheitseinrichtungen unbrauchbar machen, werden von der Baustelle verwiesen.</p> <p><b>1.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.</b> Vor Aufnahme der Arbeiten sind die entsprechenden Schachtscheine bei den Ver- und Entsorgungsunternehmen einzuholen sowie deren Vorschriften und Pflichten sowie die Technischen Anschlussbedingen (TAB) zu beachten.</p> <p><b>1.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.</b> Siehe dazu das Baugrundgutachten des Ingenieurbüros Baugrund Dresden vom 08.02.2019 und die Ergänzung vom 16.08.2021 verwiesen. Weitere Angaben sind in den o.g. Fachgutachten einsehbar.</p> <p><b>1.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.</b> Keine Angabe</p> <p><b>1.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.</b> Während der Bauarbeiten sind mehrere Unternehmer gleichzeitig auf der Baustelle tätig. Der Ablauf der Arbeiten wird durch die Bauüberwachung koordiniert. Um einen möglichst reibungslosen Ablauf der Arbeiten zu gewährleisten ist es notwendig, die Vorgaben der Bauzeitenplanung einzuhalten und bei drohendem</p>		

32	LV	LOS 32 Starkstrom
1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES GESAMTVORHABEN		
<p>Terminverzug die Arbeiten rechtzeitig zu verstärken. Bereits vorhandene Leistungen und Vorleistungen anderer Unternehmer sind pfleglich zu behandeln und bei Erfordernis vor Verunreinigung und Beschädigung zu schützen. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art – DIN 18 299</p>		
<p><b>2.1 Bauleitung   Zusammenarbeit</b> Der AN hat für die Durchführung seiner Leistungen einen verantwortlichen Bauleiter bzw. Projektverantwortlichen unverzüglich mit Beauftragung spätestens 2 Wochen vor Baubeginn schriftlich zu benennen. Die verantwortliche Person muss fließend Deutsch sprechen können, während der Ausführungszeit vor Ort anwesend und bevollmächtigt sein, Erklärungen mit Wirkung für und gegen den AN abzugeben und entgegenzunehmen. Der Auftraggeber kann, sofern ein dem Bauvorhaben förderliches Zusammenarbeiten mit dem Projektleiter oder sonstigen Mitarbeitern des Auftragnehmers nicht möglich ist, deren Ablösung verlangen. Der Auftragnehmer hat diesem Verlangen unverzüglich zu entsprechen. Jeder Wechsel in der Person des Projektleiters ist dem Auftraggeber und dessen Bauüberwachung unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Mit Beginn der Arbeiten ist dem Auftraggeber die Fachbauleiter- erklärung gemäß Sächsicher Landesbauordnung §56 Absatz 2 vorzulegen. Der AN hat sicherzustellen, dass die Objektüberwachung des Auftraggebers jederzeit den ungehinderten Zutritt zur Baustelle hat und über alle relevanten technischen Angelegenheiten informiert wird. Die Objektüberwachung ist zu Weisungen gegenüber dem Auftragnehmer berechtigt, jedoch nicht zu Vertragsänderungen.</p>		
<p><b>2.2 Baubesprechung</b> Wöchentlich und nach Erfordernis finden Gespräche zur Koordination von Terminen und Schnittstellen zu anderen Gewerken sowie nach Erfordernis Baubesprechungen statt. Der AN muss an diesen Besprechungen durch einen Bevollmächtigten und fachlich mit der Baustelle vertrauten Vertreter teilnehmen. Von diesen Besprechungen werden Protokolle durch die örtliche Bauleitung angefertigt, in denen die vereinbarten Festlegungen enthalten sind. Die Teilnahme an den Bau- und Koordinationsbesprechungen hat der AN auf Anforderung der Bauleitung des AG sicherzustellen.</p>		
<p><b>2.3 Bautagesberichte</b> Der AN hat Bautagesberichte nach dem Formblatt 411 VHB Bautagebuch arbeitstäglich zu führen und dem AG wöchentlich zur Baubesprechung zu übergeben bzw. unterschreiben zu lassen. Die Tagesberichte müssen Angaben enthalten über das Kalenderdatum, Anzahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Anzahl und Art der eingesetzten Geräte, den wesentlichen Baufortgang größerer Teilabschnitte, Wetterverhältnisse, von der Bauüberwachung erhaltene Unterlagen, größere Lieferungen und Transporte, und Anordnungen und besondere Vorkommnisse. Das aktuelle Bautagebuch muss immer auf der Baustelle verfügbar sein und ist wöchentlich der BL zur Gegenzeichnung vorzulegen.</p>		
<p><b>2.4. Zusammenarbeit andere Gewerke</b> Der AN verpflichtet sich zur Kooperation mit allen angrenzenden Gewerken, um eine fachgerechte und der Planung entsprechende Gesamtleistung sicherzustellen.</p>		
<p><b>2.5 Baustelleneinrichtung</b> Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird durch das Gewerk "Baustelleneinrichtung" betrieben. Diese umfasst Bauzäune, Schutzüberfahrten, Baustrassen, Bauwasserversorgung und WC-Kabinen. Baustrom und Baustellenbeleuchtung werden durch das Gewerke "ELT-Vorgezogenen Maßnahme" und "Bauheizung" vom Los HLS betreut.</p>		
<p><b>2.6 Baustrom, Bauwasser</b> Die Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden durch den AG für die Benutzung durch alle anderen Gewerke erstellt. Als Bauwasseranschluss steht 1 Anschluss im Außenbereich zwischen Neubau und Hauptgebäude und</p>		

32 LV LOS 32 Starkstrom

## 2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG

später 1 Anschluss im Neubau zur Verfügung (je ca. 2 Abgänge). Im Außenbereich steht ein 63A-Anschluss zur Verfügung. Später wird in jedem Geschoss des Neubau ein Baustromanschluss errichtet. Kostenumlagen erfolgen für Baustrom, Bauwasser und zur Bauwesenversicherung (s. Besondere Vertragsbedingungen).

### 2.7 Hinweis zur Baustelle

Sauberkeit:

Durch den AN ist dafür Sorge zu tragen, dass alle erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von Verschmutzungen oder Beschädigung von angrenzenden Gebäude, Gehwege und Fahrbahnen ergriffen werden. Die Zugangswege sind nach abgeschlossener Arbeit jeweils besenrein zu übergeben.

Werden durch Fahrzeuge des AN oder seiner Subunternehmer öffentliche Flächen verschmutzt oder beschädigt, sind umgehend Maßnahmen zur Schadensbehebung oder -begrenzung einzuleiten. Diese Leistungen gelten im Sinne der VOB als Nebenleistungen.

Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind durch den AN rechtzeitig zu beseitigen, so daß hierdurch keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Schutzmaßnahmen/ Sicherungsmaßnahmen:

Eventuelle Schutzmaßnahmen für vorhandene Oberflächen, Wände oder Bauteile für die Dauer der Arbeiten hat der Auftragnehmer mit einzukalkulieren, sofern sie nicht ausdrücklich ausgeschrieben wurden.

Sicherungsmaßnahmen in direktem Zusammenhang mit im LV ausgeschrieben Leistungen obliegen dem AN.

Schmutzwassereinleitung:

Die Schmutzwassereinleitung des AN in die Kanalisation ist verboten, um eine Verunreinigung der Kanalisation zu unterbinden. Sollte der AN bei der Entsorgung des Schmutzwassers in die Einläufe angetroffen werden, so hat er die Kosten für das Wiederherstellen der Funktionsfähigkeit in voller Höhe zu tragen.

Arbeitsschutz:

Der Arbeits- und Brandschutz auf der Baustelle obliegt dem AN in seinem Arbeitsbereich. Entsprechendes Löschgerät ist vorzuhalten. Notwendige Feuerwehrezufahrten zur Baustelle sind von Material und Gerät freizuhalten. Sammelcontainer für brennbare Baustoffe sind arbeitstäglich abzufahren.

### 2.8 Gerüste

Fassadengerüst wird bauseits errichtet.

Für alle weiteren eigenen Leistungen sind entsprechende Gerüste, Hebe- und Transportwerkzeuge einzukalkulieren.

### 2.9 Bauablaufplan/Arbeitszeiten

Die Arbeiten sind vom AN gemäß Bauablaufplan auszuführen.

Der AN hat im Auftragsfall einen Feinterminplan als Balkendiagramm mit Kapazitätsuntersetzung über seine vertragliche Leistung auf Grundlage des Generalterminplanes und unter Berücksichtigung der Vertragsfristen dem AG und dem SiGe-Koordinator zur Freigabe vorzulegen. Die Festlegungen des AG, zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen sind zu berücksichtigen.

Der Baufristenplan ist dem Auftraggeber 10 Werktage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 3 Ausfertigungen zu übergeben.

Es ist einzukalkulieren, dass in jeder Bauphase zeitgleich mehrere Gewerke auf der Baustelle tätig sind.

Hinsichtlich der Arbeitszeiten wird auf die allgemeinen gesetzlichen Regelungen verwiesen.

Die Baumaßnahme liegt in einem Wohngebiet.

Lärmintensive Arbeiten und Arbeiten mit Großgeräteinsatz sind von 7:00-20:00 Uhr auszuführen.

### 2.10 Stoffe und Bauteile

Lagerung und Wetterschutz:

Der AN trägt dafür Sorge, dass seine Stoffe und Bauteile gegen Wind, Umstürzen, Einstürzen, Rutschen, Rollen etc. gesichert werden. Das gilt für Transport und Zwischenlagerung außerhalb, wie auch für den Transport und die Umschlaglagerung innerhalb der Baustelle, als auch für die Bereitstellungslagerung am Einbauort.

32 LV LOS 32 Starkstrom

## 2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG

Nachweise, Güten VOR Einbau:

Bei der Verwendung von zulassungspflichtigen Stoffen und Bauteilen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) vor Einbau der BL zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Die Güte der Baustoffe und Bauteile, die ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen allgemeine Umwelteinflüsse und gegen übliche Reinigungsmittel, sowie die Verträglichkeit der Baustoffe und Bauteile untereinander ist nachzuweisen. (Siehe auch Baudokumentation)

Baustellenzufahrten sind ständig freizuhalten. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden sofort und auf Kosten des Verursachers abgeschleppt.

### 2.11 Sicherheits- und Gesundheitsschutz

#### 2.11.1. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator

Entsprechend der Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen hat der Bauherr für diese Baumaßnahme einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGe-Ko) beauftragt.

Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden.

Für alle sich aus der Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ergebenden Leistungen des Unternehmers und deren Umsetzung während der gesamten Bauzeit erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Kosten hierfür sind in die Angebotspreise einzurechnen!

Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter eigener Verantwortung auszuführen oder zu veranlassen. Den Anordnungen des verantwortlichen Bauleiters im Sinne der LBO sowie des verantwortlichen SiGe-Ko ist auch in Bezug auf die Sicherheit auf der Baustelle Folge zu leisten. Der AN hat zur Verhütung von Arbeitsunfällen im Zusammenhang mit seiner Leistung alle erforderlichen Maßnahmen, Anordnungen und Vorleistungen zu treffen, die den Bestimmungen der UVV "Allgemeine Vorschriften" und den für ihn sonstigen geltenden UVV-Vorschriften und den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Dies gilt insbesondere auch für die vom AN eingesetzten Arbeitskräfte. Schutzausrüstung ist in ausreichender Anzahl auf der Baustelle vorzuhalten. Arbeitskräfte des AN, welche dieser Verpflichtung nicht nachkommen, können von der Baustelle verwiesen werden.

Vorhandene Schutzabdeckungen, Geländer oder Ähnliches, die zu Durchführung der Arbeiten vorübergehend entfernt werden müssen, sind wieder ordnungsgemäß herzustellen. Für die Dauer der Entfernung müssen alle Gefahrenstellen durch geeignete Maßnahmen unfallsicher abgesperrt und beschildert werden.

#### 2.11.2. Gefährdungsbeurteilung

Der AN hat entsprechend der gesetzlichen Vorgaben aus der ArbStättV §3 eine Gefährdungsbeurteilung der Arbeitsstätten vorzunehmen.

Der AN hat spätestens mit Beginn der Arbeiten die Gefährdungsbeurteilung an die BL und den verantwortlichen SiGeKo digital oder in Papierform zu übergeben. Der AG behält sich bei Nichteerbringungen der Leistung den Einbehalt von 1% des Auftragswertes vor.

#### 2.13.3. Ausländische Beschäftigte des AN

Bei Einsatz von ausländischen Beschäftigten mit den entsprechenden arbeitsrechtlichen Zulassungen ist für Übersetzungen von Sicherheitsanweisungen nachweisbar ein die jeweilige Landessprache der ausländischen Beschäftigten beherrschender Mitarbeiter des AN vorzuhalten bzw. auf Wunsch des Bauleiters oder des SiGe-Koordinators unverzüglich ein Dolmetscher bereitzustellen.

Dies trifft insbesondere für die Grundunterweisungen und Anlaufberatungen zu.

Darüber hinaus sichert der AN verbindlich zu, dass von ihm beschäftigte ausländische Mitarbeiter die Baustellenordnung in ihrer Muttersprache übersetzt zur Kenntnisnahme und Einhaltung vorgelegt erhalten haben. Fremdsprachige Mitarbeiter, die Informationen über Sicherheit und Gesundheit nicht verstehen können, verlieren die Berechtigung zum Betreten der Baustelle.

#### 2.13.4. Nachunternehmer

Bei der Beauftragung von Nachunternehmern verpflichtet sich der AN im Rahmen seiner



32 LV LOS 32 Starkstrom

## 2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG

Organisationsverpflichtung, die vollständige Teilnahme der Beschäftigten des Nachunternehmers an der Grundunterweisung zu Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle rechtzeitig vor Beginn der Tätigkeiten zu organisieren. Bei Einsatz von Nachunternehmern ist der AN verpflichtet, diese vor Beginn der Tätigkeiten zu Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle einzuweisen.

### 2.13.5. Unfallmeldepflicht

Jeder Unfall ist dem SiGe-Koordinator und der Bauleitung sofort zu melden. Unbenommen davon verbleibt die im Sozialgesetzbuch VII verankerte Rechtspflicht des Unternehmers zur Unfallanzeige an die Arbeitsschutzbehörde und den zuständigen Unfallversicherungsträger.

### 2.13.6. Reinigungspflicht des AN

Der AN ist unaufgefordert zur laufenden Reinhaltung der Baustelle, der Baustelleneinrichtungsfläche und der angrenzenden Bereiche verpflichtet, wenn diese durch den AN verschmutzt worden sind. Eine Reinigung des Arbeitsbereiches hat dabei unverzüglich, mindestens 1 x pro Arbeitstag zu erfolgen. Der Umfang der Reinigung hat dem Urzustand des verschmutzten Bauteiles bzw. Bereiches zu entsprechen.

Im Zuge der laufenden Reinigungspflicht sind unverzüglich alle erforderlichen Maßnahmen durchzuführen, wenn eine Verschmutzung der Baustellenbereiche und der angrenzenden Bereiche eine Gefahr für die Sicherheit der auf der Baustelle Beschäftigten darstellt.

Sollte der AN einer mündlichen bzw. schriftlichen Aufforderung des verantwortlichen Bauleiters oder des SiGe-Koordinators im Falle einer Verwarnung nicht in der geforderten Frist nachkommen, so ist der AG berechtigt, die erforderliche Reinigung durch Dritte auf Kosten des AN durchführen zu lassen. Die Gegenverrechnung des AG erfolgt durch Direktabzug gegen Nachweis in der folgenden Rechnung des AN entsprechend VOB, Teil B, § 4, Nr. 7 und § 8, Nr. 3.

Für die tägliche Reinigungspflicht hat der AN Schuttcontainer mit versperbarem Deckel oder gesicherte Abfallbehälter je Stoffart einzurichten, vorzuhalten, den Inhalt laufend fachgerecht zu entsorgen und zu räumen.

### 2.13.7. Schadstoffbelastung

Bei den Ausführungsarbeiten aller AN ist darauf zu achten, im Innern des entstehenden Bauwerks gefährliche Schadstoffkonzentrationen in der Atemluft (z.B. von Rückbau-, Schweiß-, Klebe-, Beschichtungsarbeiten etc.) zu verhindern bzw. zu vermeiden. Da die Konzentration von Schadstoffen nicht nur die Mitarbeiter des AN, sondern auch andere in diesem Bereich Beschäftigte betrifft, müssen die Maßnahmen zur Verhinderung unerwünschter Schadstoffkonzentrationen, die durch die einzelnen AN einzuleiten und durchzuführen sind, mit den Ausführungsleistungen und den Maßnahmen zur Verhinderung von Schadstoffkonzentrationen mit anderen AN koordiniert und gegebenenfalls abgestimmt werden.

Der AN wird unmittelbar nach Auftragserteilung die für seine Ausführungsleistung erforderlichen Schutzmaßnahmen bei Auftreten von Schadstoffkonzentrationen und die von ihm geplanten Maßnahmen zur Schadstoffvermeidung dem AG bekannt geben und mit dem SiGe-Koordinator abstimmen. Der abgestimmte Maßnahmenkatalog wird dann in den SiGe-Plan der Baustelle integriert und an alle Projektbeteiligten zur Kenntnisnahme verteilt. Die Koordination dieser Maßnahmen mit den anderen auf der Baustelle tätigen AN erfolgt in erster Linie über den SiGe-Koordinator.

### 2.13.8. Schutz gegen Baulärm und Luftverunreinigungen

Es gelten die Vorschriften des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG). Ferner wird der Einsatz lärmarmen bzw. lärmgeminderter Baumaschinen und -geräte nach EG - Richtlinie (84/532/EWG), die Einhaltung und Berücksichtigung der Baumaschinen RL sowie der 3. GSGV gefordert.

Die Baustelle befindet sich in einem Wohngebiet.

Beabsichtigt der Auftragnehmer Geräte, Maschinen, Anlagen oder Werkzeuge auf der Baustelle zum Einsatz zu bringen, die erfahrungsgemäß einen höheren Beurteilungspegel von Lärmemissionen erzeugen, so ist er verpflichtet, eine entsprechende Prognose und Messung durch eine anerkannte Stelle vornehmen zu lassen und Lärminderungsmaßnahmen im erforderlichen Maße einzukalkulieren. Dazu ist die Stellungnahme des zuständigen Staatlichen Umweltfachamtes einzuholen.

Insbesondere betrifft diese Festlegung den Betrieb stationärer Anlagen, wie zum Beispiel Betonbrech- oder Mischanlagen.

32 LV LOS 32 Starkstrom

## 2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG

### 2.14 Ausführung

Allgemeines:

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen an Bauteilen und Gebäuden jeder Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen.

Vermessung:

Alle für die Ausführung und Montage erforderlichen Maße sind am Bau im Rahmen eines Aufmasses durch den AN, jeweils vor Materialbestellung zu nehmen bzw. zu überprüfen. Abweichungen von der Planung bzw. Schäden an der vorhandenen Bausubstanz und Probleme sind unverzüglich der örtlichen Bauüberwachung anzuzeigen.

Vor Beginn der Ausführung sind die tatsächlichen Einbauhöhen auf das Ausbauraster gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung festzulegen. Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Ausführung und während der Bauzeit Kontrollmessungen der Höhen und Eckpunkte durchzuführen. Von den Kontrollmessungen sind Protokolle zu fertigen und dem AG vorzulegen. Werden Meterrisse und Fluchtachsen von den anderen Auftragnehmern übernommen, so geschieht dies eigenverantwortlich.

### 2.15 Vorschriften / Normen

Die Ausführung der Arbeiten hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen, weiterhin gelten alle anwendbaren DIN-Normen in der zum Angebotszeitpunkt gültigen Fassung, welche sich auf das Gewerk, die vorgesehenen Materialien und deren Verarbeitung nach dem Stand der Technik beziehen.

### 2.16 Ausführungsunterlagen

Der AN hat die für die Bauausführung benötigten Unterlagen, die nach dem Vertrag vom AG zu liefern sind, rechtzeitig schriftlich anzufordern.

### 2.17 Baudokumentation

Bestandsunterlagen zum Nachweis:

Zum Nachweis der eingebauten Materialien hat der Auftragnehmer nach Ausführung eine Mappe in folgender Sortierung 3-fach zu übergeben:

- Deckblatt mit folgenden Angaben: Bauvorhaben, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit, ausführendes Unternehmen mit Ansprechpartner und Kontaktdaten
- Fachbauleitererklärung, Fachunternehmererklärung, Verzeichnis Nachauftragnehmer, Bautagebücher, Abnahmebescheinigungen sonstige Bescheinigungen
- Materialnachweise mit eindeutigen Produktbezeichnungen, Produktdatenblätter (inkl. Zuordnung zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses), falls diese eingebaut auf der Baustelle verbleiben.
- Prüfberichte der verwendeten Baumaterialien, Angaben zur produktbezogenen Prüfung
- Wartungs- und Pflegehinweise, Zulassungen, Lieferscheine, Geräteverzeichnisse, Bedienungsanweisungen, Technische Dokumentation, Fotodokumentation des AN, Revisionszeichnungen, Entsorgungsnachweise, sonstige erforderliche Nachweise.
- Zertifikate und Zulassungen falls erforderlich

### 2.18 sonstige Hinweise

Sofern in den Leistungs-Positionen die Vorgänge "Herstellen", "Lieferrn", "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV - VOB, Teil C, als beschrieben.

Weiterhin sind einzukalkulieren:

- Die Material- Ver- und Entsorgung muss der Bieter nach eigenem Ermessen und dem ihm zur Verfügung stehenden Gerätschaften einkalkulieren, einschließlich dem erschwerten Transport im späteren Innenausbau.
- Erstellen, An- und Abtransport, Auf- und Abbau, Vorhalten sämtlicher für die Ausführung der eigenen Leistung erforderlichen Geräte und Maschinen.
- Alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften ergeben. Mängel an vorangegangenen Leistungen anderer Auftragnehmer sind unverzüglich und vor Beginn der Bauarbeiten bei der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.

32	LV	LOS 32 Starkstrom
<b>2. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sicherungs- und Schutzmaßnahmen sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, vom Auftragnehmer vorzusehen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</li><li>• Bei Entsorgung von Abfällen sind Nachweise einer fachgerechten Entsorgung (Wiegescchein, Transportschein) vorzulegen.</li><li>• Materialnachweise eingebauter Baustoffe sind vor der Ausführung zur Prüfung den Planer vorzulegen und von diesem freizugeben.</li></ul> <p>Genauere Festlegungen zu den vor genannten Punkten erfolgt vor Beginn der Ausführung vor Ort.</p> <b>TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b> <p>Für die Ausführung der Leistungen gelten die folgenden Vorschriften und Bestimmungen in der jeweils neuesten Fassung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vorschriften der DIN und DIN VDE</li><li>- AMEV - Richtlinie</li><li>- Technische Anschlussbedingungen des Energieversorgers</li><li>- Sächsische Bauordnung u. a. LAR</li><li>- Unfallverhütungsvorschrift</li><li>- VdS-Richtlinien</li></ul> <p>Leistungsgrenzen: Leistungsgrenze zwischen der allgemeinen Elektroinstallation und der aufzugs-, sanitär-, heizungs- und lüftungsseitigen Elektroanlagen sowie den Elektroanlagen anderer Gewerke ist das Bereitstellen der starkstromseitigen Versorgungsleitungen am Anschlusskasten bzw. Schaltschrank der entsprechenden Anlage. Das Aufklemmen erfolgt durch den Monteur der jeweiliger Anlage. Zur Inbetriebnahme ist die Anwesenheit der Elektrofachkraft und die Zusammenarbeit mit dem Anlagenmonteur erforderlich.</p> <p>Technische Erläuterung: Die Spannung der Anlage beträgt 400/230V 3/N/PE AC 50Hz. Als Schutzmaßnahme gegen das Auftreten zu hoher Berührungsspannungen kommt der Schutz durch Abschaltung der Überspannungsschutzeinrichtung im TN-S Netz zur Anwendung. Alle Verteilungen sind entsprechend der AMEV einzeln abschaltbar. Der Anschluss der Leitungen am Verteiler wird über Klemmen bzw. Nullleitertrennklemmen vorgenommen. Es ist ein durchgängiges Potentialausgleichsystem gemäß DIN VDE 0100/ Teil 410 herzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verteilungen Die aufgeführten Verteilungen sind komplett verdrahtet, bestückt nach den Übersichtsschaltplänen, versehen mit allen Zu- und Abgängen anzubieten. Alle abgehenden Kabel und Leitungen sind über Klemmen zu führen. Alle zu einem Stromkreis gehörenden Geräte und Klemmen sind eindeutig und unverwechselbar zu kennzeichnen. Die Sicherungen, die Klemmen und das Auflegen der abgehenden Kabel und Leitungen sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle Verschlusseinrichtungen der Hauptverteilungen sind mit gleichschließenden DIN-Zylindern auszurüsten. Unterverteilungen erhalten ein Systemschloss gleichschließend.</li><li>- Installation Die Installation erfolgt mit verschiedenen Verlegearten in Abhängigkeit der Nutzung der Räume sowie dem Wand- und Deckenaufbau. Der überwiegende Teil der Leitungsverlegung erfolgt als Unterputzinstallation, in abgehängten Decken und in Schutzrohr in den Wänden und dem Fußboden. Teilweise kommt Hohlwandinstallation zum Einsatz. In einzelnen Räumen wird die Installation im Brüstungskanal ausgeführt. Die Installationsgeräte sind mit Verteilung und Stromkreis dauerhaft zu kennzeichnen.</li><li>- Leitungen und Leitungsträger Alle Leitungen sind in waagerechter und senkrechter Anordnung zu verlegen und ordentlich mit fachgerechten Befestigungsmaterial zu installieren.</li><li>- Installationsgeräte Es sind grundsätzlich nur moderne Markenfabrikate entsprechend dem Stand der Technik anzubieten.</li></ul>		

32 LV LOS 32 Starkstrom

## TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

### - Arbeiten auf Nachweis (Stundenlohnarbeiten)

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Verlangen bzw. mit vorheriger Zustimmung der Bauleitung durchgeführt werden und sind vor der Ausführung schriftlich beim Auftraggeber zur Genehmigung anzumelden.

### - Messen, Prüfen, Übergabe

Nach Abschluss der Installation ist eine Prüfung der elektrotechnischen Anlage durchzuführen. Dabei sind Messprotokolle für die installierten Verteilungen und Stromkreise anzufertigen. Die Prüfung der installierten Schutzmaßnahmen erfolgt gemäß DIN VDE 0100 respektive DIN VDE 0190. Im Einzelnen sind durchzuführen:

- Sichtkontrolle
- Isolationsmessung
- Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Funktionskontrolle
- Anfertigen eines Messprotokolls
- Messen der Beleuchtungsstärke

Das Messprotokoll und damit die Durchführung der Messung wird Bestandteil des Auftrages. Die durch die Prüfung und Messung ermittelten Werte sind zu protokollieren.

Der Auftragnehmer hat den Betreiber in die Funktion der gelieferten und installierten Anlage anhand eines Einweisungsprogrammes einzuweisen und zu unterrichten.

Die Einweisung muss so gründlich durchgeführt werden, dass der Betreiber in der Lage ist, selbständig Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten zur Aufrechterhaltung des Betriebes ohne fremde Hilfe durchzuführen.

### - Revisionsunterlagen

Die kompletten Revisionsunterlagen (Zeichnungen, Schaltpläne, Ansichtspläne, Klemmenpläne, Installationspläne), Bedienungs-, und Wartungsanleitung Messprotokolle, Zertifikate usw. sind 3-fach in Papierform und 1-fach auf CD/DVD dem Bevollmächtigten des Auftraggebers zu übergeben.

### - Abnahme

Folgende Unterlagen sind bis zur VOB-Abnahme beizubringen:

- Installations- und Grundrisspläne M1:50 mit allen Eintragungen der Elektroinstallation
- Übersichtsschemata
- Stromlaufpläne/ Stromkreislisten/ Ansichtszeichnungen der Unter- und Hauptverteilungen
- Leuchtenliste mit Angabe Typ, Montageort, Bestückung
- Gerätelisten
- Zulassungsbescheid für brandschutztechnisch relevante Einbauteile Schottungen, Durchführungen, Abdeckungen usw. mit Übereinstimmungserklärung des Errichters
- Messprotokolle
- Bedienungs-, und Wartungsanleitungen
- Zertifikate
- Abnahmebescheinigungen/ -protokolle
- Fachunternehmererklärungen
- Einweisungsprotokolle
- Komplett unterschriebene Wartungsverträge für wartungspflichtige Anlagen, der Unterschriftenvorlauf auf Auftraggeberseite ist zu beachten.

## 01 Titel Leistungsbeschreibung

### 01.01 Bereich Gebäudehauptverteilung

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Dokumentation</b></p> <p>Die Verteileranlage ist nach IEC 617 mit einem CAD-System zu dokumentieren. Anzufertigen sind Stromlaufpläne, Klemmenpläne, maßstabsgerechte Ansichten, Grundrisszeichnungen und Stücklisten.</p> <p>Die Ausführungspläne sind komplett vor Beginn von Fertigung und Bau zur Einsicht und Genehmigung einzureichen. Der Schaltanlagenbau darf nur auf Basis von freigegebenen Schaltplänen begonnen werden.</p> <p>Die Lieferung der Dokumentation hat als pdf-Datei im Format A4 zu erfolgen. Die Schlussrevision ist zusätzlich auf Datenträgern in noch abzustimmendem Format (pdf, dxf, dwg, etc.) zu liefern und in der zu erstellenden Revisionsunterlage zu integrieren.</p> <p><b>Bedienungsanleitungen</b></p> <p>Bedienungsanleitungen über Transport, Aufstellung, Anschluss und Inbetriebnahme, Wartung und Entsorgung gehören zum Lieferumfang der Schaltanlage.</p> <p>Zum Lieferumfang gehören folgende Dokumentationsunterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromlaufpläne</li> <li>• Betriebsanleitungen</li> <li>• Frontansicht</li> <li>• Aufstellungs- und Bodendurchbruchsplan</li> <li>• Geräteliste</li> <li>• Prüfbescheinigungen</li> <li>• Bauartnachweise</li> <li>• Technische Datenblätter</li> </ul> <p>Die Beschriftung von Schaltplänen, Frontansichten usw. erfolgt standardmäßig in deutscher Sprache.</p> <p><b>Lieferumfang</b></p> <p>Der Verteiler ist in zweckmäßigen Transporteinheiten auf Paletten zu liefern und anschlussfertig zusammenzubauen. Lieferung hat vor Ort zum Bestimmungsort mit Hubwagen zu erfolgen.</p> <p>Systembedingtes Verbindungs- und Anschlussmaterial wird nicht separat vergütet und ist bei der Lieferung zu berücksichtigen.</p> <p>Vor der Lieferung ist ein Aufmass vom Auftragnehmer (AN) bzgl. der örtlichen Gegebenheiten wie Einbringöffnungen, Transporteinheiten, Gewichte, Rahmenmasse für die</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Schaltanlage, mögliche Wege usw. aufzunehmen und mit der Bauleitung abzustimmen. Diese Leistungen sind im Lieferumfang enthalten. Ebenfalls ist die Aufstellung der Anlage und die Möglichkeiten des Kabelanschlusses vor Ort zu berücksichtigen. Alle Arbeiten sind ca. 4 Wochen vor Beginn anzumelden und mit dem/der Nutzer / Bauleitung / Auftraggeber abzustimmen. Die vorgegebenen Anlagenabmessungen sind Maximalmasse und bindend.</p>			
<b>A0001</b>	<b>Technische Beschreibung NSHV</b>			
Ausführungsbeschr.	<b>Beschreibung der Schaltanlage</b>			
	<p>Die Anlage bzw. der Verteiler ist eine Hauptverteilung, ausgeführt als bauartgeprüfter Energie Schaltgerätekombination (PCC) nach Bauartnachweis DIN EN 61439-1,-2, VDE 0660 Teil 600 -1,-2. Das Protokoll für Stücknachweis (Stückprüfprotokoll) sind durch Hersteller-Bestätigungen entsprechend der DIN VDE 0660 Teil 600 Abschnitt 11-2 - 11.10 nachzuweisen. Die Anlage ist als Normalnetzversorgung auszuführen.</p> <p><b>Anschluss an das elektrische Netz</b></p> <p>Nennspannung UN = 230/400V, 50 Hz TN-S-Netz, Neutralleiter (N) und Schutzleiter (PE) sind im gesamten System getrennt geführt. Genauer Bedarfsstrom in A 320. Zuleitung erfolgt mit Mehrleiterkabel aus Kupfer Einspeisung mit direkten Kabelanschluss.                  Abgänge mit direkten Kabelanschluss, kleiner 63A über Reihenklennen.                  Abgänge mit direkten Kabelanschluss, kleiner 63A über Reihenklennen.</p> <p><b>Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen</b></p> <p>Die Anlage/ Der Verteiler ist für Innenraum-Aufstellung konzipiert. Die Aufstellung der Anlage bzw. des Verteilers ist als Schrankkombination mit Anreihstandsschränken mit Wandanbau vorgesehen. Der dafür vorgesehene Raum hat die Maße 2,88m x 3,82m. Maximale Länge des Aufstellorts: 2,75m</p> <p><b>Bedienung und Wartung</b></p> <p>Anreihstandsschrank für die Innenraummontage nach VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61 439-1/-2, Maße nach DIN 43870 Schutzart IP 54 nach DIN EN60529 (VDE0470-1), Schutzart IP 3x bei offener Tür, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89, Bemessungsisolationsspannung AC 800 V,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung			
Übertrag: .....					
<p>Überspannungskategorie IV, Verschmutzungsgrad 3, Schutzklasse II.            Standgehäuse für Einzel- oder Reihenaufstellung mit abnehmbaren Rück- und Seitenwänden, Breite 1- bis 6-feldig, 144 bis 864 Platzeinheiten.            Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme: 3 AC 50 Hz 230/400 V oder 3 AC 50 Hz 400/690 V mit einem maximalen Einspeisestrom von 1600 A.            Schrankgerüst aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Deckblech und Rückwand aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit waagrechtter Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung, Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung, vorbereitet für Innenausbausystem.            Sammelschienenenddurchführung durch offene Seitenwände nebeneinander anflanschbar. Tür aus Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt, aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar. Öffnungswinkel der Tür 120°, ab Breite 1100 mm Doppeltür, Türverschluss mit serienmäßig eingebautem Vierpunkt-Stangenverschluss (eintürig) bzw. 3-Punkt-Stangenverschluss (zweitürig) mit 3 mm Doppelbart. Obere Leitungseinführungen: pro Feld sind 2 Reihen im Deckblech ausgestanzt, unterschiedliche Leitungseinführungen sind einbaubar. Untere Leitungseinführungen: offen, Bodenbleche sind einbaubar. Zum Einbau der Leitungseinführungen oben/unten ist die Einhaltung der Schutzart erforderlich. Türverschluss ist gegen andere Schließungen austauschbar, Inkl. Innenausbausystem und Sammelschiene bis 400A.</p> <p>Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung als bauartgeprüfte Schaltgeräte-Kombination. Bedienung der Anlage/des Verteiler erfolgt ausschließlich von einer Elektrofachkraft.</p> <p>Schutzart: IP54            Schutzklasse: Schutzklasse II            Höhe installiertes Produkt: 2020mm, einschließlich Sockel Höhe 100mm            Breite installiertes Produkt: 2490 mm            Tiefe installiertes Produkt: 400 mm            RAL Farbnummer: 7035 Türschliessungstyp: Schwenkhebel für DIN Profilhalbzylinder            Anzahl der Türen: 4            Anzahl der Schlösser: 2            Farbe: lichtgrau RAL 7035</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.1</b>	<p><b>Niederspannungshauptverteilung, gem.Beschreibung</b> Anreihstandverteiler inkl. Bestückung</p> <p>Schaltgerätekombination aus Anreihstandsschränken, IP 54, Schutzklasse II Ina = 320A, Maße ca. 2020x2490x400 mm mit Platz für nachfolgende Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 St. VNB Wandlermessung, InA 200A nach AR-N 4100 gemäß Vorgaben VNB, mit 1 St. NH2 Eingangstrenner, Lasttrennschalter 250A, Spannungspfadsicherung und Sicherung für APZ als D01 Sicherungselement</li> <li>- 1 St. VNB Wandlermessung, InA 125A nach AR-N 4100 gemäß Vorgaben VNB, mit 1 St. NH1 Eingangstrenner, Lasttrennschalter 160A, Spannungspfadsicherung und als D01 Sicherungselement</li> <li>- 3 St. ZP für Dauerstromanwendungen max. 44 A (Verdrahtung 16 mm<sup>2</sup>) nach VDE-AR-N 4100:2019-04, Zähler mit 3-Punktbefestigung einschließlich SLS Schalter in 50 A (für Dauerstrom bis 44 A)</li> <li>- 2 St. Sicherungslastschaltleisten NH2</li> <li>- Kombibleiter Typ 1+2 , 4-polig</li> <li>- 9 St. Abgang als NH000 Sicherungslasttrennschalter</li> <li>- 2 St. Abgang als D02 Sicherungslasttrennschalter</li> <li>- 96 Teilungseinheiten als Reserve</li> </ul> <p>Einschließlich erforderlichen Sammelschienensystem bis 400A.</p> <p>Zuständiger Netzbetreiber: SachsenNetze GmbH Rosenstraße 32 01067 Dresden</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.2</b>	<p><b>Wandlermessschrank</b>                      Wandler-Messschrank IP44, SKII,                      Maße: ca. 950x550x205mm,                      TAB 2019 Mitteldeutschland</p> <p>liefern und montieren</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<p><b>NH-Sicherungs-Lastschaltleiste 3-polig</b>                      NH2-Sicherungs-Lastschaltleiste 400 A, für                      Sammelschienenmontage Abstand 185 mm. Nach DIN EN                      60947-3 und IEC 60947-3 geeignet für NH-Sicherungseinsätze                      nach DIN 43620-1. Bestehend aus 3-poligem                      Schaltleistenunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz,                      Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster                      zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, mit                      Universalanschluss Schraube M12, rostgeschützt.</p> <p>Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 70 - 300 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 300 mm<sup>2</sup>                      Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss                      Betriebstemperatur: -25 - 55 °C                      Nominales Drehmoment: 32 - 32 Nm                      Isolationsspannung Ui: 1000 V                      Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200                      Schutzart IP: IP2X                      zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947:                      10 kA                      Abstand Sammelschienen: ca. 185 mm                      Frequenz: 50 - 60 Hz</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.4</b>	<p><b>NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 2</b>                      NH2-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte bzw.                      Hutschienenmontage nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107)                      und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1.                      Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem                      Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem                      Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur                      Montage auf Hutprofilschiene oder Montageplatte, Abgang oben                      bzw. unten, ohne zusätzliche Blende.</p> <p>Nennstrom: 400 A                      zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947:                      15,20 kA                      Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 400 A</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	<p>Sicherungsgröße: NH2                      Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 70 - 300 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 70 - 300 mm<sup>2</sup>                      Betriebstemperatur: -25 - 55 °C                      Nominales Drehmoment: 20 - 20 Nm                      Frequenz: 50 - 60 Hz                      Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 800                      Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200</p> <p>Isolationsspannung Ui: 1000 V                      Schutzart IP: IP3X                      Tiefe: ca. 130 mm</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.01.5</b>	<p><b>NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 1</b>                      NH1-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf Montageplatte, Abgang oben bzw. unten, ohne zusätzliche Blende.</p> <p>Nennstrom: 250 A                      zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub> unter 1s IEC60947: 8,60 kA                      Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 250 A                      Sicherungsgröße: NH1                      Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 - 150 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6 - 150 mm<sup>2</sup>                      Betriebstemperatur: -25 - 55 °C                      Nominales Drehmoment: 20 - 20 Nm                      Frequenz: 50 - 60 Hz</p> <p>Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1400                      Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200</p> <p>Isolationsspannung Ui: 1000 V                      Schutzart IP: IP3X                      Tiefe: ca. 110 mm</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.01.6</b>	<p><b>Lasttrennschalter 3-polig 250A</b>                      Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Anlagen. Aufgebaut in modularer Bauform zum Aufsnappen auf DIN-C-Hutprofilschiene oder zum Aufbau auf Montageplatte.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw IEC60947: 9 kA                      Verriegelbar: Ja                      Schutzart IP: IP00                      Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 150 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 120 mm<sup>2</sup>                      Isolationsspannung Ui: 800 V                      Stoßspannungsfestigkeit: 8000 V                      Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 164000 W                      Motorantrieb integriert: Nein                      Betriebstemperatur: -20 - 70 °C</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<p><b>Lasttrennschalter 3-polig 150A</b>                      Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Anlagen. Aufgebaut in modularer Bauform zum Aufsnappen auf DIN-C-Hutprofilschiene oder zum Aufbau auf Montageplatte.</p> <p>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw IEC60947: 7 kA                      Verriegelbar: Ja                      Schutzart IP: IP00                      Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 95 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 95 mm<sup>2</sup>                      Isolationsspannung Ui: 800 V                      Stoßspannungsfestigkeit: 8000 V                      Bemessungsbetriebsleistung bei 400 V AC AC1: 105000 W                      Motorantrieb integriert: Nein                      Betriebstemperatur: -20 - 70 °C</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<p><b>NH000 Sicherungslasttrennschalter</b>                      NH000-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang oben, ohne zusätzliche Blende.</p> <p>Nennstrom: 100 A                      zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947: 1,20 kA                      Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B: 100 A                      Sicherungsgröße: NH000                      Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6 - 70 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6 - 70 mm<sup>2</sup>                      Betriebstemperatur: -25 - 55 °C</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.01	Bereich Gebäudehauptverteilung			
			Übertrag: .....	
	Nominales Drehmoment: 3 - 3 Nm Frequenz: 50 - 60 Hz Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele: 1700 Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 300 Isolationsspannung Ui: 1000 V Schutzart IP: IP3X Tiefe: ca. 106 mm	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.9</b>	<b>D02-Sicherungslasttrennschalter</b> Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.10</b>	<b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 6A 3-polig</b> STLB-Bau 10/2023 054 Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 6 A, 3-polig mit Abdeckung.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11</b>	<b>SLS-Schalter 3-polig Cs 50A</b> SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage.  Auslösecharakteristik: Cs Polart: 3P Polanzahl: 3 Nennstrom: 50 A Montage auf: Sammelschienensystem Isolationsspannung Ui: 690 V Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 400 V Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 - 1,45 A Anzahl Module: 4,50 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm <sup>2</sup> Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 25 mm <sup>2</sup>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.12</b>	<b>Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC</b>			
	<p>STLB-Bau 10/2023 050            Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort im Betriebsmittel, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 / 40 kA (L-N / N-PE), für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 10 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Zubehör</b>			
	Zubehör			
<b>01.01.13</b>	<b>Handnotleuchte mit Ladegerät</b>			
	<p>Handnotleuchte mit Akkumulatoren, Ladegeraet und Netzanschlusskabel fuer den Einsatz als Notleuchte, mit Netzspannungsanzeige, Gehaeuse aus Kunststoff (IP54).            Scheinwerferlampe: 10 W            Nebenlicht: 1,5 W            Nennbetriebsdauer: 3,5 Stunden            Akku: 6 V, 6,5 Ah            Mit Wandhalter betriebsfertig liefern und montieren.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.14</b>	<b>Verteilungskasten 200 Klemmen</b>			
	<p>Verbindungs- und Verteilungskasten mit Anschlussklemmen, als Übergabepunkt bzw. Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik mit Klarsichtabdeckung            Kabeleinführungen und Klemmenbezeichnung.            Schaltplan/Anschlussplan im Kasten eingelegt.            Schutzgrad: IP 41,            mit 200 Reihenklemmen auf Hutschiene 2 polig            Anschlussquerschnitt bis 1,5 mm<sup>2</sup>            in Aufputzausführung.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
			Übertrag: .....	
<b>01.01.15</b>	<b>Verteilungskasten 200 DA</b> Verbindungs- und Verteilungskasten mit Anschlussklemmen, als Übergabepunkt bzw. Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik mit Klarsichtabdeckung. Kabeleinführungen und Klemmenbezeichnung. Schaltplan/Anschlussplan im Kasten eingelegt. Schutzgrad: IP 41 mit 10 LSA Klemmleisten in Aufputzausführung.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.16</b>	<b>Kennzeichnungsschilder</b> Kennzeichnungsschilder für Verteilerfelder mit Gravur, Text nach Angabe, liefern und innen und außen befestigen.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.17</b>	<b>Blindschaltbild</b> Blindschaltbild aus Scotchcal-Folie in schwarz auf Schaltanlagegehäuse fachgerecht aufbringen	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.01.18</b>	<b>Übersichtsschaltplan DIN 40 719</b> Übersichtsschaltplan sowie NS- Einspeiseschema, gemäß DIN 40 719, der kompletten NS-Versorgung in DIN A2, gerahmt hinter Glas liefern und im Schaltanlagenraum anbringen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.19</b>	<b>Sicherheitsschild, Verbotsschild V1</b> Sicherheitsschild, DIN 40 008 Teil 2, Verbotsschild V1 "Nicht schalten, es wird gearbeitet" aus Kunststoff, mittlere Schildgröße liefern und im Schaltanlagenraum hinterlegen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.20</b>	<b>Sicherheitsschild, Verbotsschild V2</b> Sicherheitsschild, DIN 40 008 Teil 2, Verbotsschild V2 "Nicht schalten" aus Kunststoff, mittlere Schildgröße liefern und im Schaltanlagenraum hinterlegen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung		
			Übertrag: .....	
<b>01.01.21</b>	<b>Sicherheitsschild, Verbotsschild V3</b> Sicherheitsschild, DIN 40 008 Teil 2, Verbotsschild V3 "Nicht berühren, Gehäuse unter Spannung" aus Kunststoff, mittlere Schildgröße liefern und im Schaltanlagenraum hinterlegen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.22</b>	<b>Sicherheitsschild, Warnschild WS1</b> Sicherheitsschild, DIN 40 008 Teil 3, Warnschild W1 "Gefährliche elektrische Spannung" aus Kunststoff, mittlere Schildgröße liefern und im Schaltanlagenraum hinterlegen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.23</b>	<b>Aushang -DIN VDE 0105 Teil 1</b> Aushang - DIN VDE 0105 Teil 1 "Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen" aus Kunststoff, Normgröße, liefern un an der Wand montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.24</b>	<b>Aushang -DIN VDE 0134</b> Aushang - VDE 0134 - "Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen" aus Kunststoff, Normgröße, liefern und an der Wand montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.25</b>	<b>Aushang -DIN VDE 0132</b> Aushang - DIN VDE 0132 - "Merkblatt für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe" aus Kunststoff, Normgröße, liefern und an der Wand montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.26</b>	<b>Aushang zur Unfallverhütung</b> Aushang zur Unfallverhütung aus Kunststoff, Normgröße, liefern und an der Wand montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.01	Bereich Gebäudehauptverteilung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.27</b>	<b>Aushang -Sicherheitsregeln</b> Aushang der Sicherheitsregeln aus Kunststoff, Normgröße, liefern und an der Wand montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.28</b>	<b>Aushang -Berufsgenossenschaft</b> Aushang der Berufsgenossenschaft Feinmechanik und Elektrotechnik aus Kunststoff, Normgröße, liefern und an der Wand montieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.29</b>	<b>Zähler anmelden</b> Zählerplatz beim zuständigen EVU mittels AAN anmelden, erforderliche Unterschriften des AG einholen, Zählereinbau koordinieren, Zähler und Wandler bei dem örtlichen EVU beantragen; abholen und betriebsfertig einbauen.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>			<b>Gebäudehauptverteilung, Netto:</b>	.....
<b>01.02</b>	<b>Bereich Verteilungen</b>			
	<b>Vorbemerkung</b> Die nachfolgend beschriebenen Verteilungen sind einwandfrei verpackt und gegen Transportschäden gesichert zur Baustelle zu liefern. Abladen der Anlage vom LKW, Transport von der Abladestelle zum Montageort. Herstellen aller Verbindungen innerhalb der Anlagen, Prüfung der Anlagen und betriebsfertige Montage. Das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial ist beizustellen. Die zu- und abgehenden Kabel und Leitungen sind fachgerecht einzuführen und anzuschließen. Dies und die zugehörigen Reihenklemmen sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.  Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates zu verwenden.  Die Kosten für Sammelschienensysteme, die anteilige Verdrahtung bis zur Klemmenleiste in den Installationsverteilern sowie Blindabdeckungen für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.02	Bereich	Verteilungen			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>freibleibende Einbauöffnungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Die Betriebsmittel ( z.B. Sicherungen, Klemmen usw. ) sind dauerhaft und gut lesbar zu bezeichnen. Klemmen und Klemmenzubehör ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Beschriftung der Verteiler hat mit gedruckten Bezeichnungsschildern zu erfolgen.</p> <p>Alle Verteiler sind mit einer allgemein verständlichen Stromkreisliste sowie einem Stromlaufplan zu versehen welche auswechselbar in einer Plantasche in der Verteilertür angebracht wird.</p> <p>Die Schwachstrombereiche der Unterverteiler sind mit Schottwänden vom Starkstromteil abzugrenzen.</p> <p>Der Endpreis der Verteilungen setzt sich aus dem reinen Gehäusepreis mit allen erforderlichen Abschottungen, Abdeckungen den Einbauten mit Sammelschienen-, Verdrahtungs- und Klemmenanteil einschließlich aller Anschlussarbeiten zusammen.</p> <p>Ferner sind darin alle Kosten für die Anlieferung (auch in mehreren Teilen) frei Verwendungsstelle, die Montagekosten sowie alle Anschlussarbeiten mit Funktionsprobe einschl. der notwendigen Messungen und Protokollierungen beinhaltet.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine Leistung gegen Verschmutzung zu schützen. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht oder ungenügend nach und bestehen berechnigte Bedenken gegen eine einwandfreie Funktion der eingebauten Geräte, so sind auf Anordnung der Bauleitung diese Geräte oder alle Einbauten durch neuwertige Teile zu ersetzen.</p> <p><b>Verteilerschränke</b></p>					
01.02.1	<p><b>Installationsverteiler 1950/550/205</b></p> <p>Einzelstandverteiler für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-2/-3 und Maßnorm DIN 43870. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse I, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Durchsteckflansche oben eingebaut und unten offen, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Waagerechte Abfangschiene zur Stabilisierung im Schrank enthalten. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander anflanschbar. Sockelleiste (Höhe ca. 100 mm) serienmäßig montiert mit abnehmbarer Frontblende. Hinweis: Wand- und Bodenbefestigung notwendig!</p> <p>Höhe installiertes Produkt: ca. 1950 mm Breite installiertes Produkt: ca. 550 mm Tiefe installiertes Produkt: ca. 205 mm Schutzklasse: Schutzklasse I Schutzart: IP44 RAL Farbnummer: 9010 Farbe: weiß Anzahl der Türen: 2</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			
		<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.2</b>	<p><b>Installationsverteiler 800/550/215</b></p> <p>Installationsverteiler gemäß DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), als Aufputz -Wandschrank, Ue kleiner gleich 400 V AC, Gehäuse und Tür aus Stahlblech, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9010, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar (vorbereitete für den Einbau eines bauseitigem Schließzylinder), Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsisolationsspannung Ui '690' V, Bemessungsstrom I '400' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutztrennung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, mit 2 REG-Verteilerfeldern, Kabelführung von oben</p> <p>Höhe: ca. 800 mm Breite: ca. 550 mm Tiefe: ca. 215 mm PLE: ca. 120</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Liefern komplett zusammengebaut und anschlussfertig verdrahtet gemäß aktuell geltender VDE Vorschriften inkl. allem zur Montage notwendigen Systemzubehör. Alle Zu- und Abgangsleitungen sind auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und PE-Klemmen zu führen.</p> <p>Montage am Bestimmungsort inkl. des hierfür notwendigem Zubehörs.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<p><b>Feldverteiler 650/550/161</b></p> <p>Feldverteiler AP und sonstigem Zubehör zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebrauntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3 feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2 feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: ca. 650 mm  Breite installiertes Produkt: ca. 550 mm  Tiefe installiertes Produkt: ca. 161 mm  Anzahl Module: 96  Schutzklasse: Schutzklasse II  Schutzart: IP44  RAL Farbnummer: 9010  Farbe: weiß  Anzahl Türen: 1  Anzahl der Verteilerreihen: 8  Anzahl der Schlösser: 1  Material des Gehäuses: Stahl  Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.4</b>	<p><b>Installationskleinverteiler Aufputz 5x12 TE</b></p> <p>Installationskleinverteiler Aufputz aus Kunststoff, nach DIN VDE 60670-24 und DIN 43871. Zum Einbau von Geräten bis 63 A mit max. 70 mm Einbautiefe nach Maßnorm DIN 43880. Bemessungsspannung 400V/50Hz. Schutzart IP30, Schutzklasse II schutzisoliert. Bestehend aus Kunststoffbodenplatte mit serienmäßigem Leitungsabfang, Geräteträger aus verzinktem Stahlblech und DIN Hutschiene zum Einbau von Modulargeräten nach DIN 43880. Geräteabdeckung aus Kunststoff mit 46 mm Geräteschlitz, serienmäßig plombierbar. Fingersichere PE/N-Klemme mit Stecktechnik in montagefreundlicher Schnapptechnik und N-Klemme für FI-Kreise. Lieferung mit dazugehöriger Tür.</p> <p>Montage auf: Aufputz Anzahl der Schienen: 5 Anzahl Reihen: 5 Anzahl Module: 60</p> <p>Höhe: ca. 765 mm Breite: ca. 305 mm Tiefe: ca. 96 mm</p> <p>Schutzklasse: Schutzklasse II Stoßfestigkeit IK: IK07 Schutzart IP: IP30</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Sicherungsautomaten und Einbauten</b>				
<b>01.02.5</b>	<p><b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom min. 10/40kA TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b></p> <p>STLB-Bau 10/2023 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, Einbauort im Betriebsmittel, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 / 40 kA (L-N / N-PE), für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.02	Bereich Verteilungen			
				Übertrag: .....
<b>01.02.6</b>	<b>Dreiphasen-Wächter Tragschiene</b> STLB-Bau 10/2023 059 Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 1 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 200A</b> STLB-Bau 10/2023 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 200 A, Gehäuse aus Aluminium.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 125A</b> STLB-Bau 10/2023 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 125 A, Gehäuse aus Aluminium.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.9</b>	<b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 100A</b> STLB-Bau 10/2023 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Aluminium.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.10</b>	<p><b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 63A</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Aluminium.</p>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO B 13A 30mA 1polig+N</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 13 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO B 16A 30mA 1polig+N</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	<b>207 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.13</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO B 16A 30mA 3polig+N</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.02	Bereich	Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
<b>01.02.14</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO B 20A 30mA 3polig+N</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 20 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.02.15</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO B 32A 30mA 3polig+N</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.02.16</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO C 16A 30mA 1polig+N</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	<b>17 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.02.17</b>	<p><b>Leitungsschutzschalter 10kA 1polig B 10A</b>                      STL-Bau 10/2023 054                      Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.</p>	<b>36 St</b>	EP .....	GP .....	
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
32	LV LOS 32 Starkstrom			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.02	Bereich Verteilungen			
			Übertrag: .....	
<b>01.02.18</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10kA 1polig B 16A</b>  STLB-Bau 10/2023 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.19</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10kA 3polig B 16A</b>  STLB-Bau 10/2023 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.20</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10kA 3polig B 32A</b>  STLB-Bau 10/2023 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.21</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10kA 1polig C 10A</b>  STLB-Bau 10/2023 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A.	<b>136 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
				Übertrag: .....
<b>01.02.22</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10kA 1polig C 16A</b>			
	STLB-Bau 10/2023 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.23</b>	<b>Mehrpreis für Hilfskontakt</b>			
	mehrpreis bei Ausstattung eines zuvor angebotenen FI, FI/LS oder LS Schalters mit einem Hilfskontakt zur Abfrage des Zustandes. Ausführung als 1x Öffner und 1x Schließer			
		<b>65 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.24</b>	<b>Dämmerungsschalter 230V</b>			
	Dämmerungsschalter 230 V AC, für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Fernmesselement, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, mit flexibler Ein - und Ausschaltverzögerung.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.25</b>	<b>Digit Zeitschaltuhr 230V Tages- Wochenprogramm DCF77</b>			
	STLB-Bau 10/2023 054 Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 2 Kanäle, mit 2 S, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.26</b>	<b>Auswerteeinheit für Wetterstation</b>			
	Sensorrelais zur Auswertung von Sensordaten			
	Reiheneinbaugerät, Montage auf Tragschiene DIN-EN 61075 TH35, 2TE Multifunktions-Sensorrelais für Helligkeit, Dämmerung, Wind, Regen, Frost Bemessungsspannung: 24V Bemessungsstrom: 0,05A Schutzart IP20			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.27</b>	<p><b>Schaltnetzteil</b>                      Schaltnetzteil, kurzschlussfest                      Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715                      Stabilisierte Ausgangsspannung ± 1%                      geringe Restwelligkeit                      Überlast- und Übertemperatursicherung                      Nennleistung: 24W                      Stand-by-Verlust: 0,2W                      Primär: 230V AC                      Sekundär: 24V DC</p>			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Motorsteuereinheiten Sonnenschutz</b>			
<b>01.02.28</b>	<p><b>MSE 1-fach Reiheneinbau</b>                      Bedienungselemente: Taster                      Logikverhalten: Zeitlogik/Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von 1 230V Antrieb über die Sonnenschutzzentrale. Für die örtliche Bedienung ist 1 separater Taster anschließbar.                      Die Motorsteuereinheit wird über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben.                      Die Sicherheitskleinspannung wird in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt.                      Ein externes Netzteil ist nicht notwendig.                      Es können unterschiedliche Programme für Sonnenschutzprodukte mit und ohne Lamellen eingestellt werden. Ein örtlicher Fahrbefehl wird je nach Programmierung nach 2 Sek. oder sofort gespeichert.                      Bei einem Zentralbefehl wird dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert.                      Um die Durchgangsmöglichkeit gewährleisten zu können, ist auf der Motorsteuereinheit ein separater Eingang zum Anschluss eines Verriegelungskontaktes, z. B. Fensterkontakt, vorhanden.                      Alle Anschlussklemmen sind zur sicheren Montage als Schraubklemmen ausgeführt.                      Am Gerät ist das Logikverhalten, Zeitlogik oder Permanentlogik,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>über einen Kodierschalter umschaltbar.                      Zudem ist das Gehäuse halogenfrei ausgeführt und entspricht der Prüfung nach UL-94 V0.                      Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen.                      Für den Motorausgang ist eine wechselbare Feinsicherung zur Absicherung der Motorleitung vorhanden.                      Die Motorsteuereinheit hat eine Größe von 3TE.</p>			Übertrag: .....
		<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.29</b>	<p><b>MSE 2-fach Reiheneinbau</b>                      Bedienungselemente: Taster                      Logikverhalten: Zeitlogik/Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 2 230V Antrieben über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit können gleichzeitig 2 Antriebe angeschlossen werden.                      Für die örtliche Bedienung ist pro Motorausgang auch ein separater Taster anschließbar.                      Die Motorsteuereinheit wird über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben.                      Die Sicherheitskleinspannung wird in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt.                      Ein externes Netzteil ist nicht notwendig.                      Es können unterschiedliche Programme für Sonnenschutzprodukte mit und ohne Lamellen eingestellt werden. Ein örtlicher Fahrbefehl wird je nach Programmierung nach 2 Sek. oder sofort gespeichert.                      Bei einem Zentralbefehl wird dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert.                      Am Gerät ist das Logikverhalten, Zeitlogik oder Permanentlogik, über einen Kodierschalter umschaltbar.                      Zudem ist das Gehäuse halogenfrei ausgeführt und entspricht der Prüfung nach UL-94 V0.                      Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen.                      Für je zwei Motorausgänge ist eine wechselbare Feinsicherung zur Absicherung der Motorleitung vorhanden.                      Die Motorsteuereinheit hat eine Größe von 4TE.</p>			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.30</b>	<p><b>MSE 3-fach Reiheneinbau</b>                      Bedienungselemente: Taster                      Logikverhalten: Zeitlogik/Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 3 230V Antrieben über die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit können gleichzeitig 3 Antriebe angeschlossen werden.  Für die örtliche Bedienung ist pro Motorausgang auch ein separater Taster anschließbar.  Die Motorsteuereinheit wird über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben.  Die Sicherheitskleinspannung wird in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt.  Ein externes Netzteil ist nicht notwendig.  Es können unterschiedliche Programme für Sonnenschutzprodukte mit und ohne Lamellen eingestellt werden. Ein örtlicher Fahrbefehl wird je nach Programmierung nach 2 Sek. oder sofort gespeichert.  Bei einem Zentralbefehl wird dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert.  Am Gerät ist das Logikverhalten, Zeitlogik oder Permanentlogik, über einen Kodierschalter umschaltbar.  Zudem ist das Gehäuse halogenfrei ausgeführt und entspricht der Prüfung nach UL-94 V0.  Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen.  Für je zwei Motorausgänge ist eine wechselbare Feinsicherung zur Absicherung der Motorleitung vorhanden.  Die Motorsteuereinheit hat eine Größe von 4TE.</p>			Übertrag: .....
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.31</b>	<p><b>MSE 4-fach Reiheneinbau</b>  Bedienungselemente: Taster  Logikverhalten: Zeitlogik/Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 4 230V Antrieben über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit können gleichzeitig 4 Antriebe angeschlossen werden.  Für die örtliche Bedienung ist pro Motorausgang auch ein separater Taster anschließbar.  Die Motorsteuereinheit wird über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben.  Die Sicherheitskleinspannung wird in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt.  Ein externes Netzteil ist nicht notwendig.  Es können unterschiedliche Programme für Sonnenschutzprodukte mit und ohne Lamellen eingestellt werden. Ein örtlicher Fahrbefehl wird je nach Programmierung nach 2 Sek. oder sofort gespeichert.  Bei einem Zentralbefehl wird dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert.  Am Gerät ist das Logikverhalten, Zeitlogik oder Permanentlogik, über einen Kodierschalter umschaltbar.  Zudem ist das Gehäuse halogenfrei ausgeführt und entspricht</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>der Prüfung nach UL-94 V0.                      Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen.                      Für je zwei Motorausgänge ist eine wechselbare Feinsicherung zur Absicherung der Motorleitung vorhanden.                      Die Motorsteuereinheit hat eine Größe von 4TE.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.32</b>	<p><b>MSE 6-fach Reiheneinbau</b>                      Bedienungselemente: Taster                      Logikverhalten: Zeitlogik/Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 6 230V Antrieben über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit können gleichzeitig 6 Antriebe angeschlossen werden.                      Für die örtliche Bedienung ist pro Motorausgang auch ein separater Taster anschließbar.                      Die Motorsteuereinheit wird über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben.                      Die Sicherheitskleinspannung wird in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt.                      Ein externes Netzteil ist nicht notwendig.                      Es können unterschiedliche Programme für Sonnenschutzprodukte mit und ohne Lamellen eingestellt werden. Ein örtlicher Fahrbefehl wird je nach Programmierung nach 2 Sek. oder sofort gespeichert.                      Bei einem Zentralbefehl wird dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert.                      Am Gerät ist das Logikverhalten, Zeitlogik oder Permanentlogik, über einen Kodierschalter umschaltbar.                      Zudem ist das Gehäuse halogenfrei ausgeführt und entspricht der Prüfung nach UL-94 V0.                      Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen.                      Für je zwei Motorausgänge ist eine wechselbare Feinsicherung zur Absicherung der Motorleitung vorhanden.                      Die Motorsteuereinheit hat eine Größe von 6TE.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Zubehör</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.02	Bereich	Verteilungen		
			Übertrag: .....	
<b>01.02.33</b>	<b>Warnschild elektrische Spannung</b> Warnschild gelb/schwarz, Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung, Seitenlänge 20 cm, aus Kunststoff nach: BGV A8, W 08 liefern und dauerhaft befestigen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>			<b>Verteilungen , Netto:</b>	.....
<b>01.03</b>	<b>Bereich Verlegesysteme</b>			
	<b>Kabelrinnen</b>			
<b>01.03.1</b>	<b>Kabelrinne H 60mm B 100mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	<b>71 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<b>Bogen/Winkel H 60mm B 100mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Bogen, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<b>Kabelrinne H 60mm B 150mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	<b>91 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.4</b>	<b>Bogen/Winkel H 60mm B 150mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Bogen, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
				Übertrag: .....
<b>01.03.5</b>	<b>T-Abzweig Kabelrinne B 150mm, Abgang 300mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.6</b>	<b>Kabelrinne H 60mm B 200mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.			
		<b>128 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<b>Bogen/Winkel H 60mm B 200mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Bogen, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<b>T-Abzweig Kabelrinne B 200mm, Abgang 300mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.9</b>	<b>Kabelrinne H 60mm B 300mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
		<b>167 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10</b>	<b>Bogen/Winkel H 60mm B 300mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.03	Bereich	Verlegesysteme		
			Übertrag: .....	
<b>01.03.11</b>	<b>Kabelrinne H 60mm B 400mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	<b>53 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.12</b>	<b>Bogen/Winkel H 60mm B 400mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	<b>13 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.13</b>	<b>T-Abzweig Kabelrinne B 400mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.14</b>	<b>Kabelrinne H 60mm B 500mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.15</b>	<b>Bogen H 60mm B 500mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Bogen, 90 Grad, waagrecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.16</b>	<b>T-Abzweig Kabelrinne B 500mm, Abgang 500mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
				Übertrag: .....
<b>01.03.17</b>	<b>Höhenversprung Kabelrinne Funktionserhalt</b> Höhenversprung für zuvor angebotene Kabelrinnen, als horizontaler Höhen-Ausgleich für querende HLSK-Systeme, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Befestigung Kabelrinnen</b>			
<b>01.03.18</b>	<b>Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN L bis 400mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, Stiellänge bis 400 mm.	<b>700 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.19</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>152 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.20</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 150mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 150 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>74 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.21</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>375 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.22</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>404 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
			Übertrag: .....	
<b>01.03.23</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>116 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.24</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>41 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.25</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.26</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	<b>27 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.27</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.28</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	<b>41 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
32	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
			Übertrag: .....	
<b>01.03.29</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.30</b>	<b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Steigleitern, Kabelpritschen</b> Lieferung inkl. Wandbefestigung und sonstigem Zubehör			
<b>01.03.31</b>	<b>Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Steigleiter als Kabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.32</b>	<b>Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Steigleiter als Kabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.33</b>	<b>Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Steigleiter als Kabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	<b>4,2 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
				Übertrag: .....
<b>01.03.34</b>	<b>Steigleiter Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Steigleiter als Kabelleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kabelrinne Funktionserhalt</b> Kabelrinne Funktionserhalt			
<b>01.03.35</b>	<b>Kabelrinne E30 Funktionserhalt H 60mm B 200mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Befestigung Kabelrinnen Funktionserhalt</b>			
<b>01.03.36</b>	<b>Stiel Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz L bis 400mm</b> STLB-Bau 10/2023 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, Stiellänge bis 400 mm.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.37</b>	<b>Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz L 200mm an Stielen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Steigleitern, Kabelpritschen Funktionserhalt</b> Lieferung inkl. Funktionserhalt zugelassener Wandbefestigung und sonstigem Zubehör.			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.03	Bereich	Verlegesysteme		
Übertrag: .....				
<b>01.03.38</b>	<b>Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Steigleiter als Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.			
		<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.39</b>	<b>Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Steigleiter als Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.			
		<b>4,2 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Installationsrohre</b> Ausführung mit Endkappe/-tülle; Kalkulationsannahme: ca 2 Kappen pro lfm			
<b>01.03.40</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfrei AD 20mm AP Abstandsschellen</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
		<b>15,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.41</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfrei AD 25mm AP Abstandsschellen</b>			
	STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.03	Bereich	Verlegesysteme		
Übertrag: .....				
<b>01.03.42</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfrei AD 32mm AP Abstandsschellen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>15,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.43</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfrei AD 40mm AP Abstandsschellen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.44</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfrei AD 40mm auf Rohdecke</b> STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 3 (105 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung auf Rohdecke, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>70 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.45</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PE-HD flexibel AD 25mm auf Rohfußboden</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, doppelwandig, innen glatt, außen gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
			Übertrag: .....	
	Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Estrich auf Rohfußboden, Befestigung mit Gewebeband und Einschlag Nägeln	<b>135 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kabelkanäle</b>			
<b>01.03.46</b>	<b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 80/210mm Stahl verz besch</b> STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit 2 innenliegenden Oberteilen, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 80/210 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.47</b>	<b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 80/130mm Stahl verz besch</b> STLB-Bau 10/2023 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 80/130 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.48</b>	<b>Sockelleistenkanal-Unterteil 3 Kammern</b> Sockelleistenkanal-Unterteil 3 Kammern aus PVC zu SL 20x80mm schwarz  Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Sockelleistenkanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal. Unterteil-Profil zur direkten Wandmontage mit vorgestanzter Schlüssellochung im Abstand von 125 mm, bis zu 4 Kammern zur Systemtrennung von Leitungen und zur werkzeuglosen Schnellbefestigung von Geräteträgern. Der Kammeraufbau des Unterteils gewährleistet den geforderten Bodenabstand von mindestens 10 mm bei der Aufnahme isolierter Leitungen.  Höhe: ca. 80 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.03	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Breite: ca. 20 mm</p> <p>Kammeranzahl: 3 Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC) Farbe: Schwarz</p> <p>Lieferung einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke</p>			Übertrag: .....
		<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.49</b>	<p><b>Sockelleistenkanal-Oberteil 20x80mm verkehrsweiß</b></p> <p>Sockelleistenkanal-Oberteil PVC zu SL 20x80mm verkehrsweiß</p> <p>Kanaloberteil zum Elektro-Installationskanal-System Sockelleistenkanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal. Überdeckendes Oberteil-Profil zum Aufrasten auf das Unterteil.</p> <p>Höhe: ca. 80 mm Breite: ca. 20 mm Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC) Halogenfrei: Nein Farbe: Verkehrsweiß RAL Nummer: 9016 Oberteil mit Dichtlippe: Ohne Dichtlippe Mit Teppichleiste: Nein</p>			
		<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.50</b>	<p><b>Geräteträger Steckdose 2-fach verkehrsweiß</b></p> <p>Geräteträger Std 2-fach vorverdrahtet Steckklemmen zu SL 20x80mm verkehrsweiß</p> <p>Geräteträger zum Elektro-Installationskanal-System Sockelleistenkanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal. Komplett vormontierte Geräteträger zum Aufrasten auf das Sockelleistenkanal-Unterteil bestehend aus Geräteträger-Unterteil mit Arretierschraube, 2 vorverdrahtete Schuko-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz, 3-Leiter Steckklemmen und Geräteträger-Oberteil.</p> <p>Inklusive Geräteträgerschürze als Abdeckung des Kanal-Unterteils unterhalb des Geräteträgers zum Aufrasten auf den Geräteträger.</p> <p>Vorbestückt mit: 2x Schukosteckdosen</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.03	Bereich	Verlegesysteme		
				Übertrag: .....
	Höhe: ca. 130 mm Tiefe: ca. 48 mm Länge: ca. 130 mm Nennstrom: 16 A Nennspannung: 230 V Anschlussquerschnitt Kabel: bis 2,5 mm <sup>2</sup> Werkstoff: Kunststoff Farbe: Verkehrsweiß RAL Nummer: 9016			
		<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.51</b>	<b>Geräteträger Datenanschluss 2xCat.6A verkehrsweiß</b> Geräteträger Datenanschluss 2xCat.6A zu SL 20x80mm verkehrsweiß  Geräteträger zum Elektro-Installationskanal-System Sockelleistenkanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal. Komplett vormontierte Geräteträger zum Aufrasten auf das Sockelleistenkanal-Unterteil bestehend aus Geräteträger-Unterteil mit Arretierschraube, 2 RJ45 UAE-Module (8/8) und Geräteträger-Oberteil.  Inklusive Geräteträgerschürze als Abdeckung des Kanal-Unterteils unterhalb des Geräteträgers zum Aufrasten auf den Geräteträger.  Bestückt mit: Datennetzanschluss Höhe: ca. 130 mm Tiefe: ca. 48 mm Länge: ca. 130 mm Werkstoff: Kunststoff Farbe: Verkehrsweiß RAL Nummer: 9016			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Sonstiges</b>			
<b>01.03.52</b>	<b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wand-/Deckenbefestigung</b> STLB-Bau 10/2023 053 C-Profilschiene, Breite 30 mm, Höhe 30 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.03	Bereich Verlegesysteme			
				Übertrag: .....
	<b>Unterflursystem</b>			
<b>01.03.53</b>	<b>Bodentank</b> Quadratischer Bodentank mit einem Schnurauslass zur Leitungsausführung und einem Deckel mit Bodenbelagsaussparung. Für den Einsatz im System- oder Estrichboden in trockenen Räumen im Innenbereich mit trocken gepflegten Böden. Leergehäuse für bis zu 12 Einbaugeräte. Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Geprüft nach EN 50085-2- 2.  Werkstoff: Edelstahl Länge: ca. 244 mm Breite: ca. 244 mm  Bestückt mit: 4x Steckdoseneinsatz weiß 4x Datenport	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>			<b>Verlegesysteme , Netto:</b>	.....
<b>01.04</b>	<b>Bereich Kabel und Leitungen</b>			
	<b>Verlegung auf Kabelrinne</b> Verlegung auf Kabelrinne, offenem Kanal			
<b>01.04.1</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>3.000 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.2</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>7.000 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.04	Bereich Kabel und Leitungen			
				Übertrag: .....
<b>01.04.3</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>4.500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.4</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.5</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.6</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>270 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.7</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.8</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x16RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.04	Bereich Kabel und Leitungen			
				Übertrag: .....
<b>01.04.9</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x25RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 25 RM, Cu-Zahl 1200, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.10</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x35 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 35 RM, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.11</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x50 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 50, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.12</b>	<b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal E30 Funktionserhalt</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.13</b>	<b>Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal E30 Funktionserhalt</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.14</b>	<b>Kabel halogenfrei NHXH-J-FE180 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal E30 Funktionserhalt</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.04	Bereich Kabel und Leitungen			
				Übertrag: .....
<b>01.04.15</b>	<b>Kabel NYY-J 5x95RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 95 RM, Cu-Zahl 4560, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>130 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.16</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>360 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.17</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.18</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 6x2x0,6 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, J-H(St)H, 6 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>1.300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.19</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel, symmetrisch, J-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Verlegung auf Steigetrasse mittels Bügel-, Reihenschelle</b> Verlegung auf Steigetrasse mittels Bügel-, Reihenschelle			
<b>01.04.20</b>	<b>Mehrpreis 1x4 - 3x1,5 Steigetrasse</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen für 1x4 - 3x1,5	<b>450 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
32	LV LOS 32 Starkstrom			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.04	Bereich Kabel und Leitungen			
				Übertrag: .....
<b>01.04.21</b>	<b>Mehrpreis 3x2,5 - 3x6 Steigetrasse</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen für 3x2,5 - 3x6	<b>600 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.22</b>	<b>Mehrpreis 3x10 - 5x25 Steigetrasse</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen für 3x10 - 5x25	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.23</b>	<b>Mehrpreis 5x35 - 5x50 Steigetrasse</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen für 5x35 - 5x50	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.24</b>	<b>Mehrpreis ab 5x70 Steigetrasse</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen ab 5x70	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Verlegung mittels Sammelhaltern, Bügeln. o.ä.</b>			
<b>01.04.25</b>	<b>Mehrpreis 1x4 - 3x1,5 Sammelhalter</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels Sammelhalter für 1x4 - 3x1,5	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.26</b>	<b>Mehrpreis 3x2,5 - 3x6 Sammelhalter</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels Sammelhalter für 3x2,5 - 3x6	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.27</b>	<b>Mehrpreis 3x10 - 5x25 Sammelhalter</b> Mehrpreis für Verlegung von Kabeln mittels Sammelhalter für 3x10 - 5x25	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.04	Bereich	Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	<b>Verlegung in geschlossenen Trockenbauwänden</b>				
<b>01.04.28</b>	<b>Mehrpriis 1x4 - 5x1,5 Trockenbau, geschlossen</b> Mehrpriis für Fädelarbeiten inkl. Herstellung entsprechender Öffnungen oder dem Ein- und Ausbau von Geräten in geschlossenen Trockenbauwänden.				
	Mehrpriis für 1x4 - 5x1,5 mm <sup>2</sup>				
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.29</b>	<b>Mehrpriis 3x2,5 - 5x6 Trockenbau, geschlossen</b> Mehrpriis für Fädelarbeiten inkl. Herstellung entsprechender Öffnungen oder dem Ein- und Ausbau von Geräten in geschlossenen Trockenbauwänden.				
	Mehrpriis für 3x2,5 - 5x6 mm <sup>2</sup>				
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....	
	<b>Muffen und Anschlussarbeiten</b>				
	Muffen und Anschlussarbeiten				
<b>01.04.30</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 3 x 1,5 - 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 3 x 1,5 - 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.				
		<b>120 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.04.31</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 5 x 4 - 5 x 6 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 5 x 4 - 5 x 6 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.				
		<b>50 St</b>	EP .....	GP .....	
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.04	Bereich Kabel und Leitungen			
Übertrag: .....				
<b>01.04.32</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 3 x 10 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 3 x 10 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.33</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 5 x 10 - 5 x 16 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 5 x 10 - 5 x 16 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.34</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 4x25/16 - 4 x 35/16 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 4x25/16 - 4 x 35/16 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.35</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 4x50/25 - 4 x 70/35 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 4x50/25 - 4 x 70/35 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.36</b>	<b>Anschließen Kabel/Ltg. 4x95/50 - 4 x 120/70 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln und Leitungen nach DIN 18382, an beigestellte Betriebsmittel, Querschnitt bis 4x95/50 - 4 x 120/70 mm <sup>2</sup> einschließlich absetzen und einführen sowie Lieferung der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.04	Bereich	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.04.37</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4 x 2 x 0,8 Anschluss</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 anschließen an Leiste, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.38</b>	<b>Verbindungs-muffe 5 x 1,5 - 5 x 4 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, 5 x 1,5 - 5 x 4 mm <sup>2</sup> mittels Schrumpfmuffe einschl. systemgebundenem Zubehör betriebsfertig herstellen	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.39</b>	<b>Verbindungs-muffe 5 x 6 - 5 x 25 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, 5 x 6 - 5 x 25 mm <sup>2</sup> mittels Schrumpfmuffe einschl. systemgebundenem Zubehör betriebsfertig herstellen	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.04</b>		<b>Kabel und Leitungen , Netto: .....</b>		
<b>01.05</b>	<b>Bereich Installationsgeräte</b>			
	<b>Vorbemerkung</b>			
	<p>Die nachfolgend aufgeführten Installationseinheiten müssen -soweit nicht anders gefordert - folgende Qualitätsansprüche erfüllen: Alle UP-Einsätze müssen mit Steckklemmen und bruchsickelem Sockel ausgerüstet sein. Der Berührungsschutz nach DIN VDE 0620/05.92 muss auch ohne Abdeckung gewährleistet sein, somit können UP-Einheiten und SELV-Einheiten in Mehrfachkombinationen installiert werden.</p> <p>Es ist eine Kennzeichnung (Stromkreisnummerierung) vorzusehen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Aufgeklebte Beschriftungsstreifen sind nicht zu verwenden. Die Möglichkeit einer Beschriftung durch transparente, durchgehend allseitig beschriftbare Abdeckrahmen. muss gegeben sein. ebenso Bruchsickeles, schlagfestes, kratzunempfindliches, UV-beständiges Material für erhöhte Beanspruchung. Halogenfrei.</p> <p>Durch Modulbauweise müssen die vorgesehenen Einsätze</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich	Installationsgeräte			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>und Abdeckungen mit unterschiedlichen Rahmenformen und Materialien kombinierbar sein. In feuchten Räumen und im Freien soll ein schlag- und bruchfestes, UV-beständiges, witterungsbeständiges Unterputzprogramm IP44 eingesetzt werden.</p> <p>Die beschriebenen Steckdosen, Schalter, Verbindungs- und Gerätedosen sind betriebsfertig zu verklemmen und mittels Schrauben zu befestigen. Bei Unterputz-Installationsmaterial sowie bei Installationsmaterial in Geräteeinbaukanal, Unterflureinbaueinheiten sind die Gerätedosen (als Unterputz-, Hohlwand-, Fensterbankkanaleinbau-, Verbindungs- sowie Unterflurkanaleinbaudosen ), Wippen, Zentralscheiben, Abdeckrahmen usw., mit in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Das Verschließen von Unterputzdosen vor den Putz- und Spachtelarbeiten mit geeigneten Putzdeckeln gehört ebenso zum Leistungsumfang wie das nachträgliche Reinigen der Dosen und ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Unterputz-Installationsgeräte sind ausschließlich von einem Hersteller in einem einheitlichen Schalterprogramm anzubieten.</p> <p>Rahmen: Geeignet für senkrechte und waagerechte Montage. Abmessungen Rahmen (H x B x T, mm) 1fach: ca. 80,7 x 80,7 x 11,4 2fach: ca. 151,8 x 80,7 x 11,4 3fach: ca. 223,3 x 80,7 x 11,4 4fach: ca. 294,6 x 80,7 x 11,4 Eckradius: R = 4</p> <p>Material: Thermoplast (Polycarbonat, PC), schlag- und bruchfest, halogenfrei, UV-beständig, pflegeleichte Oberfläche. Farbe: Reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010), Schutzart: IP 20, IP 44 (bei Verwendung spezieller Dichtungssets).</p> <p>Der Bieter stellt auf Anforderung vor Bestellung leihweise, ohne zusätzliche Vergütung, alle angebotenen Taster, Schalter Steckdosen usw. zur Bemusterung zur Verfügung. Der Aufwand dafür ist in die Leistungspositionen einzukalkulieren.</p> <p>Vor Bestellung ist eine Liste mit Typ und Fabrikatsangabe der bemusterten Taster, Schalter, Steckdosen usw. beim Auftraggeber zur Bestätigung einzureichen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
32	LV LOS 32 Starkstrom			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich Installationsgeräte			
				Übertrag: .....
	<b>Taster/Schalter</b>			
<b>01.05.1</b>	<b>Schlüsselschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V IP44</b> STLB-Bau 04/2021 053 Schlüsselschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Profilhalbzylinder 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.2</b>	<b>Wippschalter Aus/Wechsel UP Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>79 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.3</b>	<b>Wippschalter Serien UP Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.4</b>	<b>Wippschalter Kreuzschalter UP Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.5</b>	<b>Wippschalter Aus/Wechsel AP IP44 Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
32	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag: .....	
<b>01.05.6</b>	<b>Jalousieschalter UP Wipptaster Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>29 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Steckdosen</b>			
<b>01.05.7</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld IP44</b> STLB-Bau 10/2023 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>27 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.8</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V UP 16A Beschriftungsfeld IP2X</b> STLB-Bau 10/2023 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>472 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.9</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.10</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 1 USB-A USB-C Beschriftungsfeld</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit einem Anschluss USB-A und USB-C, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen. Farbton nach Bauherrenwunsch	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.05.11</b>	<b>CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 16A Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.12</b>	<b>CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 32A Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.13</b>	<b>CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.14</b>	<b>CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung Beschriftungsfeld</b> STLB-Bau 10/2023 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.15</b>	<b>Energieversorgungseinheit 4 Steckdosen</b> Versorgungseinheit zur freien Positionierung im Raum für eine flexible Versorgung von Arbeitsflächen für Strom- und Datentechnik. Bestückt mit 4 Schutzkontaktsteckdosen. Mit Aufhängeöse und Griffhaken zur Befestigung an der Decke. Geprüft nach DIN EN 50085-1/DIN VDE 0620-1.  Werkstoff: Polyamid Farbe: reinweiß; RAL 9010			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich Installationsgeräte			
				Übertrag: .....
	Breite: ca. 140 mm Höhe: ca. 247 mm Tiefe: ca. 150 mm			
	Schutzart: IP20 Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.16</b>	<b>Blindabdeckung</b>			
	Blindabdeckung, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
		<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Präsenzmelder/Bewegungsmelder</b>			
	Im Objekt soll in den Öffentlichen sowie den WC-Bereichen eine Präsenz- und/oder Tageslichtabhängige Lichtsteuerung umgesetzt werden. Die Steuerung soll über Präsenzmelder in Master/Slave Vernetzung sowie teilweise mittels DALI erfolgen.			
	Folgende Funktionen sind umzusetzen: Treppenhäuser, Öffentliche Flure: Tageslichtabhängige Konstantlichtregelung, WCs: Präsenzabhängige Steuerung			
<b>01.05.17</b>	<b>Präsenzmelder</b>			
	Präsenzmelder zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung DALI / DSI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG als Gruppe Zusätzlicher Schaltkanal für eine der zwei folgenden Funktionen: Cut-Off (vollständige EVG-Abschaltung zur Vermeidung von Standbyverlusten) oder HKL (für die energieeffiziente Steuerung von Heizungs-, Klima- oder Lüftungsanlagen oder zur Anzeige von Präsenz) Umschalten zwischen DALI- und DSI-Programm mittels DIP-Schalter möglich Orientierungslichtfunktion Relais mit Wolfram-Vorlaufkontakt, optimiert für LED-Lasten Ausführung als Master-Gerät Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich Manuelles Schalten und Dimmen über Taster möglich Vermeidung von Standbyverlusten der Beleuchtungsanlage nach EnEV DIN V 18599-4 Halbautomatik-, Vollautomatik- oder Dämmerungsschalterbetrieb Werkseinstellung 10 min und 500 Lux			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich	Installationsgeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: .....				
	<p>Spannung : 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz            Abmessungen : DE= ca. Ø 80 x 85 mm            Typische Leistungsaufnahme : ca. 1 W            Erfassungsbereich : horizontal 360° (Deckenmontage)            Reichweite : max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m            sitzende Tätigkeit            Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung : 78 m² / 2,5 m            Montagehöhe            Montagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 5 m / 2,5 m            Schutzart/-klasse : DE= IP20 / Klasse II AP= IP54 / Klasse II            Umgebungstemperatur : -25 °C bis +50 °C            Gehäuse : Polycarbonat, UV-beständig            Kanal 1 (Lichtsteuerung)            DALI-Ausgang: bis zu 50 DALI / DSI-EVG            Nachlaufzeit : 1 min – 30 min            Orientierungslicht : 20 % / OFF / 5 min – 60 min / ∞            Helligkeitssollwert : 10 – 2000 Lux            Kanal 2 (Geräte- oder Lichtsteuerung)            Schaltleistung : 2300 W, cos φ = 1 1150 VA, cos φ = 0,5 300 W            LED max. Einschaltspitzenstrom I<sub>p</sub> (20 ms) = 165 A            Kontaktart : 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem            Wolfram-Kontakt            Nachlaufzeit : 5 min – 120 min, Alarmimpuls, Impuls            Mischlichtmessung</p> <p>Liefern und betriebsbereit montieren</p>				
		<b>46 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.05.18</b>	<b>Trennrelais inkl. Dose</b>	<p>Zur Steuerung von bis zu 2 Sonnenschutzantrieben vor Ort, in Gruppen oder zentral. Mit Trennung von Last- und Steuerkreis sowie Zwangsverriegelung in beiden Laufrichtungen.            Einzelbedienung der Motoren erfolgt über einen Wipptaster oder zentrale Steuerungen.            Trennrelais verfügt über Klemmen zum Durchschleifen der Leitungen, womit größere Antriebsgruppen gebildet und gemeinsam gesteuert werden können. Durch die kompakte Bauweise kann das Trennrelais in eine Unterputz-Abzweigdose eingebaut werden.            Für die Dauer eines Steuerbefehles fahren die Sonnenschutzeinrichtungen in die entsprechende Richtung.            Montage in UHD inkl. Verbindungsdose ca. 85x85x35mm, nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U<sub>i</sub>=400V, 12 Einführungen, mit selbstdichtenden Einführungsöffnungen, für Kabel bis Durchmesser 14 mm, mit außenliegenden Befestigungslaschen,</p>			
	Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag: .....	
	Netzspannung: AC 230 V, 50 Hz +/-10 % Ausgang: 2 x 230 V AC, 700 VA Klemmen: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Gerätemaße: ca. 48x48x24mm	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.19</b>	<b>Verbindungsdose Kunststoff 120mm Hohlwand</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Durchmesser ca. 120 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 10 Klemmen 1,5 mm <sup>2</sup> , in Hohlwand.	<b>100 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.20</b>	<b>Geräteanschluss bis 5x2,5mm<sup>2</sup></b> Bauseits gelieferte und montierte Geräte, verschiedener Querschnitte bis 5x2,5 mm <sup>2</sup> betriebsfertig anschließen, einschl. aller dazu notwendigen Materialien.	<b>28 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.21</b>	<b>Geräteanschluss bis 5x6mm<sup>2</sup></b> Bauseits gelieferte und montierte Geräte, bis zu einem Querschnitt von 5x2,5 mm <sup>2</sup> betriebsfertig anschließen, einschl. aller dazu notwendigen Materialien.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.22</b>	<b>Geräteanschluss bis 5x16mm<sup>2</sup></b> Bauseits gelieferte und montierte Geräte, bis zu einem Querschnitt von 5x16mm <sup>2</sup> betriebsfertig anschließen, einschl. aller dazu notwendigen Materialien.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.23</b>	<b>Festanschluss Verdunkelung / Blendschutz</b> Anschließen von Verdunklung und Blendschutzschutzanlagen Bauseits montiertes/ geliefertes Anschlusskabel in Anschlussdose anschließen. Die Anschlussdose wird separat vergütet. Alle weiteren/sonstigen Materialien sind einzukalkulieren.	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich	Installationsgeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
<b>01.05.24</b>	<p><b>Anschlussarbeiten Feststellanlage</b>                      Anschlussarbeiten Feststellanlage:                      Montage der beigeestellten Komponenten der Feststellanlage,                      wie Handtaster "Tür zu",                      Sturzmelder etc.                      Verkabelung und Anschlussarbeiten,                      je Feststellanlage/-tür</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....	
	<b>Sonnenschutz</b>				
<b>01.05.25</b>	<p><b>Sonnenschutzzentrale</b>                      4-Kanal Sonnenschutzzentrale mit vorkonfigurierten                      Steuerungsprogrammen für Raffstoren, Rollläden, Markisen,                      Markisoleetten, Jalousien und Rollos. Dachflächenfenster oder                      Verdunkelungsanlagen müssen spezifisch angesteuert werden                      können.                      Es können entweder vier Motore direkt angesteuert werden                      oder vier komplette Fassadenseiten über nach geschaltete                      Motorsteuereinheiten.                      Die Steuerzentrale befindet sich in einem entsprechenden                      Gehäuse mit kratzfester Acrylglasoberfläche mit den Maßen                      (HxBxT): ca. 177 x 97 x 57 mm.                      Farbe: Weiß                      Die Anzeige und Menüführung erfolgt in einem grafischen 3,5                      Zoll Anzeigefenster in 256 Farben.                      Die Bedienung erfolgt über vier Sensor-Funktionstasten und                      einem verschleißfreien Sensor-Drehrad.                      Der Nutzer hat die Möglichkeit zwischen zwei                      Display-Farbschemen, hell und dunkel, zu wählen.                       Sicherheits- und Komfortfunktionen müssen den                      Sonnen-/Blendschutz vor schädlichen Witterungseinflüssen                      schützen und ermöglichen eine bedienerfreundliche                      automatische Steuerung aller angeschlossenen                      Sonnenschutzprodukte.                      Kundenspezifische Wünsche müssen in Szenen konfigurierbar                      sein, für die beliebige Namen vergeben und dann per                      Tastendruck aufgerufen werden können.                      Über das Bediengerät können sowohl die Steuerkanäle manuell                      bedient als auch frei wählbare Positionen zwischen 0 und 100%                      der Behanglänge eingestellt werden.                      Die einfache und schnelle Inbetriebnahme ist zwingend durch                      ein Quick-Start Menü zu ermöglichen.                       Im Bediengerät sind ein Innentempersensur sowie ein                      Funkempfänger integriert.                      Die Steuerausgänge der Zentrale müssen potentialfrei                      ausgeführt sein.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.05	Bereich	Installationsgeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	<p>Aktuelle Wetterdaten müssen im Display angezeigt werden.  Über einen Tastendruck am Bediengerät können alle  Automatikfunktionen aktiviert und deaktiviert werden.  Sicherheitsfunktionen sowie produktspezifische Einstellungen  müssen durch ein Passwort geschützt sein.  Über eine Abwesenheitstaste, sowie einen frei definierbaren  Urlaubszeitraum müssen einzelne Komfortfunktionen  deaktivierbar, sowie eine individuelle einstellbare Position  anfahrbar sein.</p> <p>Zum Anschluss von bauseitigen Brandschutzanlagen u.ä. steht  ein Zentraleingang zur Verfügung. Pro Kanal müssen je ein  Eingang für einen Kanaltaster sowie ein Eingang für  Verriegelungskontakte vorhanden sein.  Bedien- und Leistungsteil müssen getrennt montierbar und über  eine Vierdrahtleitung miteinander verbunden werden können.  Die Kommunikation zwischen Leistungsteil, Bediengerät und  Wetterstation muss überwacht werden können, so dass im  Störfall z.B. eine Warmmeldeleuchte eingeschaltet werden  kann.  Alle Kanäle müssen gemeinsam über einen Zentralschalter  positionierbar sein.</p> <p>Für die unterschiedlichen Montagesituationen sind Gehäuse für  die Aufputz- Unterputz- und Hohlwandmontage verfügbar.</p> <p>Der Anschluss eines kompakten Messwertgebers über eine  4-adrige Busleitung ist zwingend notwendig.  Zudem muss der Anschluss am Messwertgeber steckbar  ausgeführt sein.  Die Funktion der Wetterstation muss überwachbar sein.</p> <p>In Verbindung mit dem Messwertgeber sind folgende  Funktionen möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windüberwachung</li> <li>- Eisüberwachung</li> <li>- Niederschlagsüberwachung</li> <li>- Sonnenautomatik</li> <li>- Dämmerungsautomatik</li> <li>- Temperaturautomatik (Innen und Außen)</li> <li>- Zeitschaltuhr</li> <li>- Automatikfreigabeuhr</li> <li>- Wendeautomatik für Lamellenprodukte</li> <li>- Differenzgesteuerte Temperaturautomatik</li> <li>- Intervalllüftung</li> <li>- Kälteschutz</li> <li>- Manuelle Bedienung</li> <li>- Funkfernbedienung möglich</li> <li>- automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung</li> </ul>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.05	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.26</b>	<p><b>Multisensor Wetterstation</b></p> <p>Kompakter Messwertgeber aus massivem, UV-beständigem, Kunststoff.</p> <p>Der Messwertgeber erfasst Messwerte für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helligkeit</li> <li>- Dämmerung</li> <li>- Windgeschwindigkeit</li> <li>- Niederschlag</li> <li>- Außentemperatur</li> </ul> <p>Zur genauen Erfassung der Sonneneinstrahlung getrennt nach Himmelsrichtungen müssen vier Photodioden zur Verfügung stehen.</p> <p>Die Erfassung der Dämmerung erfolgt ohne zusätzlichen Messwertgeber mittels einer der vier Photodioden.</p> <p>Die Niederschlagssensorfläche ist beheizbar ausgeführt und schaltet sich unter 15° Celsius selbstständig zu.</p> <p>Die Winderfassung erfolgt über ein Flügeldrehrad an der Oberseite des Messwertgebers.</p> <p>Die Spannungsversorgung für die Wetterstation muss über die Sonnenschutzzentrale erfolgen, so dass keine zusätzlichen Netzteile notwendig sind.</p> <p>Zudem muss der Anschluss am Messwertgeber steckbar ausgeführt sein und über eine 4-adrige Anschlussleitung erfolgen.</p> <p>Befestigung der Wetterstation erfolgt auf dem Dach mittels Standrohr.</p> <p>Eine Verlängerung der Leitung muss bis max. 200 Meter möglich sein.</p> <p>Abmessungen (B x H x T): ca. 130 x 175 x 130 mm Spannungsversorgung: 24 V DC</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.05	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.27</b>	<p><b>Standrohr für Wetterstation</b>                      Standrohr zur Montage der Wetterstation auf dem Flachdach.                      Fuß mit Betonplatte zur Erhöhung der Standsicherheit. Inkl.                      Unterlegmatte zum Schutz der Dachhaut.                      Werkstoff: Stahl verzinkt                      Länge: ca. 1000mm                      Durchmesser: ca. 50mm</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>01.05.28</b>	<p><b>Parametrierung, Einweisung, Inbetriebnahme</b>                      Parametrierung der Sonnenschutzsteuerung anhand bauseits                      zur Verfügung gestellter Unterlagen, wie z. B. Übersicht der                      eingebauten Geräte und angeschlossenen Motoren sowie den                      funktionalen Anforderungen des Nutzers an die                      Sonnenschutzsteuerung.                      Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der                      Sonnenschutzsteuerung in Zusammenarbeit mit dem Hersteller                      und der ausführenden Elektrofirma. Einweisung des Nutzers in                      Bedienung und Funktionen der Sonnenschutzsteuerung.</p>	1 psch		GP .....
<b>Summe Bereich 01.05</b>		<b>Installationsgeräte , Netto: .....</b>		
<b>01.06 Bereich Beleuchtungsanlage</b>				
<p><b>Vorbemerkung</b>                      Alle Leuchten müssen anschlussfertig verdrahtet sein und alle                      zum einwandfreien Betrieb erforderlichen Bauteile, auch die                      Leuchtmittel, enthalten. Die Durchgangsverdrahtung muss                      hitzebeständig sein. Ein Typenschild muss alle technischen                      Daten enthalten.</p> <p>Die Anschlussklemmen (in schraubenloser Technik) müssen in                      der Regel für eine Durchschleifen der 5-adrigen                      Versorgungsleitung geeignet sein. Entsprechende                      Leitungseinführungen sind vorzuhalten. Anschlussklemmen für                      den Betrieb an der Sicherheitsbeleuchtung sind rot zu                      kennzeichnen.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass bei allen Leuchten unbedingt der                      gleiche Farbton bzw. Glanzgrad eingehalten wird.</p> <p>Die Montagehöhe der Leuchten bis 5,0 m ist in die                      Einheitspreise mit einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat die                      dafür erforderlichen Hilfsmittel wie fahrbare Gerüste als</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage			
Übertrag: .....					
<p>Systemgerüst nach DIN EN 12810-1 ohne gesonderte Vergütung beizustellen.</p> <p>Aufhängevorrichtungen wie Dübel, Gewindestäbe oder sonstige Befestigungsmittel müssen die fünffache Masse der daran befestigten Leuchten ohne Formveränderung tragen können. Die Leuchten sind mittels nicht rostendem Befestigungsmaterial zu montieren.</p> <p>Es dürfen nur Leuchten mit gültigem VDE- bzw. ENEC-Zeichen eingesetzt werden.</p> <p>Für die Leuchten ist vor der Montage eine 10-jährige Nachliefergarantie für Ersatz-/ Verschleißteile nachzuweisen und der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Für Pendelbefestigungen an der Decke sind verchromte bzw. matt-verchromte Deckenhaken einzusetzen.</p> <p>Vorschaltgeräte sind generell als elektronische Vorschaltgeräte (Multilamp - EVG) und für den Notlichtbetrieb im Spannungsbereich AC/DC auszuführen, sofern keine weiterreichenden Forderungen im Positionstext enthalten sind. Die Netzgeräte für den Betrieb der LED-Leuchten müssen auf die angegebenen Mindestlebensdauer der LED abgestimmt sein und dürfen diese nicht unterschreiten.</p> <p>Leuchten mit ausgeschriebener CLO-Funktion (Constant Lumen Output) sind werkseitig, entsprechend der Gradationskurve der eingesetzten LED zu programmieren, der Nachweis ist vor dem Einbau der Bauleitung vorzulegen und in die Bestandsunterlagen einzuarbeiten</p> <p>Leuchtmittel - LED            Falls nicht anders ausgewiesen, dürfen nur LED mit einer Mindestlebensdauer von 35.000 Stunden eingesetzt werden, die einen Lichtstromrückgang von max. 20% (L80) zum ursprünglichen Lichtstrom im Neuzustand aufweisen. Dieser Lichtstromrückgang darf von max. 10% der LED unterschritten werden (B10). Die Farbwiedergabe muss größer als Ra/ CRI 80 sein.</p> <p>Kennzeichnung, Hinweise</p> <p>Für Sonderanlagen, wie z.B. Sicherheitsbeleuchtung, sind Abzweigdosen aus durchgefärbtem Isolierstoff zu verwenden. Die Kennzeichnung der Beleuchtungskörper hat DIN-gerecht entsprechend der Stromkreisbezeichnungen zu erfolgen. Zusätzliche Fassungen, die in Beleuchtungskörper eingebaut werden und zur Sicherheitsbeleuchtung zählen, sind dauerhaft rot zu kennzeichnen.</p>					
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	<p><b>Sonstiges</b></p> <p>Der Bieter stellt auf Anforderung vor Bestellung leihweise, ohne zusätzliche Vergütung, alle angebotenen Leuchten zur Bemusterung zur Verfügung. Der Aufwand dafür ist je Leuchtentyp in die Leistungspositionen einzukalkulieren. Der Bieter legt bei Auftragserteilung eine Beleuchtungsberechnung vor. Es ist nachzuweisen, dass die geforderten Beleuchtungsstärken erreicht werden.</p> <p>Vor Bestellung der Leuchten ist eine Liste mit Typ und Fabrikatsangabe einschließlich Einbauort der bemusterten Leuchten beim Auftraggeber zur Bestätigung einzureichen.</p> <p>Mit den angebotenen Einheitspreisen sind alle Leistungen für die Lieferung und Erstellung der Beleuchtungsanlage abgegolten. Sämtliche Leuchten sind einschließlich Leuchtmittel und allem systembedingten und zum Betrieb der Leuchten notwendigen Zubehör zu liefern sowie inklusive aller notwendigen Befestigungsmaterialien zu montieren und betriebsfertig anzuschließen.</p> <p>Nach Abschluss der Baumaßnahme sind alle eingesetzten Leuchtmittel tabellarisch in einer Zusammenstellung mit Bezug zum Leuchtentyp zu erfassen. Diese ist im Format MS Excel zu erstellen. Alle Lampen sind mit Montageort, Typenbezeichnung, Leistungsangabe, Lichtfarbe, Lumen sowie Bezugsquellen für Ersatzbeschaffung aufzuführen. Der Aufwand dafür ist in die Einzelpreise der nachfolgenden Leistungspositionen einzukalkulieren.</p> <p><b>Innenbeleuchtung</b></p>				
<b>01.06.1</b>	<p><b>Typ1, LED, Einbau, 4700lm</b></p> <p>Rechteckige LED-Einbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.            Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung.            Lichtstärkeverteilung: direkt            Material Reflektor: PMMA-Abdeckung            Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1): 19            Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L: 3000 cd/m            für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65°rundum.            Leuchtenkörper aus Stahlblech.            Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016)            Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>DALI-2-Standard (EN 62386)                      Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.                      Touch-Dim fähig                      Mittlere Bemessungslebensdauer L80(25 °C) = 50.000 h.                      Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.                      Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.                      Bemessungslichtstrom 4700 lm,                      Bemessungsleistung 35 W,                      maximale Leuchten-Lichtausbeute 134 lm/W.                      Leistungsfaktor: 0,95,                      Farbwiedergabeindex: Ra: 80                      Lichtfarbe: neutralweiß                      Farbtemperatur: 4000 K                      Farborttoleranz (initial MacAdam): 3 SDCM                      Maße (L x B): ca.1497 mm x 184 mm,                      Leuchtenhöhe ca. 90 mm.                      Schutzklasse (DIN EN 61140): I                      Schutzart (DIN EN 60529): IP20                      Schutzart raumseitig: IP20                      Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C                      Gewicht: ca. 5.8 kg                      Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät,                      optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter                      Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen,                      verfügbar.</p>			Übertrag: .....
		<b>179 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.2</b>	<p><b>Typ1a, LED, Einbau, 3600lm</b>                      Rechteckige LED-Einbauleuchte mit vollflächiger, randloser                      PMMA-Abdeckung.                      Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender                      Lichtstärkeverteilung.                      Lichtstärkeverteilung: direkt                      Material Reflektor: PMMA-Abdeckung                      Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1): 19.                      Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte                      Leuchtdichten L: 3000 cd/m<sup>2</sup> für Ausstrahlungswinkel oberhalb                      65° rundum.                      Leuchtenkörper aus Stahlblech.                      Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016)                      Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)                      DALI-2-Standard (EN 62386)                      Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.                      Touch-Dim fähig                      Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h.                      Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.                      Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.                      Bemessungslichtstrom 3600 lm,                      Bemessungsleistung 27 W,                      maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Leistungsfaktor: 0,95            Farbwiedergabeindex: Ra: 80            Lichtfarbe: neutralweiß            Farbtemperatur: 4000 K            Farborttoleranz (initial MacAdam): 3 SDCM            Maße (L x B): ca. 1197 mm x 184 mm,            Leuchtenhöhe ca. 90 mm            Schutzklasse (DIN EN 61140): I            Schutzart (DIN EN 60529): IP20            Schutzart raumseitig: IP20            Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C            Gewicht: ca 4.9 kg            Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.</p>				
		<b>8 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.3</b>	<p><b>Typ2, LED, Anbau/Pendel 3900lm</b></p> <p>LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PC-Diffusor.            Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss.            Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung).            Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.            Lichtstärkeverteilung: direkt            Material Reflektor: PC-Abdeckung            Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 25.            Leuchtenkörper aus PC.            Farbe Leuchtenkörper: grau, (RAL 7035)            Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C.            Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar            Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.            Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h.            Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.            Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.            Bemessungslichtstrom 3900 lm,            Bemessungsleistung 28 W,            maximale Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W.            Leistungsfaktor 0,95,            Farbwiedergabeindex: Ra 80            Lichtfarbe: neutralweiß            Farbtemperatur: 4000 K            Farborttoleranz (initial MacAdam) 3 SDCM            Maße (L x B): ca. 1257 mm x 102 mm,            Leuchtenhöhe ca. 91 mm.            Schutzklasse (DIN EN 61140): I            Schutzart (DIN EN 60529): IP66</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.06	Bereich Beleuchtungsanlage			
			Übertrag: .....	
	Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C; Gewicht: 2.3 kg. ENEC zertifiziert	<b>45 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.4</b>	<b>Typ2a, LED, Anbau, 2000lm</b> LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PC-Diffusor. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PC-Abdeckung Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 25. Leuchtenkörper aus PC. Farbe Leuchtenkörper: grau, (RAL 7035) Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W. Leistungsfaktor 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) 3 SDCM Maße (L x B): ca. 695 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe ca. 91 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Schutzart raumseitig: IP66 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C Gewicht: ca. 1.2 kg.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.5</b>	<b>Typ3, LED, Einbau 1100lm</b> Einbauleuchte - LED - Warm White - Medium Oval - längsverlaufende Optik - weiss  Beschreibung: Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 5 optischen Elementen mit LED-Lampen - Medium Oval-Optiken mit asymmetrischer Lichtausgabe mit enger Öffnung und  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	<p>längslaufendem Effekt. Hauptkorpus mit abstrahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, mit Anschlag-Konturenrahmen. Hochauflösungsoptik aus metallisiertem Thermoplast, Komplett mit dimmbarer DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist.</p> <p>Installation: Zum Einbau in abgehängte Decken von 1 bis 25 mm mittels Federn aus Stahldraht Einbauöffnung ca. 37 x 141 Farben: Weiß Gewicht (Kg): ca. 0.3 Montage: Deckeneinbauleuchte Verkabelung: auf Versorgungseinheit; verschraubbare Anschlüsse mit Klemmenbrett inbegriffen Class II;IP20</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften: Leuchtenlichtstrom [Lm]: 803 Indirekter Lichtanteil [Lm]: 0 Anschlußleistung [W]: 12.7 Life Time: &gt; 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Anzahl Leuchtmodule: 1 Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1 Verlustleistung Transformator/Vorschaltgerät[W]: 2.8 Nennleistung [W]: 9.9 Farbtemperatur [K]: 3000 Nennlichtstrom [Lm]: 1100 CRI: 90 MacAdam Step: 3</p>				
		<b>19 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.6</b>	<p><b>Typ3a, LED, Einbau 1100lm</b></p> <p>Einbauleuchte - LED - Neutral White - Medium Oval - längsverlaufende Optik - weiss</p> <p>Beschreibung: Miniaturisierte, rechteckige Einbauleuchte mit 5 optischen Elementen mit LED-Lampen - Medium Oval-Optiken mit asymmetrischer Lichtausgabe mit enger Öffnung und längslaufendem Effekt. Hauptkorpus mit abstrahlender Oberfläche aus Aluminiumdruckguss, Version mit Anschlag-Konturenrahmen. Hochauflösungsoptik aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter Position in den schwarzen Blendschutz integriert. Komplett mit dimmbarer DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist.</p> <p>Installation: Zum Einbau in abgehängte Decken von 1 bis 25 mm mittels Federn aus Stahldraht - Einbauöffnung ca. 37 x 141 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Farben: Weiß                      Gewicht (Kg): ca. 0.3                      Montage: Deckeneinbauleuchte</p> <p>Verkabelung:                      auf Versorgungseinheit; verschraubbare Anschlüsse mit                      Klemmenbrett inbegriffen                      Class II;IP20;</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften:                      Leuchtenlichtstrom [Lm]: 876                      Indirekter Lichtanteil [Lm]: 0                      Anschlußleistung [W]: 12.7                      Effizienz Leuchte [Lm/W]: 69                      Life Time: &gt; 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                      Anzahl Leuchtmodule: 1                      Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1                      Verlustleistung Transformator/Vorschaltgerät[W]: 2.8                      Nennleistung [W]: 9.9                      Farbtemperatur [K]: 4000                      Nennlichtstrom [Lm]: 1200                      CRI: 90                      MacAdam Step: 3</p>			
		<b>11 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.7</b>	<p><b>Typ4, LED, Anbau 2700lm</b></p> <p>Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil; kantige Ausführung; keine sichtbaren Schrauben; Oberfläche Weiß (ähnlich RAL 9019) pulverbeschichtet; geeignet für Wand- oder Deckenmontage; mit zweiseitiger Lichtabstrahlung; HPO (High Performance Opal) Abdeckung für homogene Ausleuchtung; Lichtfarbe 3000 K; Binning initial MacAdam = 3 SDCM; CRI = 80; min. 90% des Lichtstromes nach 50000 Betriebsstunden; energieeffiziente LEDs mit hoher Farbwiedergabe; Leuchte mit 2 Kabelöffnungen und Steckklemme für Weiterverdrahtung; Schutzart IP20; PC1 220-240V; photobiologische Sicherheit gemäß IEC 62471 Risikogruppe RG 0 - kein Risiko; leuchteninterne Verdrahtung halogenfrei; inkl. Konverter, nicht dimmbar; Lichtquelle durch autorisierte Fachleute austauschbar; Betriebsgerät durch autorisierte Fachleute austauschbar;                      Maße (LxBxH): ca. 888x65x65 mm                      Gewicht: ca. 1,99 kg</p>			
		<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.06.8</b>	<p><b>Typ5, Einbau, LED, 1291lm</b>                      Einbauleuchte Ø ca. 153mm - 3000K - CRI90 - UGR&lt;19 - weiss / durchsichtig                      Beschreibung:                      Festinstallierte Rundleuchte für den Einsatz von LED-Lichtquellen mit CoB-Technologie, mit Falz zur aufgesetzten Installation. Reflektor aus Thermoplast mit Prismenstruktur komplett mit Lichtstromverstärker.                      Optik: durchsichtig-weiß                      Wärmeableiter aus graulackiertem Aluminiumdruckguss. Produkt komplett mit LEDs im Farbton Warm White 3000K und Mikrofilm für einen Lichtstrom von UGR&lt;19                      L&lt;3000 cd/qm</p> <p>Installation:                      Leichte Installation mittels Drehfedern in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 - 25 mm.                      Farben: Weiß/Durchsichtig                      Gewicht (Kg): ca. 0.68</p> <p>Verkabelung:                      Die Leuchte wird komplett mit DALI-Komponenten ausgeliefert. Class II;IP20</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften:                      Leuchtenlichtstrom [Lm]: 1291                      Indirekter Lichtanteil [Lm]: 0                      Anschlußleistung [W]: 11.9                      Effizienz Leuchte [Lm/W]: 108.4                      Life Time: &gt; 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                      Anzahl Leuchtmodule: 1                      Betriebswirkungsgrad [%]: 89                      Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1                      Verlustleistung Transformator/Vorschaltgerät[W]: 2.3                      Nennleistung [W]: 9.6                      Farbtemperatur [K]: 3000                      Nennlichtstrom [Lm]: 1450                      CRI: 90                      MacAdam Step: 2</p>	<b>169 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.9</b>	<p><b>Typ5a, Einbau, LED, 2079lm</b>                      Schwenkbarer Einbaustrahler - Korpus Ø ca. 92 mm                      Beschreibung:                      Schwenkbarer Strahler für die Installation als Einbauleuchte. Tragstruktur mit Falzrahmen und schwenkbarem Lichtkörper aus Aluminiumdruckguss. Befestigungsfedern aus Stahldraht. Verbindungs- und Drehelement aus hochwiderstandsfähigem</p>	Übertrag: .....		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Kunststoff, konzipiert als ästhetische und praktische Innenabdeckung nach erfolgtem Einbau. Verfügbare Drehung 359° - Schwenkbarkeit +60° (außen) -20° (innen). Leuchtengehäuse mit LEDs mit hohem Farbwiedergabeindex. Der kratzfeste Reflektor aus PVD-Aluminium (Physical Vapour Deposition) ermöglicht herausragende Lichtausbeute- und Effizienzwerte. Mit DALI-Versorgungseinheit, die an die Leuchte angeschlossen ist. Möglichkeit des Einbaus eines flachen Zubehöerteils auf der Vorderseite - z. B. ein Schutzglas oder Refraktor für elliptische Lichtverteilung. Die standardmäßigen Reflektoren lassen sich in allen vorgesehenen Einsätzen durch Zubehör-Refraktoren austauschen.</p> <p>Installation: Einsatz als Einbauleuchte - Befestigung mittels Stahlfedern für Dicken von 1 bis 25 mm. Farben: Weiß Gewicht (Kg): ca. 0.69 Montage: Deckeneinbauleuchte</p> <p>Verkabelung: Direktanschluss an die Leitungen über Klemmleisten der Versorgungseinheit. Class II; IP20</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften: Leuchtenlichtstrom [Lm]: 2079 Indirekter Lichtanteil [Lm]: 0 Anschlußleistung [W]: 20.3 Effizienz Leuchte [Lm/W]: 102.4 Life Time: &gt; 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Anzahl Leuchtmodule: 1 Betriebswirkungsgrad [%]: 90 Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1 Verlustleistung Transformator/Vorschaltgerät[W]: 3.3 Nennleistung [W]: 17 Farbtemperatur [K]: 3000 Nennlichtstrom [Lm]: 2310 CRI: 90 Ausstrahlungswinkel [°]: 29° MacAdam Step: 2</p>				Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.06.10</b>	<p><b>Typ5b, Einbau, LED, 1380lm</b> Einbauleuchte Ø ca. 153mm Beschreibung: Festinstallierte Rundleuchte für den Einsatz von LED-Lichtquellen mit CoB-Technologie. Mit Falz zur aufgesetzten Installation. Reflektor aus Thermoplast mit Prismenstruktur komplett mit Lichtstromverstärker.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Optik: durchsichtig-weiß                      Wärmeableiter aus graulackiertem Aluminiumdruckguss.                      Produkt komplett mit LEDs im Farbton Neutral White 4000K und                      Mikrofilm für einen Lichtstrom von UGR&lt;19 L&lt;3000 cd/qm</p> <p>Installation:                      Leuchte Installation mittels Drehfedern in abgehängte Decken                      mit einer Stärke von 1 - 25 mm.                      Farben: Weiß Durchsichtig                      Gewicht (Kg): ca. 0.68</p> <p>Verkabelung:                      Die Leuchte wird komplett mit DALI-Komponenten ausgeliefert.                      Class II;IP20</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften:                      Leuchtenlichtstrom [Lm]: 1380                      Indirekter Lichtanteil [Lm]: 0                      Anschlußleistung [W]: 11.9                      Effizienz Leuchte [Lm/W]: 115.9                      Life Time: &gt; 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)                      Anzahl Leuchtmodule: 1                      Betriebswirkungsgrad [%]: 89                      Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1                      Verlustleistung Transformator/Vorschaltgerät[W]: 2.3                      Nennleistung [W]: 9.6                      Farbtemperatur [K]: 4000                      Nennlichtstrom [Lm]: 1550                      CRI: 90                      MacAdam Step: 2</p>			
		<b>24 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.11</b>	<p><b>Typ6, LED, Aufbau 4278lm</b></p> <p>Leuchte für komplexe Anwendungen                      Montageart: Decken-Anbau,                      Gehäuse aus Stahlblech,                      Gehäusefarbe: Weiß, keramisch pulverbeschichtet,                      Länge: ca. 645 mm, Breite: ca. 348 mm, Höhe: ca. 73 mm,                      mit SU - Parabolspiegelraster matt, Reflektor aus Aluminium,                      Abdeckung aus gehärtetem, extrem lichtdurchlässigen Glas,                      zertifiziert nach ISO 14644-1, inklusive dazugehörigem                      Reinigungstest, geeignet für den Einsatz in von IFS –                      International Food Standard Version 6, BRC Version 7 und der                      Verordnung HACCP zertifizierten Unternehmen der                      Lebensmittel- und Getränkeindustrie,                      Lichtquelle: LED, 4278 Lumen out,                      Systemleistung (max): 45 Watt, 95 Lumen pro Watt,                      mittlere Nutzlebensdauer (IEC 62717) bei L80B50 Ta 25 Grad                      Celsius: 100 000 Stunden,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 90,                      4000 K, Farborttoleranz (initial MacAdam): 3,                      Gewicht: ca. 6.86 kg,                      IP-Schutzart: 65,                      Schlagfestigkeit: IK06,                      minimale Umgebungstemperatur: -25 Grad Celsius,                      maximale Umgebungstemperatur (MaxTa): 45 Grad Celsius,                      Anzahl Betriebsgeräte: 1,                      Betriebsgerät: Schaltbar (HF), das Betriebsgerät und die                      Lichtquelle sind entsprechend der Ökodesign-Anforderungen                      VO(EU) 2019/2020) austauschbar,</p>	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.12</b>	<p><b>Typ 8, Einbau, LED, 584lm</b></p> <p>viereckige Einbauleuchte mit 4 optischen Elementen mit                      LED-Lampen - feste Optiken. Effizienter Lichtfluss und hoher                      Sehkomfort. Hauptkorpus mit strahlender Oberfläche aus                      Aluminiumdruckguss, Mit Anschlag-Konturenrahmen.                      Reflektoren aus metallisiertem Thermoplast, in zurückgesetzter                      Position in den Blendschutz integriert. Versorgungseinheit nicht                      inbegriffen, separat verfügbar.                      Installation:                      Zum Einbau in abgehängte Decken von bis 35 mm mittels                      Federn aus Stahldraht - Einbauöffnung 42 x 42.</p> <p>Farbe:Weiß                      Gewicht (Kg): ca. 0.11                      Montage: Deckeneinbauleuchte                      Abmessungen: ca. 46x46x50 mm (lxbxh)</p> <p>Verkabelung:                      Konstantspannungversorgungseinheiten separat zu bestellen.                      Dimmbar DALI                      in der Montageanleitung Länge und Dicke der einzusetzenden                      Kabel auf Kompatibilität überprüfen.                      Class III;IP20</p> <p>Leuchtensystemeigenschaften:                      Leuchtenlichtstrom [Lm]: 584                      Indirekter Lichtanteil [Lm]: 0                      Anschlußleistung [W]: 7.9                      Effizienz Leuchte [Lm/W]: 73.9                      Life Time: &gt; 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)                      Anzahl Leuchtmodule: 1                      Betriebswirkungsgrad [%]: 80                      Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1                      Verlustleistung Transformator/Vorschaltgerät[W]: 0                      Nennleistung [W]: 7.9                      Farbtemperatur [K]: 3000                      Nennlichtstrom [Lm]: 730</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
			Übertrag: .....	
	CRI: 90 Ausstrahlungswinkel [°]: 42° MacAdam Step: 2	<b>46 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.13</b>	<p><b>Typ 9, Pendel, LED, 7040lm</b></p> <p>Filigrane Pendelleuchte bestehend aus 5 Stück sich (mikadoartig) kreuzenden Rundrohren ø ca. 22 mm, 2 Rohre L = 1,50 m, mit Lichteinheit direkt leuchtend; 1 Rohr L = 0,99 m, mit Lichteinheit direkt leuchtend; 1 Rohr L = 0,99 m mit Lichteinheit indirekt leuchtend, 1 Rohr L = 0,99 m ohne Lichteinheit;</p> <p>Lichteinheiten ausgestattet mit LED-Technologie sowie spezieller Linsentechnik, Abstrahlwinkel ca. 54°; UGR&lt;19; Leuchtmittel: LED 3000K warmweiß CRI: &gt;90 MacAdam Step: 3 Leuchtenlichtstrom gesamt: 7040 lm Lichtstromerhalt: L80/B10 100.000 h Nennleistung gesamt: 58 W Spannungsversorgung über ein DALI Vorschaltgerät. Abmessungen: ca. 1500 x 990 mm Farbe: Schwarz eloxiert, Versorgungskabel schwarz Gewicht: ca. 3,5 kg Montage: Pendelleuchte, Befestigung mit 4 Seilpendeln an bauseits gespannten Drahtseilen</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Außenbeleuchtung</b>			
<b>01.06.14</b>	<p><b>TypA1, LED, Einbau, 848lm</b></p> <p>Wandeinbauleuchte. Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 15 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 848 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von &gt; 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit. Sicherheitsglas, klar mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5 qmm. Abmessungen: ca. 330 x 125 x 90 mm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Leuchte für den Einbau in eine Einbauöffnung mit den Abmessungen ca. 315 x 110 x 90 mm oder in das Einbaugehäuse oder Einbaugehäuse für Wärmedämmverbundsysteme WDVS.</p>	<b>13 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.15</b>	<p><b>TypA2, LED, Einbau, 759lm</b></p> <p>Deckeneinbau-Kompaktiefstrahler                      - mit Montagerahmen zum Einbau in eine Kassettendecke mit den Abmessungen ca. 128,58 x 128,58 mm                      - DALI dimmbar                      Symmetrisch bündelnde Lichtstärkeverteilung. LED, 10,2 W                      Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 759 lm, Halbstreuwinkel 27°, Farbtemperatur 3000 K.                      Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LEDModul und die Verschleißteile.                      Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz im externen Gehäuse. Schutzart IP 65, Schutzklasse II.                      Ballwurfsicher. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtung, Farbe schwarz.                      Sicherheitsglas mit optischer Struktur.                      Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 8-10 mm, max. 3 x 1,5 qmm. Für Einbau in Zwischendecken mit einer Materialstärke von 10-45 mm.                      Abmessungen: ca. 120 x 120 x 90 mm. Leuchte für den Einbau in einer Einbauöffnung mit den Abmessungen ca. 105 x 105 x 70 mm oder in ein Einbaugehäuse.</p>	<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.16</b>	<p><b>TypA3, LED, Anbau, 1742lm</b></p> <p>Wandleuchte. Gerichtetes Licht. Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. LED, 21 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1742 lm, Farbtemperatur 3000 K.                      Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von &gt; 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit. Sicherheitsglas mattiert. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: ca. 400 x 120 x 100 mm.			
		<b>26 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.06</b>			<b>Beleuchtungsanlage , Netto:</b>	.....
<b>01.07 Bereich Behindertenrufanlage</b>				
	<b>Vorbemerkung</b>			
	Die nachfolgend beschriebene Rufanlage dient der Überwachung des Behinderten-WCs. Die Signalisierung des Notrufes erfolgt örtlich sowie zusätzlich am Empfang. Die Meldung wird überall optisch und akustisch angezeigt. Der akustisch Alarm kann an der zweiten Signalstelle separat gestoppt werden, ohne das örtliche Signal zu beeinflussen. Der Alarm muss in jedem Fall vor Ort zurückgesetzt werden. Die Komponenten sind betriebsfertig anzuschließen und mittels Schrauben zu befestigen. Die Gerätedosen als Unterputz-, oder Hohlwanddosen, Zentralscheiben, Abdeckrahmen usw., sind mit in die Einheitspreise einzurechnen.			
<b>01.07.1</b>	<b>Notrufset Behindertenruf</b>			
	Notrufset bestehend aus:			
	-Rufmodul mit roter LED-Signalleuchte, integriertem potentialfreien Kontakt, wahlweise zuschaltbarem Summer sowie wahlweise Möglichkeit zur Einstellung von Blinklicht/intermittierender Ton bzw. Dauerlicht/Dauerton.			
	-Zugtaster mit 2,5m langer Zugschnur mit rotem Knauf und Beruhigungslicht im Tastergehäuse, für Wand- als auch Deckenmontage geeignet.			
	-Absteltaster mit grüner Absteltaste.			
	-Netzteil UP 200mA.			
	Spannungsversorgung: 24V DC Montage: tiefe Unterputzdose,			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.07	Bereich	Behindertenrufanlage		
			Übertrag: .....	
<b>01.07.2</b>	<b>USV für Notrufset</b>			
	<p>Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung für das Notrufset. Bei Absinken/Wegfall der Netzeingangsspannung wird die angeschlossene Last vom Akku unterbrechungsfrei weiter versorgt. Bei einem Wiederansteigen/Anliegen der Netzeingangsspannung wird der Akku von der Last getrennt und im normalen Netzbetrieb wieder aufgeladen. Mit Blindabdeckung. Für Installationen nach DIN 0834. Eingangsspannung: 24 V DC Ausgangsspannung im Akkubetrieb: 22,8 V + 10% Nennlast im Akkubetrieb: 130 mA für 1 Stunde Maximallast im Akkubetrieb: 300 mA für 15 Minuten Maximallast im Netzbetrieb: 250 mA Montage: in UP Schalterdose</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.3</b>	<b>Dienstzimmereinheit Notrufset</b>			
	<p>Dienstzimmereinheit (ohne Display) mit Rufquittierung (grünes Tastenfeld) und Abstelltaster für den Summer (gelbes Tastenfeld) als Erweiterung des Notrufsets.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.07</b>			<b>Behindertenrufanlage, Netto:</b>	.....
<b>01.08</b>	<b>Bereich Sicherheitsbeleuchtung</b>			
<b>01.08.1</b>	<b>Modulares Zentralbatteriesystem 1h;</b>			
	<p>Modulares Zentralbatteriesystem 1h; 16,2A zur Versorgung von statischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten</p> <p>Das Zentralbatteriesystem muss den gemischten Betrieb von Leuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, geschaltetem Dauerlicht sowie deren Dimmung innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Datenleitung unterstützen. Die Einzel-LED-Überwachung setzt ein LED-Betriebsgerät mit integrierter Überwachungsfunktion voraus. Das System muss jede fehlerhafte Leuchte einzeln mit Adresse und frei konfigurierbaren Zielort am Steuerteil melden. Die Überwachung erfolgt über die Versorgungsleitung zu den Leuchten. Eine zusätzliche Datenleitung ist nicht zulässig. Die Störung einer Dauerlichtleuchte muss ohne einen Testbetrieb sofort gemeldet werden. Die Betriebsgeräte müssen den einschlägigen Normen, wie z.B. der DIN EN 60598-2-22, DIN EN 61347-2-13 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>55015 entsprechen.            Bei Einsatz von Leuchten mit vorgeschaltetem Überwachungsbaustein sind die Einbauvorgaben und Betriebsbedingungen des Herstellers für den Überwachungsbaustein zu beachten.</p>					
<p>Es ist zwingend notwendig, dass das Notlichtsystem die LED-Fehlerarten Kurzschluss oder Unterbrechung in jeder einzelnen Leuchte erkennt und so der Ausfall einer einzelnen LED gemeldet wird.</p>					
<p>Die Zuordnung der Schaltungsart jeder angeschlossenen Leuchte erfolgt über das Steuerteil ohne manuellen Eingriff an der Leuchte. Jede angeschlossene Leuchte kann einzeln gedimmt, geschaltet oder als Begehbeleuchtung mit festem Beleuchtungswert für den Netzbetrieb eingesetzt werden. Eine Abschaltung von einzelnen Leuchten im DC-Betrieb muss pro Leuchte aktivierbar sein.</p>					
<p>Erweiterungen des Zentralbatteriesystems durch externe Unterstationen sind jederzeit möglich. Zur Reduzierung der feuerbeständigen Verkabelung können Stromkreise mittels BUS-Unterstationen in einzelne Brandabschnitte verlagert werden. Die Spannungsversorgung der BUS-Unterstationen erfolgt über eine dreiadrige Versorgungsleitung sowohl mit AC- als auch DC-Spannung bei Ersatzbetrieb. Getrennte Netz- und Batterieleitungen zur Versorgung der BUS-Unterstationen sind nicht zulässig.</p>					
<p>Das Zentralbatteriegerät besteht aus folgenden Komponenten:            5" TFT-Controller mit moderner, intuitiver Touchbedienung, integriertem USB- und Netzwerkanschluss, sowie 4 bestückbaren BUS-Plätzen. Der mikroprozessorgesteuerte Controller initiiert die automatischen Prüfungen und speichert die Ergebnisse auf einem nicht-flüchtigen Speichermedium. Eine Hinterlegung von Zielortangaben im Klartext (max. 32 Zeichen) sind für Gerät, Einschub, Stromkreis und Leuchten möglich und werden im Fehlerfall zur einfacheren Störungslokalisierung mit angezeigt.</p>					
<p>Bei Ausfall des TFT-Controllers schaltet das System in den sicheren Betrieb und die Notbeleuchtung ein. Trotz Controllerstörung erfolgt die Versorgung der Notbeleuchtung weiterhin normenkonform mit Netzspannung, solange diese am Hauptgerät anliegt.</p>					
<p>Alle nach DIN EN 50171 geforderten Informationen werden</p>					
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>im Hauptbild angezeigt. Dazu zählen Betriebsstatus des Zentralbatteriesystems, Batteriespannung, Batterielade- oder -entladestrom, Batteriekapazität. Zu jeder einzelnen Leuchte kann der Zustand am Display abgerufen werden. Weiterhin werden Informationen zum Netzausfall UV, Netzausfall HV, Tiefentladeschutz, Handrückschaltung, nachlaufendem Notlicht oder der Status der externen Module angezeigt.</p> <p>Die nach DIN EN 62034 geforderten Tests sind integriert und können individuell angepasst werden. Das Zentralbatteriesystem führt diese nach dem vorgegebenen Intervall aus und speichert die Ergebnisse im integrierten Prüfbuch. Ein weiteres separates Prüfbuch für das Batterie-Überwachungssystem mit Einzelblocküberwachung ist serienmäßig integriert.</p> <p>Durch die im Controller hinterlegten und vom Errichter selbst erstellten Zielorte für Einschübe, Stromkreise und Leuchten sowie der externen Module (je max. 32 Zeichen) ist eine genaue Störungslokalisierung möglich.</p> <p>Serienmäßig integrierte Webvisualisierung zur Anzeige des Gerätezustandes bis auf Leuchtenebene mittels handelsüblichem Webbrowser ist im Steuerteil enthalten. Funktionen zur Prüfung des Systems, wie Funktionstest oder das Blockieren in Betriebsruhezeiten, müssen über die passwortgeschützte Oberfläche möglich sein. Ebenfalls wird auf das Prüfbuch des Zentralbatteriegerätes zugegriffen und kann im Browser angezeigt und ausgedruckt werden. Mittels der integrierten Email-Funktion wird der Betreiber über den Zustand des Zentralbatteriesystems jederzeit informiert. Der Zugriff auf die Weboberfläche muss per Passwort geschützt werden können.</p> <p>Über eine enthaltene ModBUS/TCP-Schnittstelle müssen die Zustände des Zentralbatteriesystems anderen Überwachungssystemen zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Eine Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssoftware muss standardmäßig per dreiadrigen RTG-Anschlussklemmen oder Netzwerkanbindung im Lieferumfang enthalten sein.</p> <p>Die Programmierung des Controllers und der angeschlossenen Leuchten inkl. Vergabe der Zielortbezeichnungen erfolgt mittels kostenlos mitgelieferter PC-Konfigurationssoftware.</p> <p>Serienmäßig integriertes Relaisinterface zur</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>potentialfreien Weiterleitung der drei nach DIN EN 50171 geforderten Meldungen, sowie zwei frei programmierbare Kontakte. Ebenso integrierte 24V-Stromschleife zur Erkennung von Netzausfall Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung und eine weitere Fernschalterschleife zum Blockieren des Zentralbatteriesystems für Betriebsruhezeiten. Die Schleifen sind zwingend auf Unterbrechung und Kurzschluss zu überwachen.</p> <p>Im Zentralbatteriesystem eingebaut:            Stromkreiseinschübe mit unterschiedlicher Leistung zur 230V-Versorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, ohne Adress- und Programmierschalter. Die Leuchten werden über ein Einschubmodul mit 2 oder 4 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. LED-Leuchten und Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 3-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Fehlerhafte Dauerlichtleuchten sind ohne Funktionstest sofort am Steuerteil anzuzeigen. Pro Stromkreis sind bis zu 20 Leuchten einzeln adressierbar. Die Ausgangsspannung im Batteriebetrieb ist 216V DC.</p> <p>16 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 1A, Sicherungswert 1,6A, 2-polig abgesichert. Vom Steuerteil frei programmierbarer Schaltungsart je Leuchte zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten sowie dynamischen Rettungszeichenleuchten und bodennahen dynamischen Richtungsanzeigen in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm<sup>2</sup> Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme.</p> <p>6 Stück Endstromkreise mit Nennstrom 2,5A, Sicherungswert 4A, 2-polig abgesichert. Vom Steuerteil frei programmierbarer Schaltungsart je Leuchte zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in 230V-Technik. Je Stromkreis anschlussfertig verdrahtet auf 4mm<sup>2</sup> Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme.</p> <p>LED-Leuchten in 24V-Technik mit digitaler ID-Nummer, ohne Adress- und Programmierschalter werden über ein Einschubmodul mit 2 Stromkreisen versorgt und überwacht. Jede einzelne Leuchte muss vom Steuerteil aus in der Schaltungsart</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>programmiert und gedimmt werden können. Zwei Schaltzuordnungen müssen je Leuchte zugewiesen werden können. LED-Leuchten und Rettungszeichenleuchten müssen gemischt über die 2-adrige Endstromkreisleitung am selben Stromkreis betrieben, gesteuert und überwacht werden können. Die Versorgung der Leuchten erfolgt in Schutzklasse III (SELV).</p>					
<p>2 Stück Reserveplatz für Stromkreiseinschubmodule 230V, beinhaltet die Vorverdrahtung auf 4mm<sup>2</sup> Dreistockinstallationsklemme mit N-Trennklemme je Stromkreis.</p>					
<p>Der Einsatz von Sicherungstrennklemmen ist nicht zulässig!</p>					
<p>Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik/ RS zur normkonformen Aufladung der Batterien. Standardmäßig temperaturgeführte Ladung über den angeschlossenen KTY-Messsensor. Mögliche Steuerung über ein Batterieüberwachungssystem mit Einzelbatterieblockmonitoring zur vorzeitigen Erkennung defekter Batterieblöcke- (inkl. PC-Auswertesoftware). Das BCS-System entspricht der E DIN EN 50171 von 2013 und protokolliert täglich die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung)</p>					
<p>1h Nennbetriebsdauer</p>					
<p>1 Stück Ladestufe 3A</p>					
<p>Inklusive wartungsfreier OGiV-Blockbatterie 216V für einen Batterieentladestrom von min. 16,2A bei einer Nennbetriebsdauer von 1h unter Berücksichtigung einer Altersreserve von min. 25% gem. DIN EN 50171.</p>					
<p>1 Stück Batterie-Control-System (BCS) zur Steuerung über ein Batterieüberwachungssystem mit Einzelbatterieblockmonitoring zur frühzeitigen Erkennung defekter Batterieblöcke. Das BCS-System entspricht der E DIN EN 50171 von 2013 und protokolliert täglich die geforderten Einzelblockwerte (Temperatur und Spannung). Inklusive PC-Auswertesoftware</p>					
<p>Elektronikschrank: Eingebaut im pulverbeschichtetem Stahlblechschrank RAL 7035 (lichtgrau). Elektronikteil mit großer Schranktür, TFT Controller eingebaut in der Tür, feuerhemmend. Kabeleinführung von oben durch verschiebbaren Flansch mit Quellgummi, Türanschlag links mit</p>					
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Doppelbartschließung, Türanschlag wechselbar auf rechts, Schutzart IP21, Schutzklasse I. Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe: ca. 800 mm x 830 mm x 400 mm</p> <p>Batterieschrank Pulverbeschichteter Stahlblechschrank RAL 7035 (lichtgrau) Türanschlag links mit Doppelbartschließung Schutzart IP 20 Schutzklasse I. Maximal installierte Batteriekapazität: 75Ah je Schrank Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe: ca. 1200 mm x 800 mm x 400 mm</p> <p>Nennspannung: 230 V ±10 % 50/60 Hz Maximale Gesamtanschlussleistung: 11 kW Maximale interne Stromkreise: 64</p> <p>mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren</p> <p style="text-align: right;"><b>1 St</b>    EP .....    GP .....</p>					
<b>01.08.2</b>		<p><b>DPÜ/B.2 3-Phasenüberwachung</b> DPÜ/B.2 3-Phasenüberwachung</p> <p>BUS-fähige Dreiphasenüberwachung zum Anschluss an den internen Gerätebus der Zentrale, zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit 2 potentialfreien Störmeldekontakten, selektives nachlaufendes Notlicht durch einstellbare Nachlaufzeit nach Netzwiederkehr</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast</li> <li>- Verteiler-Normgehäuse zur Montage auf Hutprofilschiene</li> <li>- Funkentstörung: gem. DIN EN 55015</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15°C bis +40°C</li> <li>- Netzspannung: 230V / 400V AC 50/60 Hz</li> <li>- Ansprechwert: 0,85 x UN</li> <li>- 3 LEDs zur Anzeige der Netzspannung</li> <li>- Detaillierte Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe des UVA im Klartext</li> <li>- Eindeutige Adressierung über Adressschalter Incl. Nachlaufzeit für selektives nachlaufendes Notlicht mit folgenden Merkmalen:</li> <li>- Rückschaltverzögerung der Störmeldekontakte nach</li> </ul> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Netz wiederkehr</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rückmeldeverzögerung über den BUS nach Netz wiederkehr</li> <li>- Einstellbare Nachlaufzeit 0 / 5 / 10 / 15 Minuten</li> <li>- Blinken der LED der ausgefallenen Phase während der Nachlaufzeit</li> <li>- Nachlaufzeit am Modul einstellbar</li> </ul> <p>Abmessungen: ca. H = 90, B = 36, T = 60 mm mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.3</b>	<p><b>Schleifenüberwachungsmodul</b></p> <p>Schleifenüberwachungsmodul zur Überwachung von Dreiphasenüberwachungen und deren Verbindungen zum Sicherheitslichtgerät auf Kurzschluß und Unterbrechung zur Montage auf Hutprofilschiene.</p> <p>mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.4</b>	<p><b>Abschluss-Zenerdiode</b></p> <p>Abschluss-Zenerdiode</p> <p>Mit Hilfe der Zenerdiode und des LOMO-Moduls bzw. der SLÜ werden die Dreiphasenüberwachungen und deren Verbindungen zum Sicherheitslichtgerät auf Kurzschluß und Unterbrechung überwacht. Zur Montage auf Hutprofilschiene.</p> <p>mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.5</b>	<p><b>Fernmeldetableau</b></p> <p>Fernmeldetableau Ausführung gem. VDE 0108, T. 1 und VDE 0100. EMC nach EN 55015.</p> <p>Eingebaut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LEDs für die Anzeige der Betriebszustände</li> <li>· 1 Schlüsselschalter, wahlweise programmierbar:</li> <li>· Dauerlicht: EIN/AUS oder</li> <li>· Notlicht und Dauerlicht: EIN/AUS</li> </ul> <p>Anzeige auch bei Netzausfall über eigene Batterieversorgung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	Im Metallgehäuse, Aufputz Abmessungen: ca. D = 90, H = 43 mm			
	mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.6</b>	<b>Stromkreisbezeichnungsschilder</b> Stromkreisbezeichnungsschilder zur Kennzeichnung der Sicherheitsbeleuchtung.			
		<b>129 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.7</b>	<b>Programmierung Leuchtenzielorte</b> Programmierung Leuchtenzielorte RZ- und SI-Leuchten.			
		<b>129 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.9</b>	<b>Einweisung</b> Inbetriebnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach Abschluss aller Installationsarbeiten: - Anlage konfigurieren, - Abgleich der Überwachungseinrichtungen, - Probebetrieb, - Einweisung des Bedienpersonals und - Erstellung eines Inbetriebsetzungsprotokolls			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.08.10</b>	<b>Mitwirkung zur Sachverständigenabnahme</b> Mitwirkung zur Sachverständigenabnahme. Der Bauherr hat die Sachverständigenabnahme beauftragt. Für diese Abnahme ist ortskundiges und mit der Anlage vertrautes Personal bereitzustellen. Die Anlagendokumentation einschließlich Einweisungsprotokoll sowie die Revisionsunterlagen sind vorab zur Durchsicht dem Sachverständigen zu übergeben. Die Funktionen der Anlage sind für Testzwecke vorzuführen.			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Sicherheitsleuchten</b></p> <p>Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.</p>			
<b>01.08.12</b>	<p><b>SL-Deckeneinbau asym (TypS1)</b></p> <p>LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage.</p> <p>Lichtverteilung: Asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Maximal 18,1 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8</p> <p>Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb um abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Betriebsgerät mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb. Zum Anschluss an Zentralbatterie- oder Netzersatzanlagen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckeneinbaumontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Blendenform: rund</li> <li>- Abm.: Durchmesser: ca. 88 mm, Höhe: ca. 7 mm</li> <li>- Farbe: Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)</li> <li>- Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuchtmittel: 1 x 0,9W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric Low Bay</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzart: IP20, IP43</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 12 mA</li> <li>- Scheinleistung: 3,0 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 6 A / 22 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul>					
<p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p>					
<p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p>					
<p>Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.</p>					
			<b>57 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.13</b>	<b>SL-Deckeneinbau sym (TypS2)</b>				
<p>LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage.</p> <p>Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.</p> <p>Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit.</p> <p>LED-Betriebsgerät mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb. Zum Anschluss an Zentralbatterie- oder Netzersatzanlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckeneinbaumontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Blendenform: rund</li> <li>- Abm.: Durchmesser: ca. 88 mm, Höhe: ca. 7 mm</li> <li>- Farbe: Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)</li> <li>- Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP20, IP43</li> </ul> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA</li> <li>- Scheinleistung: 5,8 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 6 A / 22 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p> <p>Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.</p>	<b>27 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.14</b>	<p><b>SL Deckenanbau/Pendel sym (Typ S3)</b></p> <p>LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Flächen. Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur Deckenaufbau/Pendelmontage mit möglicher seitlicher Kabeleinführung.</p> <p>Lichtverteilung: Symmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Flächen. Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 15,5 m Leuchtenabstand bei flächiger Ausleuchtung mit 1 lx nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8.</p> <p>Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Betriebsgerät mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb. Zum Anschluss an Zentralbatterie- oder Netzersatzanlagen.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckenmontage / Pendel</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Blendenform: rund</li> <li>- Farbe: Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)</li> <li>- Abm.: Durchmesser: ca. 130 mm, Höhe: ca. 59 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Symmetric Low Bay</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA</li> <li>- Scheinleistung: 5,8 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 6 A / 22 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul>					
<p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p>					
<p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p>					
<p>Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.</p>					
<p><b>19 St</b>      EP .....      GP .....</p>					
<p>Übertrag: .....</p>					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.08.15</b>	<b>Sicherheitsleuchte Edelstahl (Typ S4)</b> Sicherheitsleuchte Edelstahl (Typ S4)				
	Lichtverteilung: Asymmetric Low Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m. Maximal 13,6 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8				
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:				
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an vorbeschriebenes Notlichtsysteme.				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckenmontage</li> <li>- Material: Edelstahl</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuchtmittel: 1 x 0,9W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric Low Bay</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzart: IP65</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Schlagfestigkeit: IK10</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 80 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul>				
	5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile.				
	Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.			
	LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.16</b>	<b>SL Wandanbau (Typ S5)</b> SL Wandanbau (Typ S5)			
	Trapezförmige LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchte für Wandmontage mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl ohne sichtbare Schrauben.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung. Zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an vorbeschriebenes Notlichtsystem.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Wandmontage</li> <li>- Material: Edelstahl pulverbeschichtet</li> <li>- Abmessungen: Länge x Breite x Höhe: ca. 210 mm x 145 mm x 63 mm</li> <li>- Farbe: Grafit</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric Wall, Asymmetric Poller</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP65</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-20 %</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 150 mA                      - zulässiger Temperaturebereich -15.bis +40 °C</p> <p>5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel.                      10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile.</p> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>LED Treiber gem. EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p style="text-align: right;"><b>14 St</b>      EP .....      GP .....</p>					
<b>01.08.17</b>	<b>SL Deckeneinbau asym (Typ S6)</b>				
<p>LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Ebenfalls geeignet zur Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Meldeeinrichtungen sowie Erste-Hilfe-Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage.</p> <p>Lichtverteilung: Asymmetric High Bay, zur Ausleuchtung von Rettungswegen mit großen Lichtpunkthöhen. Für Lichtpunkthöhen bis: 12,0 m. Maximal 20,9 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8</p> <p>Inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel für maximale Sicherheit.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					
<p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Betriebsgerät mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb. Zum Anschluss an Zentralbatterie- oder Netzersatzanlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckeneinbaumontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Blendenform: rund</li> <li>- Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)</li> <li>- Abm.: Durchmesser: ca. 88 mm, Höhe: ca. 7 mm</li> <li>- Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: 1 x 1,8W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric High Bay</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP20, IP43</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 16 mA</li> <li>- Scheinleistung: 3,9 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 6 A / 22 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p> <p>Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.</p>					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<b>9 Stk</b>			EP .....	GP .....	
<b>01.08.18</b>	<b>SL Deckeneinbau außen (Typ S7)</b>				
<p>LED-Sicherheitsleuchte mit homogenem Lichtaustritt aus satiniertem Glas zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichtetem Aluminiumgehäuse. Geeignet für den Einsatz in Reinräumen. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage. Schutzart Anschlussraum IP20, Schutzart raumseitig IP65!</p> <p>Für Lichtpunkthöhen bis: 6,0 m. Maximal 11,7 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors von 0,8</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Betriebsgerät mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb. Zum Anschluss an Zentralbatterie- oder Netzersatzanlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckeneinbaumontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Blendenform: rund</li> <li>- Abm.: Durchmesser: ca. 85 mm, Höhe: ca. 7 mm</li> <li>- Farbe: Schwarz</li> <li>- Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul</li> </ul>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lichtfarbe: 3000 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li>   <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li>   <li>- Schutzart: IP20, IP65</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC/DC +/-10 % 50/60 Hz; DC: 176 V - 264 V</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA</li> <li>- Scheinleistung: 7,6 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 8 A / 50 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li>   <li>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</li>   <li>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</li>   <li>Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen.</li> </ul>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Rettungszeichenleuchten</b> zum Anschluss an Zentralbatterieanlage</p>			
<b>01.08.19</b>	<p><b>RZL-20m Pendel, zweiseitig (Typ1)</b></p> <p>RZL-20m Pendel, zweiseitig (Typ1)</p> <p>Rettungszeichenleuchte, zweiseitig Seilpendelmontage aus Aluminiumprofil, Kabeleinführung von oben und von der Seite</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Treiber mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	<p>Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionsicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Treiber mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erkennungsweite: 20 m</li> <li>- Befestigungsart: Seilpendelmontage</li> <li>- Material: Aluminium</li> <li>- Abmessungen ca.: Länge x Breite x Höhe: ca. 250 mm x 116 mm x 50 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: ca. 12 x 0,1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 70 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul> <p>5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile.</p> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p> <p>Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. Angebotenes Fabrikat analog</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	<p>der Zentrale.</p> <p>mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>24 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>01.08.20</b>	<p><b>RZL-20m Pendel zweiseitig+ 5lx (Typ2)</b></p> <p>RZL-20m Pendel zweiseitig+ 5lx (Typ2)</p> <p>Zweiseitige Rettungszeichenleuchte aus Aluminiumprofil. Kabeleinführung von oben und von der Seite möglich.</p> <p>Spot-Light Sicherheitsleuchte zur normkonformen Ausleuchtung von hervorzuhobenden Stellen mit 5lx vertikaler Beleuchtungsstärke. Integriert in Rettungszeichenleuchten SNP 7x20-03AS oder SNP 7x35-03AS. Stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°. Arretierbar und gegen unbefugtes Verdrehen gesichert.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Treiber mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Treiber mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb. Zum Anschluss an vorher beschriebene Zentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erkennungsweite: 20 m</li> <li>- Befestigungsart: Seilmontage</li> <li>- Material: Aluminium</li> <li>- Abmessungen ca.: Länge x Breite x Höhe: ca. 250 mm x 137</li> </ul>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
<p>Übertrag: .....</p> <p>mm x 50 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: ca. 12 x 0,1W + 1 x 1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 115 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15 bis +40 °C</li> </ul> <p>5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile.</p> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</p> <p>Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. angebotenes Fabrikat analog der Zentrale.</p> <p>mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren.</p>			<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.21</b>	<b>RZL-20m Wandanbau (Typ3)</b>				
<p>RZL-20m Wandanbau (Typ3)</p> <p>Rettungszeichenleuchte einseitig Wandanbau, aus Aluminiumprofil, Kabeleinführung von hinten und von der Seite.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Treiber mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag: .....					
<p>Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Mit Timerfunktion im DC-Betrieb zum abzuschalten oder dimmen im Batteriebetrieb zur Reduzierung des Beleuchtungsniveaus nach DIN EN 12193 oder in Gebäuden mit unterschiedlichen Nennbetriebsdauern. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Treiber mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors (Power Factor Correction, PFC) zur Reduzierung der Blindleistung im Netzbetrieb.</p> <p>Zum Anschluss an vorher beschriebene Zentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erkennungsweite: 20 m</li> <li>- Befestigungsart: Wandmontage</li> <li>- Material: Aluminium</li> <li>- Abmessungen ca.: Länge x Breite x Höhe: ca. 247 mm x 116 mm x 56 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: ca. 12 x 0,1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 70 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15bis +40 °C</li> </ul> <p>5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile.</p> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.				
	Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. angebotenes Fabrikat analog der Zentrale.				
	mit allem systembedingten Zubehör liefern und betriebsfertig montieren.				
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 01.08</b>				<b>Sicherheitsbeleuchtung , Netto: .....</b>	
<b>01.09 Bereich Potentialausgleich</b>					
	<b>Vorbemerkung</b>				
	Der Gebäudepotentialausgleich ist gemäß VDE 0100 und 0190 auszuführen.				
<b>01.09.1</b>	<b>Hauptpotentialausgleichsschiene</b>				
	Potentialausgleichsschienen Industrie für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)				
	Auch für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet (gegen Selbstlockern der Schrauben gesichert)				
	Anzahl Anschlüsse: 12				
	Werkstoff: Cu				
	Abmessung: 505 x 40 x 5 mm				
	Querschnitt: 200 mm <sup>2</sup>				
	Kurzschlussstrom (50 Hz): 39 kA				
	Schraube: M10 x 25 mm				
	Werkstoff Schraube / Mutter: NIRO				
	Ausführung: mit Federring				
	Werkstoff Isolator: UP				
	Normenbezug: DIN EN 62561-1				
	liefern und betriebsfertig Montieren				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.09	Bereich Potentialausgleich			
				Übertrag: .....
<b>01.09.2</b>	<b>Potentialausgleichsschiene</b> Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1, Kontaktleiste aus Messing vernickelt, Schrauben und Überleger aus Stahl galvanisch verzinkt als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , 2 x 2,5 bis 95 mm <sup>2</sup> und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm. einschl. Fußplatte und Abdeckhaube mit Bezeichnungsschilder liefern, montieren und komplett betriebsfertig anschließen.	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kabel, Leitungen</b>			
<b>01.09.3</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.4</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE AP Abstandsschellen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, auf Putz mit Abstandsschellen.	<b>48 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.5</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>80 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.6</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	<b>16 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.09	Bereich Potentialausgleich			
				Übertrag: .....
<b>01.09.7</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>288 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.8</b>	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2023 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Anschlüsse</b>			
<b>01.09.9</b>	<b>Potenzialausgleichsanschlüsse bis 1x4mm<sup>2</sup></b> Potenzialausgleichsanschlüsse bis 1x4mm <sup>2</sup> an PA-Schiene, Metallkonstruktionen, Kabelbahnen, Heizungsrohren, Wasser- und Abwasserrohren, Schaltschränken etc. nach VDE 0190 einschl. erforderlichem Zubehör herstellen.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.10</b>	<b>Potenzialausgleichsanschlüsse bis 1x16mm<sup>2</sup></b> Potenzialausgleichsanschlüsse bis 1x16mm <sup>2</sup> an PA-Schiene, Metallkonstruktionen, Kabelbahnen, Heizungsrohren, Wasser- und Abwasserrohren, Schaltschränken etc. nach VDE 0190 einschl. erforderlichem Zubehör herstellen.	<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.11</b>	<b>Potenzialausgleichsanschlüsse bis 1x25mm<sup>2</sup></b> Potenzialausgleichsanschlüsse bis 1x25mm <sup>2</sup> an PA-Schiene, Metallkonstruktionen, Kabelbahnen, Heizungsrohren, Wasser- und Abwasserrohren, Schaltschränken etc. nach VDE 0190 einschl. erforderlichem Zubehör herstellen.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.09	Bereich	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.09.12</b>	<b>Erdungsbandroherschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsbandroherschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm liefern und montieren	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.13</b>	<b>Erdungsbandroherschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsbandroherschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm liefern und montieren	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.14</b>	<b>Erdungsbandroherschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 200mm</b> Erdungsbandroherschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 200 mm liefern und montieren	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.09</b>			<b>Potentialausgleich, Netto:</b>	.....
<b>01.10 Bereich Brandschutz</b>				
<b>Allgemeine Anforderungen</b>				
Baurechtlich geprüfte Schottmaßnahmen für die Durchdringungen der Brandabschnitte (F 90) nach DIN 4102 der brandabschnittsbegrenzenden Decken und Wände.				
Der AN muss eine Zulassung zur Ausführung der Brandschutzmaßnahme vorlegen. Ohne diese Bescheinigung darf mit den Ausführungsarbeiten nicht begonnen werden.				
Sämtliche Durchführungen von Kabel- oder Leitungsbündeln bzw. Kabeltrassen durch Brandabschnitt (Wand- und Deckendurchbrüche) sind feuerbeständig (F90) und rauchgasdicht zu schließen.				
Es sind nur solche Schottmaßnahmen zugelassen, die baurechtlich geprüfte Nachweise und nicht hygroskopisch sind. Nachinstallationen durch verschlossene Durchbrüche müssen mit einfachen Mitteln möglich sein.				
Prüfungen und Genehmigungen				
Sämtliche baulichen Brandschutzmaßnahmen sind nach der				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>neuen DIN 4102 durchzuführen. Schottungen für Kabel nach den neuesten Richtlinien der Institute für Bautechnik. Prüfzeugnisse über die Wirksamkeit der Maßnahmen von staatlich anerkannten Prüfinstituten, sowie Ausführungs-Skizzen über die beabsichtigten Ausführungen der Ummantelung und Abschottung sind dem Angebot beizufügen.</p> <p>Ferner sind die baurechtlich geprüften Nachweise der einzelnen Schottmaßnahmen zu erbringen.</p> <p>Folgende aufgeführte Normen und Richtlinien müssen bei der Angebotsbearbeitung bzw. Ausführung berücksichtigt werden (in der jeweils neuesten Ausgabe):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Landesbauordnung</li> <li>b) Allgemeine Ausführungsverordnung des Innenministeriums zur Landesbauordnung - AVO/LBO -</li> <li>c) Elektrische Betriebsraumverordnung der Länder (Elt. Bau VO)</li> <li>d) DIN 4102</li> <li>e) VDE-Bestimmungen 0100</li> <li>f) VDE-Bestimmungen 0108</li> <li>g) VDE-Bestimmungen 0800</li> <li>h) Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer (VdS)</li> <li>i) Richtlinien für den Brandschutz vom Bundesverband der deutschen Industrie e.V. Form 2013-5/73</li> <li>j) Richtlinien für Brandschutz in Kabel- und Leitungs- und Stromschienen-Anlagen - VdS Form 2025</li> </ul> <p>Es sind nur asbestfreie Materialien einzusetzen.</p> <p>Alle gültigen Normen, Richtlinien über Herstellung, Vorschriften der Berufsgenossenschaft, Beschaffenheit und Montage (Bearbeitung) der Bauteile sind ebenfalls zu beachten.</p> <p><b>Brandschottung</b></p> <p>Beidseitiges feuerwiderstandsfähiges Verschließen von Durchbrüchen in Brandabschnittswänden oder -decken welche nicht mit Leerrohren belegt sind, Ausführung als Weichschott Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9. Der Einheitspreis beinhaltet außer dem Einbringen der Schottmasse, auch das einwandfreie Glätten der Oberfläche, die Behandlung der Randzone sowie der durchgeführten Trasse sowie Kennzeichnung des Schotts mit Prüfplakette, Wand- oder Deckenstärke bis 30 cm.</p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.10	Bereich Brandschutz			
Übertrag: .....				
<b>01.10.1</b>	<b>Durchbruch bis einschließlich 0,01 m<sup>2</sup></b> Durchbruch bis einschließlich 0,01 m <sup>2</sup> in Wand oder Decke gem. vorgenannten Richtlinien fachgerecht verschließen und kennzeichnen	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.2</b>	<b>Durchbruch bis einschließlich 0,05 m<sup>2</sup></b> Durchbruch bis einschließlich 0,05 m <sup>2</sup> in Wand oder Decke gem. vorgenannten Richtlinien fachgerecht verschließen und kennzeichnen	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.3</b>	<b>Durchbruch bis einschließlich 0,1 m<sup>2</sup></b> Durchbruch bis einschließlich 0,1 m <sup>2</sup> in Wand oder Decke gem. vorgenannten Richtlinien fachgerecht verschließen und kennzeichnen	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.4</b>	<b>Durchbruch bis einschließlich 0,25 m<sup>2</sup></b> Durchbruch bis einschließlich 0,25 m <sup>2</sup> in Wand oder Decke gem. vorgenannten Richtlinien fachgerecht verschließen und kennzeichnen	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Trassenverkleidungen</b> Für nachfolgende I30-Verkleidungen ist der Komplettpreis anzugeben. Bei der Montage ist zu berücksichtigen, dass die Plattenstöße hinterlegt sind oder überlappend montiert werden. Die Auflage- bzw. Wand befest. Konstruktionen sind mit 2-lagigen Eckverbindungen auszuführen. Nach Erfordernis sind verzinkte U-Profile zu montieren. Plattenstöße und Kanten in der Längsrichtung sind zu verspachteln. Die Detail- und Gesamtkonstruktionen sind nach den Arbeitsblättern des Herstellers auszuführen. Bei abweichenden Konstruktionen ist die Zustimmung der Abnahmebehörde einzuholen. Vor der Ausführung sind Detailzeichnungen der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Vorbemerkungen I30 - I90 Kanäle</b></p> <p><b>Vorbemerkungen I90 Kanäle</b></p> <p><b>Amtliche Nachweise</b>            Die Prüfzeugnisse mit Konstruktionsanweisung bzw. Detailzeichnungen des Systemherstellers sind sind vor Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>a) bei Brandbeanspruchung von innen das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis einer amtlichen Prüfstelle für die Feuerwiderstandsklassen I 30 - I 90 nach DIN 4102 Teil 11</p> <p>b) bei Brandbeanspruchung von außen das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis einer amtlichen Prüfstelle für die Funktionserhaltungsklassen E 30 - E 120 nach DIN 4102 Teil 12</p> <p><b>Ausführung</b>            Die ausgeschriebene Leistung ist inklusive Lieferung aller Materialien, deren Transport zur und auf der Baustelle sowie notwendiger Montagearbeiten im Werk oder auf der Baustelle in fix und fertiger, fach- und sachgerechter, dem Stand der Technik entsprechender Ausführung gemäß den allgemeinen technischen Vertragsbedingungen. Alle im Leistungsverzeichnis nicht enthaltenen Einzelheiten wie Konstruktionsprinzip, Materialdicke, Art und Abstände der Befestigungsmittel usw. sowie Angaben über Zubehör sind den Detailunterlagen des Systems zu entnehmen oder mit dem Hersteller abzustimmen.</p> <p><b>Mindest-Belastung der Kabelkanäle:</b>            Feuerwiderstandsklassen I 30 - I 120 und Funktionserhaltungsklasse E 30: Bei Anordnung von Kabelpritschen darf die Auslastung der Kanäle nach statischer Bemessung erfolgen. Bei direkter Auflage der Kabel können die Kanäle mit maximal 30 kg/m Kabelgewicht belastet werden.</p> <p><b>Kalkulationshinweise</b></p> <p>Folgende Leistungen werden nicht gesondert erfasst und sind in die Einheitspreise der Kanalflächen einzukalkulieren:</p> <p><b>für die Feuerwiderstandsklassen I 30 - I 120:</b>            alle erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hänger mit Konsolen, jeweils aus Stahl.            Nicht bekleidete Abhänger:            - Abhängerabstände, maximal 1,25 m, konstruktiv 1,20 m</p>			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Feuerwiderstandsklassen F 30 - F 90 sind die Abhänger und anzuschließende Stahlbauteile auf einer Länge von mindestens 300 mm in der erforderlichen Dicke des angeschlossenen Stahlbauteils zu bekleiden. Bei der Feuerwiderstandsklasse F 120 und mehr beträgt dieses Maß 600 mm.</p> <p>- Sollbruchstellen sind im Bereich der Brandabschnittswände einzubauen.</p> <p><b>für die Funktionserhaltungsklassen E 30 - E 120:</b> erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestiele mit Konsolen, jeweils aus Stahl.</p> <p>Nicht bekleidete Abhänger: - Abhängerabstände maximal 1,25 m, konstruktiv 1,20 m - maximale Stahlauslastung für E 30 und E 60: 9 N/mm<sup>2</sup>, für E 90 und E 120: 6 N/mm<sup>2</sup> - Metalldübel, mindestens M8, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Einbau doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben, mindestens jedoch 60 mm, rechnerische Zugbelastung ≤ 500 N pro Dübel oder für den Brandschutz zugelassene Spezialdübel.</p> <p>- Bei Anschlüssen an Stahlbauteile der Feuerwiderstandsklassen F 30 - F 90 sind die Abhänger und anzuschließende Stahlbauteile auf einer Länge von mindestens 300 mm in der erforderlichen Dicke des angeschlossenen Stahlbauteils zu bekleiden. Bei der Feuerwiderstandsklasse F 120 und mehr beträgt dieses Maß 600 mm.</p>			
01.10.5	<p><b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I 30 B 500 mm H 200 mm Gebäude</b></p> <p>Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '500' mm, Innenmaß Höhe '200' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, Gewindestäbe mit Konsolen, Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	1,5 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.10.6</b>	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B 500 mm H 500 mm Gebäude</b>			
<p>STLB-Bau 10/2023 047 TA            Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil,            Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem            bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30            DIN 4102-11, senkrecht,            Innenmaß Breite '500' mm,            Innenmaß Höhe '500' mm, im Gebäude, Tragkonstruktion aus            verzinktem Stahl, Gewindestäbe mit Konsolen,            Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5            m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
5 m EP ..... GP .....				
<b>01.10.7</b>	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B 700 mm H 350 mm Gebäude</b>			
<p>STLB-Bau 10/2023 047 TA            Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil,            Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem            bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30            DIN 4102-11, waagrecht,            Innenmaß Breite '700' mm,            Innenmaß Höhe '350' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus            verzinktem Stahl, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl,            Gewindestäbe mit Konsolen,            Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5            m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
2 m EP ..... GP .....				
<b>01.10.8</b>	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B 750 mm H 250 mm Gebäude</b>			
<p>STLB-Bau 10/2023 047 TA            Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil,            Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem            bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30            DIN 4102-11, waagrecht,            Innenmaß Breite '750' mm,            Innenmaß Höhe '250' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus            verzinktem Stahl, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl,            Gewindestäbe mit Konsolen,            Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5            m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
2 m EP ..... GP .....				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.10.9</b>	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B 800 mm H 300 mm Gebäude</b>  STL-Bau 10/2023 047 TA Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '800' mm, Innenmaß Höhe '300' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, Gewindestäbe mit Konsolen, Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.10</b>	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B 900 mm H 250 mm Gebäude</b>  STL-Bau 10/2023 047 TA Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '900' mm, Innenmaß Höhe '250' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, Gewindestäbe mit Konsolen, Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.11</b>	<b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B 1000 mm H 250 mm Gebäude</b>  STL-Bau 10/2023 047 TA Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '1000' mm, Innenmaß Höhe '250' mm, im Gebäude, mit Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, Gewindestäbe mit Konsolen, Abhängehöhe '500' mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.10	Bereich	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.10.12</b>	<b>Brandschutzbekl. Beflammung innen Kalziumsilikat-Platte D 30mm I90 Gebäude</b>			
	STLB-Bau 10/2020 047 Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 30 mm, Ausführung 2-seitig, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, waagrecht, im Gebäude.			
		<b>20 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.10</b>			<b>Brandschutz, Netto:</b>	.....
<b>01.11</b>	<b>Bereich Baunebenleistungen</b>			
	<b>Bohrungen, Durchbrüche, Wandöffnungen</b> Herstellen von Bohrungen, Durchbrüchen und Wandöffnungen in Decken und Wänden unterschiedlichen Materials (z.B. Beton, Mauerwerk, etc.), Decken-/Wandstärken ca. 15-40 cm, mit Einmessen und Anzeichnen, einschl. aller Maschinen- und Werkzeugnebenkosten, sowie aller Schutzmaßnahmen gegen Wasser, Staub, etc. und Abfuhr des Schutts. Es gelten ferner die Erschwernisse bedingt durch große Arbeitshöhen entspr. Vorbemerkungen und schwere Zugänglichkeit, Temperatur, etc. (Nachfolgende Positionen werden nicht für das Herstellen von Dosenausparungen vergütet, diese sind bei den jeweiligen u.P.- Positionen mit anzubieten.) Bei den Bohrungen ist unbedingt die Lage der Armierungseisen zu beachten. Der AN hat sich über den Aufbau der Unterzüge, Stützen und Deckenplatten zu informieren.			
<b>01.11.1</b>	<b>Wanddurchbruch Leichtbau-/ Trockenbauwand 110mm x 110mm</b> Wanddurchbruch in Leichtbau-/ Trockenbauwand, entsprechend der Erfordernisse bis Größe: Breite x Höhe: 110mm x 110mm, Tiefe: 150 bis 300 mm, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutt im Behälter des AN, Durchbruchstellenhöhe über der Standebene bis 4 m.			
		<b>11 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
32	<b>LV LOS 32 Starkstrom</b>			
01	Titel			
01.11	Bereich Baunebenleistungen			
			Übertrag: .....	
<b>01.11.2</b>	<b>Kernbohrung 20 - 32mm</b> Kernbohrung Durchmesser von 20 bis einschließlich 32mm in Ziegelmauerwerk, Betondecken und Betonwänden, Wand/Deckenstärke bis 40cm herstellen.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.3</b>	<b>Kernbohrung 33 - 52mm</b> Kernbohrung Durchmesser von 33 bis einschließlich 52mm in Ziegelmauerwerk, Betondecken und Betonwänden, Wand/Deckenstärke bis 40cm herstellen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.4</b>	<b>Kernbohrung 53 - 70mm</b> Kernbohrung Durchmesser von 53 bis einschließlich 70mm in Ziegelmauerwerk, Betondecken und Betonwänden, Wand/Deckenstärke bis 40 cm herstellen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.5</b>	<b>Kernbohrung 71 - 110mm</b> Kernbohrung Durchmesser von 71 bis einschließlich 110mm in Ziegelmauerwerk, Betondecken und Betonwänden, Wand/Deckenstärke bis 40 cm herstellen.	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Schließen von Durchbrüchen</b>			
<b>01.11.6</b>	<b>Durchbruch schließen 50-100cm<sup>2</sup></b> Durchbruch schließen, mit Mörtel und Steinen, Querschnitt über 50 bis 100 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 40 bis 45 cm, Höhe bis 3,5 m, Ausführung in Wandfläche, aus Mauerwerk.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.7</b>	<b>Durchbruch schließen 100-200cm<sup>2</sup></b> Wie Position 01.11.6 jedoch: Querschnitt über 100 bis 200 cm <sup>2</sup> ,	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Hauseinführungen</b>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.11	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.11.8</b>	<p><b>Wechseldichteinsatz NW300mm</b>                      Wechseldichteinsatz NW150mm,                      für Einführung in Schwanenhals zur Abdichtung                      der Kabel bis 9x0-63mm, Rostfreier Edelstahl V2A                      Druckwasserdicht bis 1,5 bar, gas- und geruchsdicht, geteilt,                      liefern und montieren.</p> <p>Exakte Maße und Fabrikate sind vor Ort aufzumessen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.9</b>	<p><b>Ringraumdichtung NW150; 1x bis 54mm</b>                      Ringraumdichtung NW150; 1x bis 54mm                      mit Segmentringtechnik                      Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in                      Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur                      Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten                      Kabeln.                      Maße: Pressplatten: 5 mm; Dichtbreite: 40 mm                      Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben:                      Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L); (V4A (AISI 316L) auf                      Anfrage); Gummi: EPDM                      Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 bzw. 2;                      Wassereinwirkungsklassen DIN 18533 W1.1-E; W1.2-E;                      W2.1-E; W2.2-E                      Dichtheit: gas- und wasserdicht                      Futterrohr/Kernbohrung/Leerrohr Durchmesser innen: 150mm                      Anzahl Kabel bzw. Rohre insgesamt: 1St                      Kabel bzw. Rohre Ø (mm): 1x 49 - 54                      Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung                      auf die Leitungsdurchmesser vor Ort</p>	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.10</b>	<p><b>Ringraumdichtung NW150; 1x bis 54mm + 3x bis 25mm</b>                      Ringraumdichtung NW150; 1x bis 54mm +3x bis 25mm                      mit Segmentringtechnik                      Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in                      Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur                      Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten                      Kabeln.                      Maße: Pressplatten: 5 mm; Dichtbreite: 40 mm                      Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben:                      Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L); (V4A (AISI 316L) auf                      Anfrage); Gummi: EPDM                      Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 bzw. 2;                      Wassereinwirkungsklassen DIN 18533 W1.1-E; W1.2-E;                      W2.1-E; W2.2-E                      Dichtheit: gas- und wasserdicht</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom		
01	Titel	Leistungsbeschreibung		
01.11	Bereich	Baunebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Futterrohr/Kernbohrung/Leerrohr Durchmesser innen: 150mm                      Anzahl Kabel bzw. Rohre insgesamt: bis 4St                      Kabel bzw. Rohre Ø (mm): 1x 22 - 54 + 3x 4 -25                      Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.11</b>	<p><b>Ringraumdichtung NW150; 3x bis 54mm</b>                      Ringraumdichtung NW150; 3x bis 54mm mit Segmentringtechnik                      Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.                      Maße: Pressplatten: 5 mm; Dichtbreite: 40 mm                      Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L); (V4A (AISI 316L) auf Anfrage); Gummi: EPDM                      Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 bzw. 2; Wassereinwirkungsklassen DIN 18533 W1.1-E; W1.2-E; W2.1-E; W2.2-E                      Dichtheit: gas- und wasserdicht                      Futterrohr/Kernbohrung/Leerrohr Durchmesser innen: 150mm                      Anzahl Kabel insgesamt: bis 3St                      Kabel bzw. Rohre Ø (mm): 22 - 54                      Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.12</b>	<p><b>Ringraumdichtung NW100; 1x bis 40mm +3x bis 25mm</b>                      Ringraumdichtung NW100; 1x bis 40mm +3x 25mm mit Segmentringtechnik                      Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln.                      Maße: Pressplatten: 5 mm; Dichtbreite: 40 mm                      Werkstoff: Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L); (V4A (AISI 316L) auf Anfrage); Gummi: EPDM                      Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 bzw. 2; Wassereinwirkungsklassen DIN 18533 W1.1-E; W1.2-E; W2.1-E; W2.2-E</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32	LV	LOS 32 Starkstrom			
01	Titel	Leistungsbeschreibung			
01.11	Bereich	Baunebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag: .....
	Dichtheit: gas- und wasserdicht Futterrohr/Kernbohrung/Leerrohr Durchmesser innen: 100mm Anzahl Kabel insgesamt: bis 4St Kabel bzw. Rohre Ø (mm): 22 - 40 Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
	<b>Dokumentation, Einweisungen</b> Dokumentation und Stundenarbeiten				
<b>01.11.13</b>	<b>Einweisung und Übergabe</b> Einweisung und Übergabe Der Auftragnehmer stellt während Inbetriebnahme und Übergabe Fachkräfte zur Bedienung der Anlagen und zur Einweisung des Bauherren-Personals zur Verfügung, damit der Bauherr auf Basis der Wartungs- und Bedienungsanweisungen die Anlagen mit eigenem Personal übernehmen kann. Das Personal ist wie folgt einzuarbeiten: -Erklärung der Gesamtfunktion der haustechnischen Anlage -Erklärung der Steuer-und Schaltvorgänge, insbesondere auch die Umschaltungen bei ablaufenden automatischen Vorgängen in Handbetrieb -Einweisung in den Ablauf der Schaltvorgänge in den Schaltanlagen einschließlich der optischen Anzeige des Betriebszustandes der Anlagenteile -Einweisung in die betriebsmäßig durchzuführenden Wartungs- und Kontrollmaßnahmen an allen zum Leistungsumfang gehörenden Anlagen -Anfertigung von Niederschriften über die Einweisung mit Unterschrift der eingewiesenen Personen.	<b>1 psch</b>		GP .....	
<b>01.11.14</b>	<b>Bestandsdokumentation</b> Erstellung der aktuellen CAFM-Konformen Bestandsunterlagen gemäß Amt für Hochbau und Immobilienverwaltung ( <a href="https://www.dresden.de/de/stadtraum/planen/hochbau/downloads.php">https://www.dresden.de/de/stadtraum/planen/hochbau/downloads.php</a> ) auf der Grundlage der Installations- und Übersichtsschaltpläne, der Werkstattpläne und der Herstellerdokumentation; für Elt Allgemein, Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Blitzschutz- und Erdungsanlage, Behindertenrufanlage, Brandschottnachweise  Folgende Unterlagen sind beizubringen: • Installations- und Grundrisspläne M 1:50 mit allen Eintragungen der Elektroinstallation				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>LOS 32 Starkstrom</b>		
01	Titel Leistungsbeschreibung			
01.11	Bereich Baunebenleistungen			
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersichtsschemata</li> <li>• Stromlaufpläne/ Stromkreislisten/ Ansichtszeichnungen der Unter- und Hauptverteilungen</li> <li>• Leuchtenliste mit Angabe Typ, Montageort, Bestückung</li> <li>• Gerätelisten</li> <li>• Zulassungsbescheid für brandschutztechnisch relevante Einbauteile Schottungen, Durchführungen, Abdeckungen usw. mit Übereinstimmungserklärung des Errichters</li> <li>• Messprotokolle</li> <li>• Bedienungs-, und Wartungsanleitungen</li> <li>• Zertifikate</li> <li>• Abnahmebescheinigungen/ -protokolle</li> <li>• Fachunternehmererklärungen</li> <li>• Einweisungsprotokolle</li> </ul> <p>Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/ Plotterausdruck, 3-fach, farbig, gefaltet DIN A4, als Datenträger DVD/CD-ROM, 1-fach, im DWG/PDF Format</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
	<b>Stundenlohnarbeiten</b> Stundenarbeiten			
<b>01.11.15</b>	<b>Verrechnungssatz Obermonteurstunde</b> Verrechnungssatz für Stundenlohnarbeiten während der normalen Arbeitszeit für eine Obermonteurstunde	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.11.16</b>	<b>Verrechnungssatz Monteurstunde</b> Verrechnungssatz für Stundenlohnarbeiten während der normalen Arbeitszeit für eine Monteurstunde	<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.11</b>			<b>Baunebenleistungen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Leistungsbeschreibung, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

AHI Stadtteilhaus Johannstadt (20-021)

32		LV	LOS 32 Starkstrom	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	13	.....
01.01	Bereich	Gebäudehauptverteilung	13	.....
01.02	Bereich	Verteilungen	24	.....
01.03	Bereich	Verlegesysteme	38	.....
01.04	Bereich	Kabel und Leitungen	50	.....
01.05	Bereich	Installationsgeräte	57	.....
01.06	Bereich	Beleuchtungsanlage	68	.....
01.07	Bereich	Behindertenrufanlage	82	.....
01.08	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	83	.....
01.09	Bereich	Potentialausgleich	106	.....
01.10	Bereich	Brandschutz	109	.....
01.11	Bereich	Baunebenleistungen	116	.....
<b>Summe LV 32 LOS 32 Starkstrom</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>