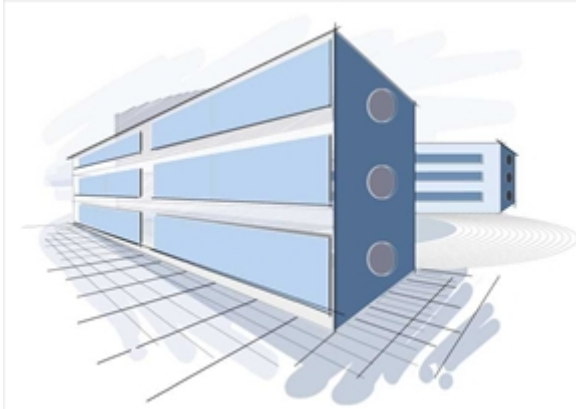


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

23-550

Kita Bornhöved

Bauvorhaben

Kita Bornhöved

Kuhberg 1

24619 Bornhöved

-

Leistung (LV)

04

KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen

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: 158

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (23-550)	
Kita Bornhöved	
Leistung (LV)	
04 KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische...	

Bauvorhaben	
Kita Bornhöved Kuhberg 1 24619 Bornhöved	
Bauherr	Gemeinde Bornhöved Am Markt 3 24610 Trappenkamp
	Telefon Fax
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax
Bauleitung	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR	
Angebotssumme, Netto:	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe
.....	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Projektbeschreibung	5
		allgemeine technische Vorbemerkungen	7
		Bestimmungen zur Arbeitssicherheit	10
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen	11
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau	12
01.01.01	Abschnitt	442 Eigenstromversorgungsanlagen	13
01.01.02	Abschnitt	443 Niederspannungsschaltanlagen	18
01.01.02.01	Bereich	Niederspannungshauptverteilung	19
01.01.03	Abschnitt	444 Installationsanlagen	26
01.01.03.01	Bereich	Kabel und Leitungen	27
01.01.03.02	Bereich	Installationsgeräte	31
01.01.03.03	Bereich	Abdeckrahmen	34
01.01.03.04	Bereich	Installationsmaterial	36
01.01.03.05	Bereich	Brandschutz	42
01.01.04	Abschnitt	445 Beleuchtungsanlagen	45
01.01.05	Abschnitt	449 Sonstiges zur KG 440	52
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau	58
01.02.01	Abschnitt	442 Eigenstromversorgungsanlagen	59
01.02.02	Abschnitt	443 Niederspannungsschaltanlagen	65
01.02.02.01	Bereich	Niederspannungsunterverteilungen	66
01.02.03	Abschnitt	444 Installationsanlagen	78
01.02.03.01	Bereich	Kabel und Leitungen	79
01.02.03.02	Bereich	Installationsgeräte	83
01.02.03.03	Bereich	Abdeckrahmen	87
01.02.03.04	Bereich	Installationsmaterial	89
01.02.03.05	Bereich	Brandschutz	95
01.02.04	Abschnitt	445 Beleuchtungsanlagen	98
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anl...	108
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau	109
02.01.01	Abschnitt	452 Such- und Signalanlagen	110
02.01.02	Abschnitt	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	112
02.01.03	Abschnitt	457 Übertragungsnetze	123

Inhaltsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...	
Nr.	Bezeichnung		Seite
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau	129
02.02.01	Abschnitt	452 Such- und Signalanlagen	130
02.02.02	Abschnitt	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	132
02.02.03	Abschnitt	457 Übertragungsnetze	138
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	142
		Bieterangabenverzeichnis	144

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
Projektbeschreibung		
<p>1. Projektbeschreibung: Neubau KiTa Bornhöved</p> <p>1.1 Allgemeine Angaben Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte Bauherr: Gemeinde Bornhöved, Der Bürgermeister, Am Markt 3, 24610 Trappenkamp Projektadresse: Kuhberg 1a, 24619 Bornhöved</p> <p>1.2 Lage und Grundstück Gesamtfläche Grundstück: 4.164,15 m² Die KiTa befindet sich am Kuhberg, nördlich der bestehenden Wohnbebauung.</p> <p>1.3 Erschließung und Verkehr Zufahrten: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zufahrten von der Straße Kuhberg • 1 weitere Zufahrt von der Lindenstraße Parkplätze: 13 Kfz-Stellplätze 3,00m*5,00m <ul style="list-style-type: none"> • davon 2 Stellplätze mit E-Ladestationen für Elektrofahrzeuge • davon 1 Behindertenstellplatz 3,50m*5,00m • Fahrradstellplätze: 16 Plätze </p> <p>1.4 Gebäudestruktur Gebäudetyp: eingeschossige KiTa mit nicht ausgebautem Dachboden Dachform: überwiegend Satteldach Bruttogrundfläche: ca. 1.534 m² Höhenbezugspunkt: OKFF Erdgeschoss ±0,00 m</p> <p>Das Bauvorhaben umfasst die Umnutzung eines Bestandsgebäudes - eines ehemaligen Verbrauchermarkts (Mauerwerksbau mit Nagelplattenbindes-Dach) - zu einer Kindertagesstätte. Dieses bestehende Gebäude bildet einen Teil der neuen KiTa. Daneben wird ein Neubau mit Satteldach als Mauerwerksbau errichtet, in dem sich vorwiegend Gruppenräume befinden. Zwischen dem Bestandsbau und dem Neubau entsteht ein eingeschossiger Verbindungsbau mit Flachdach und extensiver Begrünung. Dieser Verbindungsbau fungiert als zentrale Eingangshalle und ist als Glasfassade in Pfosten-Riegel-Konstruktion ausgebildet. Der Zugang zum Gebäude erfolgt von der Lindenstraße über die Spielfläche auf der Hofseite des neuen Gebäudes. Der Bestandsbau wird vollständig entkernt, einschließlich des Rückbaus des vorhandenen Estrichs. Im gesamten Gebäude - sowohl im Bestandsgebäude als auch im Neubau - wird eine Fußbodenheizung installiert. Die neuen Innenwände im Bestand werden in Trockenbauweise errichtet. Im Neubau hingegen kommen konventionelle Mauerwerkswände zum Einsatz.</p> <p>1.5 Konstruktion, Decken und Dach Deckenaufbau: <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbetondecken über der Küche und dem Verbindungsbau • Übrige Bereiche: Holzbalkendecken mit abgehängten Systemen Deckentypen: <ul style="list-style-type: none"> • Flure/Nebenräume: Raster-Akustikdecken (Mineralfaserplatten) • Gruppenräume: gelochte Gipskarton-Akustikdecken, parallel zur Dachschräge mit Innenraumwirkung eines Satteldachs Dacheindeckung: Flachziegel rot Fassade: rotes Verblendmauerwerk in Anlehnung an den angrenzenden Bestand</p> <p>1.6 Funktion und Raumprogramm Betreuungseinheiten: <ul style="list-style-type: none"> • Krippenräume: 3 Gruppenräume à ca. 50 m² mit zugehörigen Schlaf- und Sanitärräumen • Elementargruppen: 2 Gruppenräume à ca. 50 m² </p>		

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
Projektbeschreibung		
<ul style="list-style-type: none"> • Altersgemischte Gruppen: 3 Räume à ca. 50 m² <p>Gemeinschafts- und Funktionsräume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bewegungsraum: ca. 76 m² • Eingangshalle+ Windfang: 96m² • Garderobenräume je Gruppe mit direktem Zugang von außen • Sanitärräume: altersgerecht ausgestattet, inkl. barrierefreier WCs • Küchenbereich: zentrale Verteilerküche mit ca. 35 m² +15m² Lager/Flur • Personalräume: inkl. Büro, Leitungsbüro, HWR, Technikraum • <p>1.7 Außenanlagen</p> <p>Spielbereiche: großzügige Freiflächen westlich und südlich des Gebäudes, komplette Einfriedung mit Zaun und Hecken</p> <p>Separates Hofgebäude in gleicher Bauweise wie Hauptgebäude als heizungsraum und Außenspielzeuglager. Aufstellung der Luft-Wärmepumpe in eingezäuntem Bereich vor diesem Nebengebäude.</p> <p>1.8 Besondere Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barrierefreiheit: durchgehend ebenerdig, behindertengerechtes WC vorhanden • Tageslichtnutzung: zahlreiche Fenster, inkl. farbiger Rundfenster • Bodenbeläge: Lino in Gruppen- und Büroräumen und Fluren, Fliesen in Nassbereichen • Materialwahl: Fassadenverblendsteine und Dacheindeckung mit Flachziegeln in rot in Anlehnung an den Bestand, Bemusterung nach Auftragsvergabe • Innenarchitektur: gestalterisch integrierte, schräg verlaufende Akustikdecken in Gruppenräumen, Farbkonzept auf Grundlage des "Bornhöved" Logos • Nachtlüftung: über schmale Öffnungsflügel mit feststehenden Lamellen zur sicheren Nachtauskühlung • E-Mobilität: 2 PKW-Stellplätze mit E-Ladestationen auf dem Grundstück 		

04 LV KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...

allgemeine technische Vorbemerkungen

2. allgemeine technische Vorbemerkungen

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse der Baustelle zu unterrichten und diese zu besichtigen. Mit der Angebotsabgabe wird bestätigt, dass eine Besichtigung des Baugrundstückes stattgefunden hat. Für die Ausschreibung, das Angebot, die Vergabe, die Ausführung und die Abrechnung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten gilt, sofern im Einzelnen nachfolgend nichts anderes beschrieben, die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) in der neuesten Fassung.

Sämtliche Arbeiten sind nach den zurzeit geltenden Regeln der Bautechnik bzw. den "Anerkannten Regeln der Technik" entsprechend und unter größter Sorgfalt auszuführen. Der Materialbedarf und dessen termingerechte Lieferung ist nach Auftragserteilung sofort sicher zu stellen.

Der Ausschreibung beigelegt sind:

- die Lagepläne, Grundrisspläne, Schnitte und die Ansichten des geplanten Gebäudes

- die statischen Positionspläne und die statische Berechnung

für weitere Informationen (Planunterlagen/ statische Nachweise) wenden Sie sich bitte an die Vergabestelle / Vergabepattform.

Innerhalb von 10 Werktagen nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer einen detaillierten Zeitplan für die Ausführungszeiten seiner Leistungen / seines Gewerkes aufzustellen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für dieses Bauvorhaben einen Fach-Bauleiter zu benennen, der für die gesamte Bauzeit AN-Bauleiter und damit Ansprechpartner des Auftraggebers und der Architektenbauleitung ist. Der AN-Bauleiter hat nach Aufforderung durch die AG-Bauleitung an den wöchentlichen Baubesprechungen bzw. auch an außerordentlichen Baubesprechungen teilzunehmen. Hierbei getroffene Vereinbarungen bzw. Anordnungen der AG-Bauleitung, insbesondere wenn sie der Sicherheit oder dem Baufortschritt dienen, ist unverzüglich Folge zu leisten. Alle Ergebnisse von Baubesprechungen werden zu Vertragsbestandteilen, sofern ihnen nicht binnen 5 Werktagen schriftlich widersprochen wird.

Für die Ausführung wird erstklassige handwerkliche Arbeit unter Einsatz qualifizierter Fachkräfte gefordert. Die Unterbringung der Mannschaften sowie Materiallagerung innerhalb des Gebäudes ist grundsätzlich nicht gestattet. auf der Baustelle vorzuhaltende Unterlagen die gem. Prüfbericht Brandschutz erforderlichen Unterlagen sind auf der Baustelle vorzuhalten.

2.1 Fachunternehmererklärung/ Revisionsunterlagen

Fachunternehmererklärung als Nachweis der Übereinstimmung der Bauprodukte und den entsprechenden Ausführungen mit den jeweiligen Zulassungen und Prüfzeugnissen oder Prüfnormen für alle brandschutztechnisch relevanten Bauarten und Bauteile. Die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise,

Fachunternehmerklärungen bzw. Leistungserklärungen sind unaufgefordert dem Bauherrn oder dessen Vertreter zur Dokumentierung u. Archivierung vorzulegen.

Erstellung Dokumentation + Übergabe Dokumentation spätestens mit Schlussrechnung

2.2 Planunterlagen

Der Auftragnehmer erhält nach Auftragserteilung, Planungsfortschritt und Bautenstand Pläne der Architekten-Ausführungsplanung M. 1:50 und / oder wenn gewünscht DXF-Dateien sowie etwaige Detailzeichnungen, Positionspläne und die Statik

.

2.3 Terminplan

Vom Auftraggeber wird ein Bauzeitenplan aufgestellt, der Bestandteil eines Bauvertrages wird. Wird kein separater Bauzeitenplan aufgestellt oder dieser nicht regelmäßig aktualisiert, gelten die während der regelmäßigen Baubesprechungen und im Baubesprechungsprotokoll

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
allgemeine technische Vorbemerkungen		
festgehaltenen Einzeltermine als verbindlich		
2.4 Baustelleneinrichtung <p>Der Bauherr stellt in unmittelbarer Nähe zur Baustelle eine Arbeits- und Lagerfläche zur Verfügung.</p> <p>Anschlüsse / Medien: Die Kosten für den Strom- und Wasserverbrauch werden von der Bauleitung mit 1% der Nettosumme der Rechnungsstellungen einbehalten. Vor Aufnahme der Bautätigkeit ist vom Auftragnehmer zu klären, ob die Anschlusswerte ausreichend sind, und wo sich die Entnahmestellen befinden. Bauseitig wird durch das Gewerk Gerüstbau ein Fassadengerüst aufgestellt und unterhalten. Betreffend der Arbeitssicherheit erfüllt es alle Kriterien. Es steht den Auftragnehmern kostenfrei zur Verfügung</p> <p>In der Baustelleneinrichtungsfläche wird eine mobile Toilette bereitgestellt.</p> <p>Die sonstige Baustelleneinrichtung ist nach VOB/C (DIN 18299) eine Nebenleistung, die nicht gesondert vergütet wird, wenn sie nicht nachfolgend in gesonderten Positionen erfasst ist. Sind für die Arbeiten Baukran, Hebezeuge, Schrägaufzüge oder andere Hilfsmittel notwendig, ist dies in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Baustelle ist nach der Beendigung der Arbeiten sorgfältig zu säubern und aufzuräumen. Die Kosten hierfür sind eingeschlossen. Durch die Arbeiten entstehender Schutt ist ohne Erstattungsanspruch zu beseitigen, sofern es sich nicht um die gesondert ausgeschriebenen Abbrucharbeiten handelt. Alle von den Arbeiten nicht betroffenen angrenzenden Oberflächen und Bauteile sind schonend zu behandeln.</p> <p>Eventuelle Fahrbahnverschmutzungen durch Baufahrzeug sind sofort vom Verursacher zu beseitigen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach, wird die Reinigung ggf. vom Bauherrn veranlaßt. Die Kosten werden dem Verursacher angelastet.</p> <p>Der Zufahrt zum Grundstück erfolgt über die Lindenstr. Die bestehende Parkplatzfläche kann genutzt werden. Die Baustelleneinrichtungsfläche liegt in direkter Nähe zur Baustelle auf dem Parkplatz neben dem Bestandsgebäude.</p> <p>Temporäre Lagerflächen werden auf der Grundstücksfläche abgetrennt mit Bauzaun, ausgewiesen. Den Anweisungen der Bauleitung zur Materiallagerung ist unbedingt Folge zu leisten. Kommt ein AN der einmaligen Aufforderung, störendes Material zu beseitigen oder umzulagern nicht nach, so kann die örtliche Bauleitung das Umlagern durch eine andere Firma veranlassen. Die Kosten trägt die Firma, der die lagernden Materialien gehören</p>		
2.5 Bemusterung <p>Sämtliche, insbesondere sichtbare Materialien und Oberflächen sind vor Einbau mit dem Auftraggeber zu bemustern und freizeichnen zu lassen. Das Risiko bei Arbeiten mit nicht bemusterten Materialien geht in vollem Umfang zu Lasten des Auftragnehmers. Die Muster sind rechtzeitig vorzulegen.</p>		
2.6 Restmüll <p>Die Beseitigung des durch die Arbeiten des Auftragnehmers verursachten Mülls findet mindestens 1x pro Woche, üblicherweise am Freitag, statt. Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und dergleichen ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Eine Lagerung im Baustellenbereich ist untersagt. Die einschlägigen Vorschriften über die Separierung und Entsorgung von Sondermüll sind einzuhalten. Im Übrigen wird auf das Formblatt Abf. 241 verwiesen, worin die Verwertung und Beseitigung von Abfall geregelt ist. Das Formblatt liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist Vertragsbestandteil.</p>		
2.7 Sicherung der Baustelle <p>Jeder Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass nach Arbeitsschluss die Baustelleordnungs gemäß verschlossen wird. Sind mehrere Auftragnehmer an der Baustelle, so haben sich die Auftragnehmer untereinander zu einigen, welches Gewerk den Tagesschluss macht. Betriebsfremden ist der Zugang zur Baustelle untersagt; der Aufsichtsführende des Auftragnehmers hat für die strikte Einhaltung dieser Vorschrift zu sorgen. Ausnahmen hier von können nur von der Bauleitung genehmigt werden.</p>		

04 LV KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...

allgemeine technische Vorbemerkungen

2.8 Baubesprechung

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, regelmäßig an den vom Auftraggeber bzw. von der Bauleitung festgelegten Baubesprechungen teilzunehmen.

2.9 Bautagebuch

Die Bauleitung wird den gesamten Ablauf der Baumaßnahme tagesgenau in einem Bautagebuch dokumentieren. Alle Gewerke müssen dazu ihre jeweiligen Leistungsnachweise zu den ausgeführten Arbeiten zeitnah vorlegen. Dies hat spätestens am Ende der Woche nach der Arbeitsdurchführung zu erfolgen. Eine Übersendung per E-Mail ist möglich. Die Leistungsnachweise müssen das Datum, Schichtbeginn und -ende, Anzahl der Arbeiter, Ort der Arbeiten (Geschoss, Raum, Raumbezeichnung) und die exakte Beschreibung der ausgeführten Arbeiten enthalten. Es dient als Grundlage für alle Meldungen und Berichte, die über die Bauausführung zu erstellen sind, und bildet nach Abschluss der Bauarbeiten einen wichtigen Bestandteil der Bauakten. Eine Eintragung wie "Gerüstaufbau" ist nicht ausreichend, richtiger wäre z.B. "Gerüstaufbau des Nordgiebels - Gerüstlagen 5-6". Bitte füllen Sie alle Spalten der Leistungsnachweise komplett und gut lesbar aus. Leistungsnachweise sind wöchentlich der Bauleitung vorzulegen.

2.10 Bauwesenversicherung

Zur Sicherung von Bauleistungen, Baustoffen und besonderen Betriebseinrichtungen des Auftragnehmers wird vom Auftraggeber eine Bauwesenversicherung abgeschlossen. Der Auftraggeber wird hierfür dem Auftragnehmer einen Anteil von 0,5 % der als berechtigt anerkannten netto Rechnungssumme berechnen. Er ist berechtigt, diesen Betrag von den Abschlags-, Einzel- und Schlusszahlungen einzubehalten.

2.11 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind nur nach vorheriger Aufforderung und Freigabe des Auftraggebers auszuführen. Stundenzettel mit allen geforderten Angaben sind spätestens am darauffolgenden Montag nach Ausführung der Leistung dem mit der Bauüberwachung beauftragten Architekten zu übergeben.

Nicht gesondert vergütet werden Sonderzahlungen, Überstunden und ähnliche Zuschläge, Wegekosten, Auslösen und Übernachtungskosten.

04 LV KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...

Bestimmungen zur Arbeitssicherheit

Bestimmungen zur Arbeitssicherheit

3.1 Gemeinsam genutzte Einrichtungen und Schutzeinrichtungen

Durch den Auftraggeber oder andere Auftragnehmer zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellte Einrichtungen, bzw. Schutzeinrichtungen (z.B. Gerüste, Baustelleneinrichtung, Absturzsicherungen etc.), dürfen durch den Auftragnehmer nicht ohne ausdrückliche Abstimmung und Genehmigung der Bauleitung verändert, umgebaut oder entfernt werden. Änderungen, Umbauten oder die Entfernung solcher (Schutz-) Einrichtungen dürfen nur erfolgen, wenn den daraus resultierenden Gefährdungen durch gleichwertige Schutzmaßnahmen begegnet worden ist, oder wenn die Gefährdung nicht mehr besteht. Im Zweifelsfall ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich eine vorherige Abstimmung mit der Bauleitung herbeizuführen.

3.2 Sicherung von Gefahrenbereichen

Der Auftragnehmer hat alle Bereiche, in denen durch ihn oder seine Nachunternehmer im Rahmen der Bauleistung Tätigkeiten ausgeführt werden, und von denen Gefährdungen für seine Beschäftigten oder andere Unternehmen oder Baustellenfremde ausgehen, sachgerecht gemäß den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu sichern. Dies ist unabhängig davon, ob der Auftragnehmer die Gefahrenbereiche (z.B. Durchbrüche, Gruben, etc.) selbst zur Erbringung seiner Leistungen erstellt hat, oder ob sie bauseitig vorhanden sind.

3.3 Unterweisung

Erstmalig auf der Baustelle eingesetztes Personal des Auftragnehmers und das von Nachunternehmern ist vor Beginn der Arbeiten über die besonderen Bedingungen auf der Baustelle durch den Aufsicht führen den des Auftragnehmers zu unterweisen. Die Unterweisungs bestätigungen (schriftlich) sind auf der Baustelle vorzuhalten und auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

3.4 Arbeitsmedizinische Vorsorge

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass nur Personal eingesetzt wird, das gesundheitlich für die vorgesehen Arbeiten geeignet ist und durch die für diese Arbeiten erforderlichen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen überwacht wird. Die Nachweise hier für sind auf der Baustelle vorzuhalten und auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

3.5 Maschinen und Geräte

Bei Maschinen, Geräten, Werkzeugen, elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln, so wie überwachungsbedürftigen Anlagen, die einer Sachverständigen- oder Sachkundigenprüfpflicht unterliegen, sind die entsprechenden Nachweise, Aufbauanleitungen, Zulassungsbescheide, Erlaubnisse, Prüf- und Kontrollbücher etc. auf der Baustelle vom Auftragnehmer vorzuhalten und auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass Baumaschinen und Geräte nur von dazu beauftragten Personen bedient werden. Sofern eine schriftliche Beauftragung in Rechtsvorschriften vorgesehen ist, muss die beauftragte Person diese ständig mit sich führen. Gefahrenbereiche um Arbeitsmaschinen und Geräte sind abzusperren oder geeignet zu sichern. Unbefugte Personen dürfen sich dort nicht aufhalten.

3.6 Kosten

Kosten, die sich durch die Umsetzung der Baustellenverordnung und die vorangegangenen Forderungen ergeben sollten, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

3.7 Gefährdungsbeurteilung

Vor Aufnahme der Arbeiten ist die Gefährdungsbeurteilung zu erstellen und dem Bauherrn bzw. dem SiGeKo zur Verfügung zu stellen.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

KG 440 Elektrische Anlagen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01

KG 440 Elektrische Anlagen Altbau

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.01.01

442 Eigenstromversorgungsanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sicherheitsbeleuchtung Es wird eine Batteriezentrale in separater Einhausung mit Be- und Entlüftung verbaut. Das Melde- und Anzeigetableau soll im Erdgeschoss verbaut werden. Alle Anlagenteile und die DPÜ's in den Unterverteilungen werden durch Busleitungen miteinander verbunden.			
01.01.01.10	Zentrales Stromversorgungssystem CPS 1h Gesamtverbraucherleistung 1 kW Mischbetrieb Batteriefach STL-Bau 04/2024 059 TA TB Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, - Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 24 V DC, - Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Gesamtverbraucherleistung '1' kW, - mit verschlossenem ortsfesten Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN IEC 62485-2, - Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, - mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), - zum Anschluss der Spannungswächter mit einer Niederspannungsschleife, Ruhestromprinzip, der Ausfall der Schleife muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, - Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, - mit 5 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis 4 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), - Gehäuse mit Batteriefach, mit potentialfreiem Ausgang zur Lüftersteuerung und potentialfreiem Eingang zur Lüftungsüberwachung, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.20	Fernanzeige AP STL-Bau 04/2024 059 TB Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), mit Schlüsselschalter zum Blockieren der Anlage, Aufputzmontage, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.01.30	Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung STLB-Bau 04/2024 059 Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung.	133 St	EP	GP
	Dokumentation Prüfung			
01.01.01.40	Einweisung STLB-Bau 04/2024 059 Einweisung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der Sicherheitsbeleuchtungsanlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort.	1 St	EP	GP
01.01.01.50	Dokumentation Sicherheitsbeleuchtungsanlage STLB-Bau 04/2024 059 Dokumentation der Sicherheitsbeleuchtungsanlage DIN EN 50172 (VDE 0108-100), eine Ausfertigung als Ausdruck auf Papier, farbig, gefaltet DIN A 4, eine elektronische Ausfertigung als CAD-Datei auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt.	1 St	EP	GP
01.01.01.60	Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl. STLB-Bau 04/2024 059 Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.	1 St	EP	GP
01.01.01.70	Beleuchtungsstärkemessung STLB-Bau 04/2024 058 TA Beleuchtungsstärkemessung DIN 5035-6, Anzahl Messpunkte '60' St.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Sicherheitsleuchten			
	Sicherheitsleuchten			
01.01.01.80	Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 15m Dauerschaltung Deckenanbau LED			
	STLB-Bau 04/2024 059 TB			
	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.			
		13 St	EP	GP
01.01.01.90	Sicherheitsleuchte Wandanbau LED			
	STLB-Bau 04/2024 059 TA TB			
	Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandanbau, Umgebungstemperatur -25 bis 55 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.			
		12 St	EP	GP
01.01.01.100	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED			
	STLB-Bau 04/2024 059 TA TB			
	Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur -25 bis 55 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.	12 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.01		442 Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.01.02

443 Niederspannungsschaltanlagen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.02.01

Niederspannungshauptverteilung

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Hinweis zur Bildung der Einheitspreise In die Einheitspreise sind sämtliche für die Herstellung der Verteiler erforderlichen Leistungen, einschließlich der vollständigen Unterverdrahtung sowie sämtliches notwendiges Kleinmaterial, einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht NSHV/UV 1 Hauptverteilung mit integrierter NSUV				
01.01.02.01.10 Installationsverteiler Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U gegen Erde '230' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '200' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 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 Teilungseinheiten 180 Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.inklusive einer ausgebauten Reserve von 10% und einer Platzreserve von 30%. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
		1 St	EP	GP
Zählerplätze Zählerplätze für Wärmepumpe Allgemeinstrom PV-Anlage Ladepunkt				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.01.20	Zählertafel 2Zähler 1x12TE STLB-Bau 04/2024 054 TB Zählertafel DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1), nach den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen Netzbetreibers, komplett ausgebaut, für 2 Zähler, obere Abdeckung zur Aufnahme von Einbaugeräten für 1 x 12 Teilungseinheiten, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
01.01.02.01.30	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 STLB-Bau 04/2024 050 TB Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, als Einbaugerät für Sammelschienensystem 40 mm, Maße DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1), DIN VDE 0603-2-1 (VDE 0603-2-1), mit Funktionsanzeige, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.02.01.40	Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 STLB-Bau 04/2024 054 TB Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, 3-polig mit Abdeckung, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.01.50	Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC			
	STLB-Bau 04/2024 054 TB			
	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 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.02.01.60	Leistungsschalter MCCB 3-polig 125A 400/415VAC Kat.A			
	STLB-Bau 04/2024 054 TB			
	Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 125 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlusseinschaltvermögen Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Drehantrieb, abschließbar, und Türkupplung, elektrische Schaltspielzahl 500, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.01.02.01.70	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A			
	STLB-Bau 04/2024 054 TB			
	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.01.80	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	18 St	EP	GP
01.01.02.01.90	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	27 St	EP	GP
01.01.02.01.1...	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
01.01.02.01.110	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 32A STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bemessungsstrom 32 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	3 St	EP	GP
01.01.02.01.1...	Installationsschutz 20A 230V/AC			
	Installationsschutz 20A 230V/AC 440V/AC 1S 1Ö			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
	Überwachung der Lichtkreise In den Verteilungen in denen die Lichtkreise abgesichert sind werden DPÜ's installiert. Die Batteriezentrale wird mit separaten Stromkreis aus der NSHV versorgt.			
01.01.02.01.1...	Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung			
	Zur Anbindung der Stromschleife in den Beleuchtungsstromkreisen			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	18 St	EP	GP
01.01.02.01.1...	DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung			
	DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung, busgesteuert DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.02.01		Niederspannungshauptverteilung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.01.02 <div style="text-align: right;"> 443 Niederspannungsschaltanlagen, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto: </div>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.01.03

444 Installationsanlagen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.03.01

Kabel und Leitungen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.03.01.10	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50 m	EP	GP
01.01.03.01.20	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50 m	EP	GP
01.01.03.01.30	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50 m	EP	GP
01.01.03.01.40	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 10/2021 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50 m	EP	GP
01.01.03.01.50	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb F 30-Zwischendecke STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb F 30-Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	100 m	EP	GP
01.01.03.01.60	Installationsleitung NYM-J 5x35 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 35, Cu-Zahl 1680, auf Putz mit Abstandsschellen.	75 m	EP	GP
01.01.03.01.70	Installationsleitung NYM-J 5x25 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, auf Putz mit Abstandsschellen.	75 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.01.80	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf Putz mit Abstandsschellen.	50 m	EP	GP
01.01.03.01.90	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen.	100 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen.	250 m	EP	GP
01.01.03.01.110	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf Putz mit Abstandsschellen.	100 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 5x16 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf Putz mit Abstandsschellen.	40 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 3x4 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, auf Putz mit Abstandsschellen.	50 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 5x4 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf Putz mit Abstandsschellen.	100 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 1x6 AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J			
	1 x 6, Cu-Zahl 58, auf Putz mit Abstandsschellen.			
		50 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 1x16 AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J			
	1 x 16, Cu-Zahl 154, auf Putz mit Abstandsschellen.			
		100 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Kabel NYY-J 5x25RM Befestigung			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 25 RM,			
	Cu-Zahl 1200, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher			
	Zulassung.			
		100 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Kabel NYY-J 5x35RM Befestigung			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 35 RM,			
	Cu-Zahl 1680, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher			
	Zulassung.			
		150 m	EP	GP
01.01.03.01.1...	Kabel NYY-J 3x2,5RE Befestigung			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE,			
	Cu-Zahl 72, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher			
	Zulassung.			
		200 m	EP	GP
01.01.03.01.2...	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke			
	STLB-Bau 04/2024 061			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),			
	J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit			
	Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
		200 m	EP	GP
Summe Bereich 01.01.03.01				
		Kabel und Leitungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.03.02

Installationsgeräte

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
UP Geräte				
01.01.03.02.10	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A STLB-Bau 04/2024 053 TB Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	15 St	EP	GP
01.01.03.02.20	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach STLB-Bau 04/2024 053 TB Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	26 St	EP	GP
01.01.03.02.30	Wippschalter 1polig Serien 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 04/2024 053 TB Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
01.01.03.02.40	Tastschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 04/2024 053 TB Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.02.50	Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster Gerätedose IP2X STLB-Bau 04/2024 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	6 St	EP	GP
01.01.03.02.60	Gerätedose Kunststoff ID 60mm T 60mm Mauerwerk STLB-Bau 10/2025 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, in Mauerwerk.	85 St	EP	GP
AP Geräte				
01.01.03.02.70	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach STLB-Bau 04/2024 053 TB Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, abschließbar, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
01.01.03.02.80	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Kombination mit Ausschalter mit Meldeleuchte, mit Klappdeckel, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen. Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.03.02		Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.03.03

Abdeckrahmen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.03.03.10	Abdeckrahmen 3fach STLB-Bau 04/2024 053 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 3-fach.	5 St	EP	GP
01.01.03.03.20	Abdeckrahmen 2fach STLB-Bau 10/2021 053 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach.	30 St	EP	GP
01.01.03.03.30	Abdeckrahmen 1fach STLB-Bau 10/2021 053 Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach.	27 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.03.03		Abdeckrahmen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.03.04

Installationsmaterial

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.03.04.10	C-Profilschiene B 20mm gelocht Stahl STLB-Bau 10/2022 053 C-Profilschiene, Breite 20 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	6 m	EP	GP
01.01.03.04.20	Ausleger Kabelpritsche Stahl bandverz STLB-Bau 04/2024 053 Ausleger für Kabelpritsche, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	250 St	EP	GP
01.01.03.04.30	Kabelpritsche Stahl bandverz STLB-Bau 04/2024 053 Kabelpritsche für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	180 m	EP	GP
01.01.03.04.40	Abzweigkasten, aus Kunststoff Abzweigkasten, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 85/85 mm, Tiefe mind. 40 mm, mit Deckel, auf Mauerwerk.	13 St	EP	GP
01.01.03.04.50	Kabelklammer E30 Kabelklammer aus Metall, für bis zu 15 Leitungen, brandlastfrei, E30 zugelassen für Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102 inkl. zugelassener Befestigung	50 St	EP	GP
01.01.03.04.60	Schlaufentrasse Metall 30 Schlaufentrasse bestehend aus-Metall-Sammelhalterungen mit einem Fassungsvermögen von bis zu 30 Leitungen NYM 3x1,5, Halterabstand 0,5m.	300 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.04.70	Elektroinstallationsrohr flexibel Kunststoff			
	Elektroinstallationsrohr flexibel Durchmesser 32 mm, Verlegung in bestehenden Verlegeweg Rohr geeignet für Erdverlegung			
		75 m	EP	GP
01.01.03.04.80	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP			
	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, 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.			
		50 m	EP	GP
01.01.03.04.90	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP			
	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, 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.			
		50 m	EP	GP
01.01.03.04.1...	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP			
	STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, 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 unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		100 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.04.110 Schlitz herstellen fräsen Beton B 3 cm T 3 cm				
STLB-Bau 04/2024 084 TA Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, einseitig geputzt, Schlitzbreite '3' cm, Schlitztiefe '3' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).				
		100 m	EP	GP
01.01.03.04.1... Schalterdose in Beton und Mauerwerk				
Schalterdosen in Mauerwerk herstellen. Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 70 mm, Bohrtiefe bis 100 mm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
		85 St	EP	GP
01.01.03.04.1... Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm				
STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.01.03.04.1... Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm				
	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		3 St	EP	GP
01.01.03.04.1... Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm				
	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		1 St	EP	GP
01.01.03.04.1... Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 100-150mm				
	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.01.03.04.1...	Erdungsbandrohrschelle Stahl niro			
	<p>STLB-Bau 10/2021 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.</p>			
		5 St	EP	GP
01.01.03.04.1...	Potentialausgleichsschienen			
	Potentialausgleichsschienen			
	Potentialausgleichsschienen mit bis zu 8 Anschlussmöglichkeiten.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.03.04		Installationsmaterial, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.01.03.05
Brandschutz

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.03.05.10	Brandschutzabschottung Einzelkabel S90 STLB-Bau 04/2022 047 Brandschutzabschottung an Einzelkabeln Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	2 St	EP	GP
01.01.03.05.20	Brandschutzabschottung Einzelkabel S90 STLB-Bau 04/2022 047 Brandschutzabschottung an Einzelkabeln Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, Dicke 175 mm.	1 St	EP	GP
01.01.03.05.30	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, unterbrochene Kabelpritsche.	2 St	EP	GP
01.01.03.05.40	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, unterbrochene Kabelpritsche.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01.03.05		Brandschutz, Netto:		
Summe Abschnitt 01.01.03		444 Installationsanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.01.04

445 Beleuchtungsanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beleuchtung Beleuchtung			
01.01.04.10	LED-Anbauleuchten LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2600 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B) 1234 mm x 111 mm, Leuchtenhöhe 101 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.6 kg. ENEC zertifiziert Trilux Montigo 12 O 2500-830 ET oder vergleichbar Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		13 St	EP	GP
01.01.04.20	LED-Anbauleuchte Kurz LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung 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 1100 lm, Bemessungsleistung 11 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 600 mm x 88 mm, Leuchtenhöhe 111 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert</p> <p>Trilux 6651 LED1100-830 ET oder vergleichbar</p> <p>Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.</p>			
		3 St	EP	GP
01.01.04.30	<p>LED-Downlight für Decken</p> <p>LED-Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß = 36 mm.</p> <p>Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Material Reflektor: PMMA Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene</p> <p>Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar</p> <p>Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h.</p> <p>Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.</p> <p>Bemessungslichtstrom 1200 lm,</p> <p>Bemessungsleistung 9 W,</p> <p>maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W.</p> <p>Leistungsfaktor ? > 0,9,</p> <p>Farbwiedergabeindex: Ra > 80</p> <p>Lichtfarbe: warmweiß</p> <p>Farbtemperatur: 3000 K</p> <p>Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM</p> <p>Leuchtendurchmesser Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 42 mm.</p> <p>Schutzklasse (DIN EN 61140): II</p> <p>Schutzart (DIN EN 60529): IP20</p> <p>Schutzart raumseitig: IP54</p> <p>Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C;</p> <p>Gewicht: 0.9 kg.</p> <p>ENEC zertifiziert</p> <p>Trilux Inplana C07 OTA22 1000-830 ET 01 oder vergleichbar</p> <p>Hersteller und Typ '</p> <p>.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>		Übertrag:	
		2 St	EP	GP
01.01.04.40	<p>Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte</p> <p>Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.</p> <p>Anbauleuchte für die Deckenmontage in Innenräumen.</p> <p>Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen.</p> <p>Wallwasher mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.</p> <p>Lichtstärkeverteilung: direkt</p> <p>Leuchtenkörper aus Stahlblech.</p> <p>Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)</p> <p>Montageort: Decke ohne Einbauöffnung</p> <p>Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar</p> <p>Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h.</p> <p>Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.</p> <p>Bemessungslichtstrom 4000 lm,</p> <p>Bemessungsleistung 28 W,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>maximale Leuchten-Lichtausbeute 143 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 1127 mm x 160 mm, Leuchtenhöhe 48 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 4.0 kg. ENEC zertifiziert</p> <p>Trilux Opendo D1-L DWW 42-830 ET 01 oder vergleichbar</p> <p>Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.</p>			Übertrag:
		9 St	EP	GP
01.01.04.50	<p>LED-Downlight in runder Bauform. LED-Downlight in runder Bauform.</p> <p>Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen, Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisch und technisch abgestimmte Sanierungsplatten für Deckenöffnungen mit größeren Deckenausschnittmaßen sind als Zubehör in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Miro Silver, PMMA Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene 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) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1000 lm, Bemessungsleistung 9.5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 105 lm/W.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 150 mm, Leuchtenhöhe 103 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.3 kg. ENEC zertifiziert</p> <p>Trilux InperlaLP C05 HR22 1000-830 01 + DA01 ETDD, 9,5W 950lm oder vergleichbar.</p> <p>Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.</p>			
		28 St	EP	GP
01.01.04.60	LED-Anbauleuchte Rund			
	<p>LED-Downlight in quadratischer Bauform.</p> <p>Einbau-Downlight zum randlosen Verputzen in Gipskartondecken. Lichtstärkeverteilung: direkt Schaltung durch Präsenzmelder Material Reflektor: Kunststoff, beschichtet Gehäuse und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16.5 W - 16.5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 121 lm/W. Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ridl RUFO-ECO2 460FLWS830840H490, 39W 4900lm oder vergleichbar			
	Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		18 St	EP	GP
01.01.04.70	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44			
	STLB-Bau 04/2024 053 TB			
	Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, Schnittstelle RS232, für Deckenmontage, Montagehöhe bis 3 m, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.80	Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite 7m Schnittstelle RS232 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s			
	STLB-Bau 10/2025 053 TA TB			
	Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, Schnittstelle RS232, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '60' s, für Deckenmontage, Montagehöhe bis 3 m, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
01.01.04.90	Dämmerungsschalter IP44 Schaltleistung 2200 W 3-2000lx			
	STLB-Bau 04/2024 053 TA			
	Dämmerungsschalter 230 V AC, mit Gehäuse für Wandmontage, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schaltleistung '2200' W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, Mindesteinschaltverzögerung '60' s, Mindestausschaltverzögerung '60' s.			
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.04				
		445 Beleuchtungsanlagen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.01.05

449 Sonstiges zur KG 440

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Maßnahmen Nach Einbau und Funktionsprüfung ist das Bedienpersonal vor Ort einzuweisen. Nutzungsanleitungen und Dokumentationen aller Systeme und Änderungen sind vorzuhalten.			
01.01.05.10	Prüfbuch Prüfbuch für Not- und Sicherheitsbeleuchtungsanlagen im DIN A4-Ordner-Format mit Vordrucken für Inbetriebnahme, Prüfungen, Inspektionen und Wartungen sowie Informationen zu den derzeit gültigen deutschen Vorschriften. Mittels des Einschubs auf dem Orderrücken kann dieser projekt- und anlagenbezogen beschriftet werden. 64 Seiten, 11 Register und Einschubtasche für CDs sind im Ordner enthalten.	1 St	EP	GP
01.01.05.20	Dokumentation Dokumentation Technische Dokumentation Diese Bestandsdokumentation ist satzweise zusammengefaßt in Ordnern zu liefern und zu kennzeichnen. Alle Revisionsunterlagen sind sowohl in Papierform als auch in einem üblichen, maschinenlesbaren Format auf CD zu übergeben. Der Inhalt muß identisch sein. CAD: dwg-Format (AutoCAD) soweit vorhanden graphische Übersichten: ppt-Format (MS Power Point) Tabellen: xls-Format (MS Excel) Text, Beschreibung: doc-Format (MS Word) Fotos: jpg-Format alle Dokumente: pdf-Format (Adobe Acrobat) Systemdokumentation besteht aus den Teilen: - Bedienerhandbuch - Betreiberhandbuch - Systemhandbücher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Originalunterlagen (1 fach) - Lizenzunterlagen - Datensicherung auf CD/DVD - Unterlagen und Datenträger für die gelieferte Hard- und Software			Übertrag:
		1 St	EP	GP
	Stundenlohnarbeiten Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlichem Abruf der Stundenlohnarbeiten durch den Auftraggeber zu beginnen. Dem Auftraggeber ist die Ausführung von Stundenlohnarbeiten vor Beginn anzuzeigen. Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.) enthalten sind. Für vom Auftraggeber abgerufene Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen. Die Stundenlohnzettel müssen prüffähig sein und die gem. § 15 Abs. 3 Satz 2 VOB/B erforderlichen, detaillierten Angaben enthalten.“			
01.01.05.30	Meister/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2022 091 Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		10 h	EP	GP
01.01.05.40	Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2022 091 Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		10 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.50	Arbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2022 091 Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
01.01.05.60	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2022 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
01.01.05.70	Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2022 091 Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
	Zuschläge außerhalb Standardarbeitszeit Zuschläge für Arbeiten außerhalb Standardarbeitszeit			
01.01.05.80	Zuschlag Monteur Zuschlag für Monteurs-Arbeitsstunden an Samstagen / Sonntagen und Feiertagen vom AG angeordnete Arbeiten, die aus betrieblichen Gründen an Samstagen , Sonntagen oder Feiertagen ausgeführt werden müssen.	20 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.90	Zuschlag Helfer Zuschlag für Helfer-Arbeitsstunden an Samstagen / Sonntagen und Feiertagen vom AG angeordnete Arbeiten, die aus betrieblichen Gründen an Samstagen , Sonntagen oder Feiertagen ausgeführt werden müssen.	20 h	EP	GP
Arbeitsbühnen Im Rahmen der Demontagen und Montagen am Standort, ist die Nutzung von Arbeitsbühnen vorzusehen. Zu empfehlen ist hierbei eine Teleskopbühne da nicht in allen Bereich eine Scherenbühne verwendet werden kann. Die Arbeitshöhen sind bis zu 6m. Entsprechende Ausrüstung für arbeiten in absturzgefährdeten Bereich und Einweisung in die Nutzung der Gerätschaften wird vorausgesetzt.				
01.01.05.100	fahrbare Arbeitsbühne fahrbare Arbeitsbühne Arbeitshöhe bis 6m Teleskopbühne Personal ist eingewiesen und Berechtigt die Bühne zu verwenden. Schutzausrüstung verfügbar und geprüft. Keine Gebrauchsüberlassung an Dritte. Abrechnung erfolgt nach genutzten Stück pro Monat gegen Nachweis.	2 StMt	EP	GP
01.01.05.110	fahrbares Gerüst fahrbares Gerüst für Arbeiten in Höhen über 1,5 m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude	2 StMt	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.05		449 Sonstiges zur KG 440, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Bereich 01.01				
<div> <div>KG 440 Elektrische Anlagen Altbau, Netto:</div> <div>.....</div> </div> <div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>.....</div> </div> <div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> <div>.....</div> </div>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02

KG 440 Elektrische Anlagen Neubau

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.02.01

442 Eigenstromversorgungsanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Sicherheitsbeleuchtung</p> <p>Es wird eine Batteriezentrale in separater Einhausung mit Be- und Entlüftung verbaut. Das Melde- und Anzeigetableau soll im Erdgeschoss verbaut werden. Alle Anlagenteile und die DPÜ's in den Unterverteilungen werden durch Busleitungen miteinander verbunden.</p> <p>Sicherheitsleuchten</p> <p>Sicherheitsleuchten</p>			
01.02.01.10	<p>Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 15m Dauerschaltung Deckenanbau LED</p> <p>STLB-Bau 04/2024 059 TB</p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 15 m, in Dauerschaltung, Gehäuse aus Aluminium, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p>			
		25 St	EP	GP
01.02.01.20	<p>Sicherheitsleuchte Wandanbau LED</p> <p>STLB-Bau 04/2024 059 TA TB</p> <p>Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandanbau, Umgebungstemperatur -25 bis 55 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p>			
		24 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.01.30	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED STLB-Bau 04/2024 059 TA TB Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Mindest-Beleuchtungsstärke 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur -25 bis 55 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		44 St	EP	GP
	PV Anlage Es wird eine PV Anlage auf dem Dach verbaut. Die Bruttogesamtfläche beträgt ,129,9 m² mit einer möglichen Jahresleistung von bis zu 29.250 kWh. Die Anlage besteht aus zwei auf der Dachfläche positionierten Solarfeldern. Die Ausrichtung und Positionen sind entsprechend der bestmöglichen Erträge aufgebaut. Die zugehörigen Komponenten zur Steuerung und Wechselrichtung kommen im Dachraum unter dem Dach des Gebäudes unter. Die PV-Anlage soll im Regelbetrieb als netzgebundene Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Ladepunkt funktionieren. Die Anlage wird Dachparallel montiert.			
01.02.01.40	Photovoltaikmodul P 450 Wp plussortiert Glas-Glas-Modul Rahmen Rahmen Alu STLB-Bau 04/2024 054 TA Photovoltaikmodul, zur Aufdachmontage, Systemspannung '1000' V, Mindestnennleistung '450' Wp, plussortiert, Maße 1762x1134x30 Glas-Glas-Modul, monofazial, Schutzklasse II, Schutzart mind. IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Rahmen aus Aluminium, Windzone 3.			
		65 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.01.50	Wechselrichter Photovoltaikanlage 3phasig P 30 kW 2MPP-Tracker IP66 DC-Überspannungsableiter Typ2 STLB-Bau 04/2024 054 TA TB Wechselrichter für Photovoltaikanlage, trafoles, AC-seitig kurzschlussfest, erdschlussüberwacht, DC-seitig einschl. Lasttrennschalter, als Hybridwechselrichter, 3-phasig, Mindestbemessungsleistung '30' kW, 2 Maximum Power Point (MPP) Tracker, min. Eingangsspannung MPP-Tracker '160' V, max. Eingangsspannung MPP-Tracker '1000' V, max. nutzbarer Eingangsstrom MPP-Tracker '32' A, mit Netz- und Schaltüberwachung (ENS), mit Display, mit RS485-Schnittstelle, Kommunikationsprotokoll Modbus SunSpec, Innenaufstellung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Wirkungsgrad mind. 97 %, min. Betriebstemperatur -25 Grad C, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, integrierter DC-Überspannungsableiter Typ 2, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
01.02.01.60	Solarkabel-H1Z2Z2-K 1x6 STLB-Bau 04/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50618 (VDE 0283-618) H1Z2Z2-K 1 x 6, Cu-Zahl 58.	300 m	EP	GP
01.02.01.70	MC4 EVO2-Stecker-Buchse MC4 EVO2-Stecker-Buchse 4-6 mm² Typ 4 PV KBT-EVO 2	25 St	EP	GP
Montagesystem Unterkonstruktion				
01.02.01.80	UK Photovoltaikanlage Alu Metaldachdeckung Achsmaß 120-130cm STLB-Bau 04/2024 054 TB Unterkonstruktion für Photovoltaikanlage, aus Aluminium, einschl. systembedingter Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl, auf Steildach, passend zur Metaldachdeckung, einschl. Anpassen der Deckung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Dachneigung über 25 bis 30 Grad, Achsmaß Unterkonstruktion über 120 bis 130 cm, Befestigungsuntergrund Metall, ohne Durchdringung, Windzone 3, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.	130 m2	EP	GP
	Generatoranschlusskasten (GAK) Bei dem Generatoranschlusskasten handelt es sich um Sammel- und Übergabepunkt welcher die einzelnen Strings eines Generatorfeldes sammelt und entsprechend zum Wechselrichter weiterleitet.			
01.02.01.90	PV-Generatoranschlusskasten Photovoltaik-Generatoranschlusskasten, Bemessungsbetriebsspannung 1500 V DC, Kurzschlussfestigkeit I Index scpv tiefgestellt 10 kA, mit 6 String-Eingängen, max. Bemessungsstrom je String '20' A, 2 Eingänge je Maximum Power Point (MPP), 3 Maximum Power Point (MPP) Tracker, Bemessungsbetriebsstrom MPP-Tracker '40' A, mit 6 Ausgängen, mit Überspannungsschutz, Typ 1 und 2, steckbar, mit Sockel, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 15 kA, Schutzpegel max. 8 kV, mit Lasttrennschalter, als DC-Feuerwehrscharter, IP65 Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
	Verlegesystem für PV Leitungen Verlegesystem für PV Leitungen			
01.02.01.100	Gitterrinne Stahl feuerverz STLB-Bau 04/2024 053 Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.01.110	Dachdurchführungssystem für Trapezblechdach Dachdurchführungssystem für Trapezblechdach mit Dämmung. Geeignet für PV Leitungen, Wetter- und UV Beständig. Durchmesser 90 mm. Position beinhaltet nur Liefern. Montage und Dachdurchdringung erfolgt in Abstimmung mit dem Dachdecker über den Hochbau.			
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.01		442 Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.02.02

443 Niederspannungsschaltanlagen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02.02.01

Niederspannungsunterverteilungen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hinweis zur Bildung der Einheitspreise</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche für die Herstellung der Verteiler erforderlichen Leistungen, einschließlich der vollständigen Unterverdrahtung sowie sämtliches notwendiges Kleinmaterial, einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht</p> <p>NSUV 2</p>			
01.02.02.01.10	<p>Installationsunterverteiler</p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U gegen Erde '230' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '200' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 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 Teilungseinheiten 144 Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, Aufputz, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.inklusive einer ausgebauten Reserve von 10% und einer Platzreserve von 30%.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.02.01.20	<p>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig AC-21 100A</p> <p>STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.01.30	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 04/2024 050 TB Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.02.02.01.40	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A STLB-Bau 04/2024 054 TB Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		12 St	EP	GP
01.02.02.01.50	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.01.60	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	16 St	EP	GP
01.02.02.01.70	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 16A STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
01.02.02.01.80	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 32A STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
01.02.02.01.90	Installationsschutz 20A 230V/AC Installationsschutz 20A 230V/AC 440V/AC 1S 1Ö Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Überwachung der Lichtkreise In den Verteilungen in denen die Lichtkreise abgesichert sind werden DPÜ's installiert. Die Batteriezentrale wird mit separaten Stromkreis aus der NSHV versorgt.				
01.02.02.01.1... Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung Zur Anbindung der Stromschleife in den Beleuchtungsstromkreisen Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
		15 St	EP	GP
01.02.02.01.110 DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung, busgesteuert DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520). Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
		1 St	EP	GP
NSUV 3				
01.02.02.01.1... Installationsunterverteiler Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Kunststoff, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U gegen Erde '230' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '200' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 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				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Teilungseinheiten 120 Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, Unterputz, Tür abschließbar, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.inklusive einer ausgebauten Reserve von 10% und einer Platzreserve von 30%.			Übertrag:
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
01.02.02.01.1... Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig AC-21 100A				
	STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.			
		1 St	EP	GP
01.02.02.01.1... Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV				
	STLB-Bau 04/2024 050 TB Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Hersteller und Typ ' '.....' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.02.02.01.1... Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A				
	STLB-Bau 04/2024 054 TB Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	7 St	EP	GP
01.02.02.01.1...	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A			
	STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	12 St	EP	GP
01.02.02.01.1...	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A			
	STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	9 St	EP	GP
01.02.02.01.1...	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 32A			
	STLB-Bau 04/2024 054 TB 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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	7 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.01.1... Installationsschutz 20A 230V/AC				
Installationsschutz 20A 230V/AC 440V/AC 1S 1Ö				
Hersteller und Typ				
'.....'				
vom Bieter einzutragen.				
2 St EP GP				
Überwachung der Lichtkreise				
In den Verteilungen in denen die Lichtkreise abgesichert sind				
werden DPÜ's installiert.				
Die Batteriezentrale wird mit separaten Stromkreis aus der				
NSHV versorgt.				
01.02.02.01.2... Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung				
Zur Anbindung der Stromschleife in den				
Beleuchtungsstromkreisen				
Hersteller und Typ				
'.....'				
vom Bieter einzutragen.				
12 St EP GP				
01.02.02.01.2... DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung				
DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung, busgesteuert				
DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für				
Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als				
systemspezifischer Datenbus, mit Wächtereinzelkennung,				
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).				
Hersteller und Typ				
'.....'				
vom Bieter einzutragen.				
1 St EP GP				
NSUV 4				
01.02.02.01.2... Installationsunterverteiler				
Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U				
Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus				
Kunststoff, Bedienung durch elektrotechnischen Laien,				
Oberfläche pulverbeschichtet, Schutzklasse II (Isolierung),				
Bemessungsspannung U gegen Erde '230' V,				
Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '200' A, Basisschutz				
gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen				
Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 65				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 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 Teilungseinheiten 84 Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, Aufputz, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.inklusive einer ausgebauten Reserve von 10% und einer Platzreserve von 30%.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.02.01.2... Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig AC-21 40A				
	<p>STLB-Bau 04/2024 054 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, Gehäuse aus Kunststoff.</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.02.01.2... Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV				
	<p>STLB-Bau 04/2024 050 TB Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutz-einrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Hersteller und Typ ' '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.02.01.2... Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A				
STLB-Bau 04/2024 054 TB				
Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, Hersteller und Typ '				
vom Bieter einzutragen.				
		4 St	EP	GP
01.02.02.01.2... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A				
STLB-Bau 04/2024 054 TB				
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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, Hersteller und Typ '				
vom Bieter einzutragen.				
		3 St	EP	GP
01.02.02.01.2... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A				
STLB-Bau 04/2024 054 TB				
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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '				
vom Bieter einzutragen.				
		6 St	EP	GP
01.02.02.01.2... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 16A				
STLB-Bau 04/2024 054 TB				
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, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bemessungsstrom 16 A, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
01.02.02.01.2...	Installationsschutz 20A 230V/AC Installationsschutz 20A 230V/AC 440V/AC 1S 1Ö Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
	Überwachung der Lichtkreise In den Verteilungen in denen die Lichtkreise abgesichert sind werden DPÜ's installiert. Die Batteriezentrale wird mit separaten Stromkreis aus der NSHV versorgt.			
01.02.02.01.3...	Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung Zur Anbindung der Stromschleife in den Beleuchtungsstromkreisen Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	3 St	EP	GP
01.02.02.01.3...	DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung, busgesteuert DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520). Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02.02.01		Niederspannungsunterverteilungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.02.02 <div style="text-align: right;"> 443 Niederspannungsschaltanlagen, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto: </div>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.02.03

444 Installationsanlagen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02.03.01

Kabel und Leitungen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.03.01.10	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	400 m	EP	GP
01.02.03.01.20	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	250 m	EP	GP
01.02.03.01.30	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	150 m	EP	GP
01.02.03.01.40	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen STLB-Bau 10/2021 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	150 m	EP	GP
01.02.03.01.50	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb F 30-Zwischendecke STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb F 30-Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	100 m	EP	GP
01.02.03.01.60	Installationsleitung NYM-J 5x35 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 35, Cu-Zahl 1680, auf Putz mit Abstandsschellen.	125 m	EP	GP
01.02.03.01.70	Installationsleitung NYM-J 5x25 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200, auf Putz mit Abstandsschellen.	125 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.03.01.80	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf Putz mit Abstandsschellen.	150 m	EP	GP
01.02.03.01.90	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen.	200 m	EP	GP
01.02.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen.	600 m	EP	GP
01.02.03.01.110	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf Putz mit Abstandsschellen.	200 m	EP	GP
01.02.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 5x16 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf Putz mit Abstandsschellen.	40 m	EP	GP
01.02.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 3x4 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, auf Putz mit Abstandsschellen.	200 m	EP	GP
01.02.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 5x4 AP Abstandsschellen STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf Putz mit Abstandsschellen.	300 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 1x6 AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J			
	1 x 6, Cu-Zahl 58, auf Putz mit Abstandsschellen.			
		150 m	EP	GP
01.02.03.01.1...	Installationsleitung NYM-J 1x16 AP Abstandsschellen			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J			
	1 x 16, Cu-Zahl 154, auf Putz mit Abstandsschellen.			
		100 m	EP	GP
01.02.03.01.1...	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke			
	STLB-Bau 04/2024 061			
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),			
	J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit			
	Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
		400 m	EP	GP
Summe Bereich 01.02.03.01				
		Kabel und Leitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02.03.02

Installationsgeräte

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
UP Geräte				
01.02.03.02.10	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A STLB-Bau 04/2024 053 TB Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	57 St	EP	GP
01.02.03.02.20	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach STLB-Bau 04/2024 053 TB Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	23 St	EP	GP
01.02.03.02.30	Wippschalter 1polig Serien 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 04/2024 053 TB Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	12 St	EP	GP
01.02.03.02.40	Tastschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X STLB-Bau 04/2024 053 TB Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.03.02.50	Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster Gerätedose IP2X STLB-Bau 04/2024 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	8 St	EP	GP
01.02.03.02.60	Geräteanschlussdose UP bis 5x2,5mm2 STLB-Bau 04/2024 053 TB Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) in Unterputzausführung, mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
01.02.03.02.70	Gerätedose Kunststoff ID 60mm T 60mm Mauerwerk STLB-Bau 10/2025 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, in Mauerwerk.	356 St	EP	GP
AP Geräte				
01.02.03.02.80	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach STLB-Bau 04/2024 053 TB Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, abschließbar, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
01.02.03.02.90	Schlüsselschalter 3polig Aus 16A 400V AP Beschriftungsfeld IP44 STLB-Bau 10/2025 053 TB Schlüsselschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) für Profilhalbzylinder 3-polig, mit 2 Schalterstellungen, Schlüssel			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>abziehbar bei 0-Stellung, Aus, 16 A, 400 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.</p>			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.02.03.02.1...	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A			
	<p>Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Kombination mit Ausschalter mit Meldeleuchte, mit Klappdeckel, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		7 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02.03.02		Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02.03.03

Abdeckrahmen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
01.02.03.03.10	Abdeckrahmen 3fach			
	STLB-Bau 04/2024 053			
	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 3-fach.			
		7 St	EP	GP
01.02.03.03.20	Abdeckrahmen 2fach			
	STLB-Bau 10/2021 053			
	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach.			
		23 St	EP	GP
01.02.03.03.30	Abdeckrahmen 1fach			
	STLB-Bau 10/2021 053			
	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach.			
		49 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02.03.03			Abdeckrahmen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02.03.04

Installationsmaterial

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.03.04.10	Abzweigkasten, aus Kunststoff Abzweigkasten, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 85/85 mm, Tiefe mind. 40 mm, mit Deckel, auf Mauerwerk.	17 St	EP	GP
01.02.03.04.20	Kabelklammer E30 Kabelklammer aus Metall, für bis zu 15 Leitungen, brandlastfrei, E30 zugelassen für Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102 inkl. zugelassener Befestigung	150 St	EP	GP
01.02.03.04.30	Schlaufentrasse Metall 30 Schlaufentrasse bestehend aus-Metall-Sammelhalterungen mit einem Fassungsvermögen von bis zu 30 Leitungen NYM 3x1,5, Halterabstand 0,5m.	600 m	EP	GP
01.02.03.04.40	Elektroinstallationsrohr flexibel Kunststoff Elektroinstallationsrohr flexibel Durchmesser 32 mm, Verlegung in bestehenden Verlegeweg Rohr geeignet für Erdverlegung	125 m	EP	GP
01.02.03.04.50	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, 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.	250 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.03.04.60	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, 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.	200 m	EP	GP
01.02.03.04.70	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP STLB-Bau 04/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, 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 unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	300 m	EP	GP
01.02.03.04.80	Schlitz herstellen fräsen Beton B 3 cm T 3 cm STLB-Bau 04/2024 084 TA Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, einseitig geputzt, Schlitzbreite '3' cm, Schlitztiefe '3' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).	100 m	EP	GP
01.02.03.04.90	Schaltdose in Beton und Mauerwerk Schaltdosen in Mauerwerk herstellen. Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 70 mm, Bohrtiefe bis 100 mm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			Übertrag:
		365 St	EP	GP
01.02.03.04.1... Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm				
	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		2 St	EP	GP
01.02.03.04.110 Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm				
	STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.03.04.1... Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm				
STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
		2 St	EP	GP
01.02.03.04.1... Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 100-150mm				
STLB-Bau 04/2024 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
		7 St	EP	GP
01.02.03.04.1... Erdungsbandrohrschele Stahl niro				
STLB-Bau 10/2021 053 Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.				
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.03.04.1...	Potentialausgleichsschienen			
	Potentialausgleichsschienen			
	Potentialausgleichsschienen mit bis zu 8 Anschlussmöglichkeiten.			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02.03.04		Installationsmaterial, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

01.02.03.05
Brandschutz

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.03.05.10	Brandschutzabschottung Einzelkabel S90 STLB-Bau 04/2022 047 Brandschutzabschottung an Einzelkabeln Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm.	3 St	EP	GP
01.02.03.05.20	Brandschutzabschottung Einzelkabel S90 STLB-Bau 04/2022 047 Brandschutzabschottung an Einzelkabeln Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, nach Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) des Bundeslandes der Ausführung/Muster Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR), freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Wand aus Stahlbeton, Dicke 175 mm.	1 St	EP	GP
01.02.03.05.30	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, unterbrochene Kabelpritsche.	3 St	EP	GP
01.02.03.05.40	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen STLB-Bau 04/2024 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, unterbrochene Kabelpritsche.</p>	1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02.03.05		Brandschutz, Netto:		
Summe Abschnitt 01.02.03		444 Installationsanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

01.02.04

445 Beleuchtungsanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beleuchtung Beleuchtung			
01.02.04.10	LED-Anbauleuchten LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA-Abdeckung Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L70 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2600 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B) 1234 mm x 111 mm, Leuchtenhöhe 101 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 3.6 kg. ENEC zertifiziert Trilux Montigo 12 O 2500-830 ET oder vergleichbar Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		52 St	EP	GP
01.02.04.20	LED-Deckenleuchte Leuchte in rechteckiger Bauform Anbauleuchte für Wand- und Deckenmontage. Die Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenkörper farblos, aus transluzentem, schlagzähem PMMA. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Die Kopfstücke sind als separates Zubehör zu bestellen. Farbe Leuchtenkörper: farblos transparent transparent Montageort: Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3700 lm, Bemessungsleistung 24.5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 151 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B x H): 1217 mm x 75 mm x 75 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Schutzart raumseitig: IP54 Schutzart Lampenraum: IP54. Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.9 kg.</p> <p>Trilux Varitura 12 DW19 37-830 ETDD oder vergleichbar</p> <p>Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.</p>			
		9 St	EP	GP
01.02.04.30	Rundes LED-Downlight			
	<p>Rundes LED-Downlight für überdachte Außenbereiche.</p> <p>Einbau-Downlight mit Rand für gesägte Deckenöffnungen. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Standard Food zertifizierten Unternehmen.</p> <p>Mit rotationssymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtstärkeverteilung.</p> <p>Lichtstärkeverteilung: direkt</p> <p>Material Reflektor: Aluminium</p> <p>Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. schwarz, (ähnlich RAL 9005)</p> <p>Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse</p> <p>Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)</p> <p>DALI-2-Standard (EN 62386)</p> <p>Geeignet für 230V/DC Gleichspannung</p> <p>Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 1 kV / 2 kV.</p> <p>Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 60.000 h.</p> <p>Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.</p> <p>Bemessungslichtstrom 3100 lm,</p> <p>Bemessungsleistung 42 W,</p> <p>maximale Leuchten-Lichtausbeute 74 lm/W.</p> <p>Leistungsfaktor ? > 0,95,</p> <p>Farbwiedergabeindex: Ra > 80</p> <p>Lichtfarbe: warmweiß</p> <p>Farbtemperatur: 3000 K</p> <p>Farborttoleranz (initial MacAdam) = 2 SDCM.</p> <p>Außenmaße Deckenring Ø 210 mm, Leuchtenhöhe 118 mm.</p> <p>Schutzklasse (DIN EN 61140): II</p> <p>Schutzart (DIN EN 60529): IP65</p> <p>Gewicht: 1.7 kg.</p> <p>Trilux Inveria C 210 RM5R/3100-830 1G1P ETDD oder vergleichbar</p> <p>Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.02.04.40	<p>LED-Anbauleuchte Kurz</p> <p>LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage.</p> <p>Für waagerechte oder senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße.</p> <p>Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung.</p> <p>Lichtstärkeverteilung: direkt/indirekt</p> <p>Material Reflektor: PMMA-Abdeckung</p> <p>Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium.</p> <p>Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)</p> <p>Montageort: Wand ohne Einbauöffnung, Decke ohne</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1100 lm, Bemessungsleistung 11 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 600 mm x 88 mm, Leuchtenhöhe 111 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert Trilux 6651 LED1100-830 ET oder vergleichbar Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		9 St	EP	GP
01.02.04.50	LED-Anbauleuchte Rund LED-Anbauleuchte für die Decken- und Pendelmontage. Ohne sichtbare Schrauben Gehäuse: Aluminium Montageort: Decke Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 104 lm/W. Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 3000 K			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Halla Rundo 62 190-261I-10GGMI/830, 39W 4500lm oder vergleichbar			Übertrag:
	Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		6 St	EP	GP
01.02.04.60	LED-Downlight für Decken			
	LED-Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß = 36 mm.			
	Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern.			
	Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen.			
	Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung.			
	Ausstrahlungswinkel 104°.			
	Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt			
	Material Reflektor: PMMA			
	Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung.			
	Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung.			
	Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss.			
	Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)			
	Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene			
	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar			
	Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h.			
	Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.			
	Bemessungslichtstrom 1200 lm,			
	Bemessungsleistung 9 W,			
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W.			
	Leistungsfaktor ? > 0,9,			
	Farbwiedergabeindex: Ra > 80			
	Lichtfarbe: warmweiß			
	Farbtemperatur: 3000 K			
	Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM			
	Leuchtdurchmesser Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 42 mm.			
	Schutzklasse (DIN EN 61140): II			
	Schutzart (DIN EN 60529): IP20			
	Schutzart raumseitig: IP54			
	Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C;			
	Gewicht: 0.9 kg.			
	ENEC zertifiziert			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Trilux Inplana C07 OTA22 1000-830 ET 01 oder vergleichbar			Übertrag:
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen.			
		6 St	EP	GP
01.02.04.70	Rundes Einbau-Downlight.			
	Rundes Einbau-Downlight.			
	Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern.			
	Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung.			
	Ausstrahlungswinkel 116°.			
	Lichtstärkeverteilung: direkt			
	Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss.			
	Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016)			
	Montageort: Decke mit Einbauöffnung			
	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar			
	Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.			
	Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h.			
	Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.			
	Bemessungslichtstrom 1300 lm,			
	Bemessungsleistung 15 W,			
	maximale Leuchten-Lichtausbeute 87 lm/W.			
	Leistungsfaktor ? > 0,9,			
	Farbwiedergabeindex: Ra > 80			
	Lichtfarbe: warmweiß			
	Farbtemperatur: 3000 K			
	Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM			
	Außenmaße Deckenring Ø 180 mm, Leuchtenhöhe 24 mm.			
	Schutzklasse (DIN EN 61140): II			
	Schutzart (DIN EN 60529): IP20			
	Schutzart raumseitig: IP54			
	Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C;			
	Gewicht: 0.4 kg.			
	ENEC zertifiziert			
	Trilux Aviella C05 OA 1200-830 ET 01 oder vergleichbar			
	Hersteller und Typ '			
	vom Bieter einzutragen.			
		13 St	EP	GP
01.02.04.80	LED-Downlight in runder Bauform.			
	LED-Downlight in runder Bauform.			
	Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen, Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisch und technisch abgestimmte Sanierungsplatten für Deckenöffnungen mit größeren Deckenausschnittmaßen sind als Zubehör in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Miro Silver, PMMA Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslbensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1000 lm, Bemessungsleistung 9.5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 105 lm/W. Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 150 mm, Leuchtenhöhe 103 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C; Gewicht: 1.3 kg. ENEC zertifiziert</p> <p>Trilux InperlaLP C05 HR22 1000-830 01 + DA01 ETDD, 9,5W 950lm oder vergleichbar.</p> <p>Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.04.90	LED-Anbauleuchte Rund LED-Downlight in quadratischer Bauform. Einbau-Downlight zum randlosen Verputzen in Gipskartondecken. Lichtstärkeverteilung: direkt Schaltung durch Präsenzmelder Material Reflektor: Kunststoff, beschichtet Gehäuse und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß (ähnlich RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI) DALI-2-Standard (EN 62386) Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16.5 W - 16.5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 121 lm/W. Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Ridl RUFO-ECO2 460FLWS830840H490, 39W 4900lm oder vergleichbar Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		31 St	EP	GP
01.02.04.100	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44 STLB-Bau 04/2024 053 TB Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, Schnittstelle RS232, für Deckenmontage, Montagehöhe bis 3 m, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		23 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen		
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.04.110	Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite 7m Schnittstelle RS232 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s STLB-Bau 10/2025 053 TA TB Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, Schnittstelle RS232, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '60' s, für Deckenmontage, Montagehöhe bis 3 m, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
01.02.04.120	Dämmerungsschalter IP44 Schaltleistung 2200 W 3-2000lx STLB-Bau 04/2024 053 TA Dämmerungsschalter 230 V AC, mit Gehäuse für Wandmontage, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schaltleistung '2200' W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, Mindesteinschaltverzögerung '60' s, Mindestausschaltverzögerung '60' s.	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.04		445 Beleuchtungsanlagen, Netto:	.....
Summe Bereich 01.02		KG 440 Elektrische Anlagen Neubau, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
Summe Titel 01		KG 440 Elektrische Anlagen, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

**KG 450 Kommunikations-, Sicherheits-
und Informationstechnische Anlagen**

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.01

KGR 450 KSI Anlagen Altbau

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02.01.01

452 Such- und Signalanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Klingelanlage				
02.01.01.10	Türstation Kompaktbauweise UP STLB-Bau 04/2024 053 Türstation für Gegensprechsystem, witterungsbeständig, in Kompaktbauweise, Abdeckungen aus Kunststoff, mit Unterputzgehäuse für Wandeinbau.	1 St	EP	GP
02.01.01.20	Türstation Modulbauweise 1Briefkasten UP STLB-Bau 04/2024 053 Türstation für Gegensprechsystem, witterungsbeständig, in Modulbauweise, einschl. Montage- und Kombirahmen für ein Einbaumodul, mit einem Briefkasten, Rahmen aus Kunststoff, Abdeckungen aus Kunststoff, mit Unterputzgehäuse für Wandeinbau.	1 St	EP	GP
02.01.01.30	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd STLB-Bau 04/2022 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.	250 m	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.01		452 Such- und Signalanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02.01.02

456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Brandmeldezentrale Brandmeldetentrale			
02.01.02.10	Brandmelderzentrale Überbrückungszeit 30h STL-Bau 04/2024 063 TA TB Brandmelderzentrale DIN 14675, DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), DIN EN 54-2, DIN EN 54-4 und DIN EN 54-13, - insgesamt ausbaubare Ringleitungen bis mind. '4' St, - ausgebaut mit Meldergruppen, Anzahl '4' St, - insgesamt ausbaubare Meldergruppen bis mind. '3' St, - mit redundanter Schnittstelle zum Feuerwehr-Anzeigetableau, - mit redundanter Schnittstelle zum Feuerwehr-Bedienfeld, - mit Schnittstelle zum Feuerwehr-Schlüsseldepot, - mit Schnittstelle zum Feuerwehr-Freischaltelement, - mit Schnittstelle zu Rundumkennleuchte/Blitzleuchte für Feuerwehruzufahrt, - mit redundanter Schnittstelle zu abgesetzter Bedien-/Anzeigeeinheit geeignet für Datenübertragung bis zu 25 m, - mit einer Schnittstelle zu abgesetzter Anzeigeeinheit als Busschnittstelle geeignet für Datenübertragung bis zu 25 m, - mit digitaler Registriereinheit, - Anzeige Alarmzustände durch separates lichtemittierendes Anzeigeelement, - Ausgang zur Ansteuerung von einer Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen an eine zugelassene hilfeleistende Stelle, - mit 4 potentialfreien Ausgangskontakten, einschl. Parametrierung von bis zu 5 logischen Verknüpfungen je Kontakt, - mit Ersatzstromversorgung, für eine Überbrückungszeit von 30 h, Alarmierungszeit mind. 0,5 h, Betriebsart OM (ohne Maßnahmen) DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Gehäuse mit Funktionserhalt E30 nach Maßgabe der landesrechtlichen Vorschriften über Leitungsanlagen für die Brandmeldeanlage mit Alarmierung mit einem Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, für Wandmontage, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.20	AWUG Brand Kommunikationsanschluss IP-Netz STLB-Bau 04/2024 063 TB Automatisches Wähl- und Übertragungsgerät (AWUG) DIN EN 54-21 für Brandmeldeanlagen, mit Zulassung der zuständigen Behörde für das Fernmeldewesen, Testmeldungen höchstens alle 25 h, Meldungsweitergabe DIN 14675, geeignet für Fern-Instandhaltung, Ausführung des Kommunikationsanschlusses der Gefahrenmeldeanlage in IP-Technik zum Anschluss an einen Universal-IP-Anschluss eines öffentlichen Providers, Netzabschlusseinheit des Providers vorh., Übertragungsprotokoll VdS-SecurIP, Ausführung des redundanten Kommunikationsanschlusses der Gefahrenmeldeanlage in IP-Technik zum Anschluss an einen Universal-IP-Anschluss eines öffentlichen Providers, Netzabschlusseinheit des Providers vorh., Übertragungsprotokoll redundanter Kommunikationsanschluss VdS-SecurIP, mit 8 Eingängen, überwacht, geeignet für die Übertragung zum Empfangsgerät der am Einbauort zuständigen hilfeleistenden Stelle, mit Zusatzeinrichtung zur Übertragung von mind. 2 unterschiedlichen ereignisabhängigen alphanumerischen Texten von je mind. 16 Zeichen zu mind. 4 unterschiedlichen ereignisabhängigen Pager-Nummern, mit Zusatzeinrichtung zur Übertragung von mind. 2 unterschiedlichen ereignisabhängigen Texten als SMS von je mind. 160 Zeichen zu mind. 4 unterschiedlichen ereignisabhängigen GSM-Nummern, mit separatem Gehäuse mit Deckelkontakt, mit integrierter Energieversorgung, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
02.01.02.30	Erstinformationsstelle Feuerwehr Gehäuse Stahl STLB-Bau 04/2024 063 TB Erstinformationsstelle für die Feuerwehr, Kartenaufnahme für Vollausbau der Meldeanlage, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, einschl. Schließzylinder DIN 18252, in Aufputzmontage, mit Einbauplatz für Feuerwehr-Bedienfeld, -Anzeigetableau und Handfeuermelder, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.40	Feuerw.Anzeigetableau Gehäuse Stahl besch STLB-Bau 04/2024 063 TB Feuerwehr-Anzeigetableau DIN 14662, angezeigte Texte wie in der Brandmelderzentrale, zur Erstinformation mit redundanter Ansteuerung, in vorh. Erstinformationsstelle Feuerwehr, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Schließzylinder DIN 18252, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
02.01.02.50	Freischaltel. STLB-Bau 10/2025 063 Freischaltelement DIN 14675, mit Schließzylinder nach den Anschlussbedingungen der örtlich zuständigen Feuerwehr, zur Unterputzmontage in vorh. Nische.	1 St	EP	GP
02.01.02.60	Feuerw.Bedienfeld Gehäuse Stahl besch IP3X STLB-Bau 04/2024 063 TB Feuerwehr-Bedienfeld DIN 14661, in vorh. Erstinformationsstelle Feuerwehr, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Schließzylinder DIN 18252, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
02.01.02.70	Feuerw.Schlüsseldepot FSD3 Gehäuse Stahl niro STLB-Bau 04/2024 063 TB Feuerwehr-Schlüsseldepot DIN 14675-1, Schließung der zweiten Tür (Innentür) nach den Anschlussbedingungen der zuständigen behördlich benannten hilfeleistenden Stelle, FSD 3 (hohes Risiko), für 3 separat überwachte Objektschlüssel, Schließzylinder/Schloss wird vom AG beigestellt, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Unterputzmontage in vorh. Nische, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Brandmeldeleitung</p> <p>Brandmeldeleitung</p> <p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>Mit dem Gesamtpreis sind die in Abhängigkeit von der Verlegungsart erforderlichen Klein-, Befestigungs-, Kennzeichnungs- und Schutzmaterialien sowie deren Montagekosten abgegolten.</p> <p>Kabel und Leitungen sind geordnet, senkrecht und waagerecht, mit rechtwinkligen Richtungsänderungen unter Einhaltung der vorgeschriebenen Biegeradien zu verlegen.</p> <p>An Wänden und Decken sind Kabel und Leitungen im Abstand von max. 30 cm, auf C-Profilschienen mittels Schellen mit Isolierstoffeinlage und Gegenwanne zu verlegen. Die Kabel sind sowohl auf C-Profilschienen als auch bei Verlegung in Kabelbahnen, -rinnen oder -kanälen mit gegenseitigem Abstand so zu verlegen, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.</p> <p>Bei senkrechten und geneigten Bahnen sind Kabelschellen mit einem Abstand von max. 30 cm zu verwenden.</p> <p>Bei Anschluss von Kabeln und Leitungen ist ein einheitliches Rechtsdrehfeld für die Gesamtanlage und eine gleichmäßige Phasenbelastung zu gewährleisten. An den Anschlusspunkten sind die Kabel- und Leitungs-enden dauerhaft (handschriftlich mit Permanentschreiber) und unverlierbar, hinsichtlich Kabelnummer, Stromkreis, Zielort, Aderzahl und Querschnitt zu kennzeichnen.</p> <p>Aufgeführte Querschnitte sind Richtwerte. Diese sind vor der Ausführung im Rahmen der Montageplanung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und mit der M+W-Planung vorzulegen.</p> <p>Eine Angleichung der Kabel- und Leitungspreise an die DEL-Notierung vor Ausführung findet nicht statt.</p> <p>Kabel und Leitungen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- In Deckenhohlräumen sind Leitungen außerhalb von Kabelbahnen oder Installationskanälen einzeln oder in Häufung an Decken und Wänden im Abstand von max. 60 cm zu befestigen und geradlinig zu verlegen.</p> <p>- Bei der Leitungsführung, -verteilung und -häufung in Deckenbereichen von Flucht- und Rettungswegen sind die Leitungen, welche nicht dem Betrieb des Bereiches dienen entsprechend zu schotten.</p> <p>- Bei Leitungshäufung sind in Sichtbereichen Kabelbahnen, Kunststoff oder Stahlblech-Kanäle oder Kunststoffrohr zur Aufnahme der Leitungen zu installieren.</p> <p>- Kabel und Leitungen sind in einer Länge ohne Muffen zu verlegen.</p> <p>- Bei der Platzierung von Abzweigdosen und -kästen ist dafür Sorge zu tragen, dass für spätere Revisionsarbeiten eine ungehinderte Zugänglichkeit gewährleistet ist.</p> <p>- Bei Kabeln mit Funktionserhalt muss dafür Sorge getragen werden, dass die Kabel und das dazugehörige Verlegesystem ein zugelassenes und geprüftes Gesamtsystem bilden.</p>			
02.01.02.80	<p>Installationskabel BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd.</p>	100 m	EP	GP
02.01.02.90	<p>Installationskabel E30 BMK JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.</p>	50 m	EP	GP
	<p>Brandmelder</p> <p>Brandmelder</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.100	Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP STLB-Bau 04/2024 063 TB Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Druckguss, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an Wand, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
02.01.02.110	Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor mit IR Schnittstelle optisch-/thermischer Mehrkriteriensensor entsprechend der Norm EN54 Teil 7 und EN 54 Teil 5, Ansprechklasse A1R und A2S, zum Einsatz im Detektionsnetz. Der Multisensor reagiert auf diverse Rauchgase im sichtbaren Bereich in Verbindung mit einem zweiten Auslösekriterium (Temperaturanstieg oder -maximal-wert), die Auswertung nur eines Kriteriums ist ebenfalls möglich. programmierbare Ansprechempfindlichkeit Konfigurierbare Auswertemodi: Streulichtrauchmelder, Wärmemelder A1R, Wärmemelder A2S, Wärmeunterstützter Rauchmelder, Mehrkriteriensensor zeitabhängige Betriebsartenumschaltung getrennte Programmierung und Meldungs-übertragung für jedes Meldekriterium möglich (virtuelle Melder) Funktionsüberwachung aller Eingangskanäle durch automatischen Selbsttest (AST) Ruhewertnachführung zur Kompensation von Umwelteinflüssen Rauchdichte-, Temperatur- sowie Verschmutzungsanzeige an der Zentrale Interner Speicher für Service-Informationen LED-Anzeige für Alarm, Störung und Abschaltung frei programmierbarer Melderausgang Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern entsprechend EN54-7 Pkt. 4.7 bidirektionale Infrarot-Schnittstelle zum Auslesen von Betriebszuständen sowie zur Programmierung und Parametrierung des Melders. integrierter Dual-Kurzschlussisolator, fernschaltbar			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Einsatz gemäß DIN 14675 bis zu 8 Jahren bei entsprechenden Umgebungsbedingungen Kunststoffgehäuse, FR110, flammenhemmend Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom 0,3 mA Alarmstrom mit LED 3,3 mA Ansprechempfindlichkeit Rauch 1,1 - 1,8 %/m Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C Schutzart IP 22</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		14 St	EP	GP
02.01.02.120	Meldersockel 4" Aufputzmontagesockel			
	Meldersockel 4" Aufputzmontagesockel			
	<p>Aufbausockel für 4"-Meldersockel, zur Verwendung bei Aufputzinstallationen eine Anschlussklemme zum Durchschalten von Leitungsadern Montageplatz für weitere 7 Anschlussklemmen Montierbar auf eine Standard-UP-Dose DIN 49073 (60 mm) Kabeleinführung von der Seite durch Kabeleinführöffnungen und von hinten Material Kunststoff, flammenhemmend Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Abmessungen: 110,4(D) x 20(H) mm</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		14 St	EP	GP
02.01.02.130	Melderkennzeichnungsschild 62,5 x 19,5			
	Melderkennzeichnungsschild 62,5 x 19,5 für Höhen bis 4 m, selbstklebend			
	<p>zur Melderkennzeichnung gemäß DIN 14675, Kunststoffschild graviert, selbstklebend, weiße Schrift auf rotem Hintergrund, Ziffernhöhe ca. 15 mm, Melderhöhe bis 4 m. Abmessungen: 62,5(B) x 19,5(H) mm</p>			
		14 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.140	Signalgeber optisch/akustisch Signalgeber optisch akustisch passend zu Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor optisch-akustischer Signalgeber entsprechend EN 54-3, IP21, weiß Multifunktions-Signalgeber zur Aufnahme von Meldern und Sensoren, mit integriertem Ringleitungs-versorgtem adressierbarem Alarmgeber, bestehend aus Sirene entsprechend der Norm EN54-3 mit integrierter LED-Blitzleuchte (VID), zum Einsatz im Detektionsnetz Ansteuerung und Versorgung über die Ringleitung akustischer und optischer Signalgeber mit jeweils eigener Adresse separate Ansteuerung für Sirene und Blitzleuchte 15 programmierbare Tonarten Lautstärke in 4 Stufen einstellbar LED-Blitzlicht, Blitzfarbe rot 2 Blitzfrequenzen einstellbar automatische Synchronisation Automatischer Selbsttest Schallreflexionstest (RSM) und Lichtreflexionstest (RLM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit durch die BMZ Dual-Kurzschlussisolator entsprechend EN54-17 zur Deckenmontage im Innenbereich (EN54 Typ A) integrierte Melderentnahmesicherung Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, transparent Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom 350µA Betriebsstrom 2,45 - 8,8 mA Schalldruck 60 / 70 / 80 / 90 db(A) Blitzfrequenz 0,5 / 1 Hz (Slow / Fast Flash) Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C Schutzart IP 21C Abmessungen 114(D) x 45(H) mm Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
	Dokumentation, Abnahme, Inbetriebnahme			
02.01.02.150	Einrichtung Programmierung Meldeanlage Einrichtung, Programmierung und Inbetriebnahme der Meldeanlage mit Einweiser der Nutzer.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.02.160	Abnahme der Brandmeldeanlage Abnahme der Brandmeldeanlage mit dem Sachverständigen	1 St	EP	GP
02.01.02.170	Schallpegelmessung Schallpegel Messung der Akustischen Signalgeber im Gebäude und Protokollierung der Ergebnisse zwecks Einhaltung der Schallwerte.	10 St	EP	GP
02.01.02.180	Beistellen Personal Abnahme STLB-Bau 04/2024 063 Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Brandmeldeanlage, Vergütung des Sachverständigen durch gesonderten Vertrag.	6 h	EP	GP
02.01.02.190	Dokumentation Brandmeldeanlage STLB-Bau 04/2024 063 Dokumentation der Brandmeldeanlage DIN 14675, VDI 6026 Blatt 1 erstellen, 3 Ausfertigungen als Ausdrucke auf Papier, farbig, gefaltet DIN 824 im Ablageformat A4, eine elektronische Ausfertigung im CAD-Format auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, Dokumentationsübergabe 5 Arbeitstage vor Abnahme, geheftet in Ordern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt.	1 St	EP	GP
02.01.02.200	Wartungskosten im Gewährleistungszeitraum BMA Wartungskosten im Gewährleistungszeitraum Gemäß VOB/B 13 Nr. 4(2) beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektro-technischen/elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Anlagenerrichter die Wartung überträgt. Der Gesamtpreis der Position Wartung geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirt-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>schäftlichsten Angebotes berücksichtigt. Der Wartungsvertrag wird aber zu einem späteren Zeitpunkt durch den Bauherrn/ Betreiber der Anlage separat abge- schlossen und ist somit nicht Bestand- teil der Auftragssumme. Ein Rechtsan- spruch des Auftragnehmers auf Abschluss eines Wartungsvertrags besteht jedoch nicht. Bei Nichtübertragung der Wartung erfolgt keine Ersatzleistung. Jährliche Wartungskosten innerhalb der Gewährleistung für die Einbruchmelde- anlage. Wartung vorbezeichneter Anlage gem. den Bestimmungen und Richtlinien, die für EMA und UMA gelten, insbesondere VDE 0800 und die in VDE 0800 Teil 1 2c genannten weiteren Bestimmungen und Richtlinien, DIN 57833/VDE 0833 Teil 1 und Teil 3, die jeweils gültigen VdS-Richtlinien für Einbruch- und Überfall-Meldeanlagen, sowie die Vor- schriften des Systemherstellers, vierteljährliche Wartung und jährliche Inspektion gem. Prüfverordnung, einschl. aller Nebenkosten innerhalb der 4-jährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche. (Gesamtpreis für 4 Jahre)</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.02				
456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02.01.03

457 Übertragungsnetze

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>Mit dem Gesamtpreis sind die in Abhängigkeit von der Verlegungsart erforderlichen Klein-, Befestigungs-, Kennzeichnungs- und Schutzmaterialien sowie deren Montagekosten abgegolten.</p> <p>Kabel und Leitungen sind geordnet, senkrecht und waagerecht, mit rechtwinkligen Richtungsänderungen unter Einhaltung der vorgeschriebenen Biegeradien zu verlegen.</p> <p>An Wänden und Decken sind Kabel und Leitungen im Abstand von max. 30 cm, auf C-Profilschienen mittels Schellen mit Isolierstoffeinlage und Gegenwanne zu verlegen. Die Kabel sind sowohl auf C-Profilschienen als auch bei Verlegung in Kabelbahnen, -rinnen oder -kanälen mit gegenseitigem Abstand so zu verlegen, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.</p> <p>Bei senkrechten und geneigten Bahnen sind Kabelschellen mit einem Abstand von max. 30 cm zu verwenden.</p> <p>Bei Anschluss von Kabeln und Leitungen ist ein einheitliches Rechtsdrehfeld für die Gesamtanlage und eine gleichmäßige Phasenbelastung zu gewährleisten. An den Anschlusspunkten sind die Kabel- und Leitungs-enden dauerhaft (handschriftlich mit Permanentschreiber) und unverlierbar, hinsichtlich Kabelnummer, Stromkreis, Zielort, Aderzahl und Querschnitt zu kennzeichnen.</p> <p>Aufgeführte Querschnitte sind Richtwerte. Diese sind vor der Ausführung im Rahmen der Montageplanung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und mit der M+W-Planung vorzulegen.</p> <p>Eine Angleichung der Kabel- und Leitungspreise an die DEL-Notierung vor Ausführung findet nicht statt.</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>- In Deckenhohlräumen sind Leitungen außerhalb von Kabelbahnen oder Installationskanälen einzeln oder in Häufung an Decken und Wänden im Abstand von max. 60 cm zu befestigen und geradlinig zu verlegen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Bei der Leitungsführung, -verteilung und -häufung in Deckenbereichen von Flucht- und Rettungswegen sind die Leitungen, welche nicht dem Betrieb des Bereiches dienen entsprechend zu schotten.</p> <p>- Bei Leitungshäufung sind in Sichtbereichen Kabelbahnen, Kunststoff oder Stahlblech-Kanäle oder Kunststoffrohr zur Aufnahme der Leitungen zu installieren.</p> <p>- Kabel und Leitungen sind in einer Länge ohne Muffen zu verlegen.</p> <p>- Bei der Plazierung von Abzweigdosens und -kästen ist dafür Sorge zu tragen, dass für spätere Revisionsarbeiten eine ungehinderte Zugänglichkeit gewährleistet ist.</p> <p>- Bei Kabeln mit Funktionserhalt muss dafür Sorge getragen werden, dass die Kabel und das dazugehörige Verlegesystem ein zugelassenes und geprüftes Gesamtsystem bilden.</p>			
02.01.03.10	<p>Datenschrank 19 Zoll</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061 TB</p> <p>Verteiler als Wandschrank für Fernmeldetechnik, Türanschlag links, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, verzinkt, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Fronttür, aus Stahlblech, mit Schwenkgriff, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand geschlossen, mit geschlossener Dachplatte, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Schwenkrahmen und Kabelführungsbügel, 47 Höheneinheiten, Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	1 St	EP	GP
02.01.03.20	<p>Patchfeld Spleißkassette LWL</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061 TA TB</p> <p>Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '24' St, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
02.01.03.30	19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular STLB-Bau 04/2024 061 TB 19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, modular, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51.	4 St	EP	GP
02.01.03.40	Rangierpanel 1HE STLB-Bau 04/2024 061 TB Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
02.01.03.50	Stecker dienstneutral Kat.6A STLB-Bau 04/2024 061 TB Stecker, dienstneutral, GG45 DIN EN 60603-7-7 (VDE 0687-603-7-7), rückwärtskompatibel zu RJ45, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), zum Anschluss von massivem Datenkabel, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	86 St	EP	GP
02.01.03.60	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports STLB-Bau 04/2024 061 TB Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p>	21 St	EP	GP
02.01.03.70	<p>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061</p> <p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23).</p>	375 m	EP	GP
02.01.03.80	<p>Datenkabel außen Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23</p> <p>STLB-Bau 10/2025 061</p> <p>Datenkabel für Außenanwendung DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23.</p>	250 m	EP	GP
02.01.03.90	<p>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061</p> <p>LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, metallfrei, unbewehrt, U-WQ(ZN)H, 24 x G 50/125, Wellenlänge 850 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.</p>	10 m	EP	GP
02.01.03.100	<p>Verspleißen von LWL Fasern</p> <p>Verspleißen von Pigtailverbindungen.</p>	48 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.03.110	Messung Cu PL Link Ea STL-Bau 04/2024 061 Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Kurzreport (Sammelreport), in einfacher Ausfertigung.	86 St	EP	GP
02.01.03.120	Messung LWL OM4 STL-Bau 04/2024 061 Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), OM4, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung, Optische Klasse OMA-4, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Kurzreport (Sammelreport), in einfacher Ausfertigung.	24 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.01.03		457 Übertragungsnetze, Netto:		
Summe Bereich 02.01		KGR 450 KSI Anlagen Altbau, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.02

KGR 450 KSI Anlagen Neubau

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02.02.01

452 Such- und Signalanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rufanlage Barrierefreies WC Rufanlage Barrierefreies WC Anzeigeleuchte im Flur Ruf und Rückstelltableau 2 Zugauslöser			
02.02.01.10	Notr.Behind.WC Leuchte Zug-Abstellt. Notruf Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus 1-Kammer-Signalleuchte rot, 2xZugtaster, Abstelltaster, Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Weiterleitung Störung an Meldeeinheit, Weiterleitung Notruf an Meldeeinheit.			
		1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.01				
		452 Such- und Signalanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02.02.02

456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Brandmeldeleitung</p> <p>Brandmeldeleitung</p> <p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>Mit dem Gesamtpreis sind die in Abhängigkeit von der Verlegungsart erforderlichen Klein-, Befestigungs-, Kennzeichnungs- und Schutzmaterialien sowie deren Montagekosten abgegolten.</p> <p>Kabel und Leitungen sind geordnet, senkrecht und waagerecht, mit rechtwinkligen Richtungsänderungen unter Einhaltung der vorgeschriebenen Biegeradien zu verlegen.</p> <p>An Wänden und Decken sind Kabel und Leitungen im Abstand von max. 30 cm, auf C-Profilschienen mittels Schellen mit Isolierstoffeinlage und Gegenwanne zu verlegen. Die Kabel sind sowohl auf C-Profilschienen als auch bei Verlegung in Kabelbahnen, -rinnen oder -kanälen mit gegenseitigem Abstand so zu verlegen, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.</p> <p>Bei senkrechten und geneigten Bahnen sind Kabelschellen mit einem Abstand von max. 30 cm zu verwenden.</p> <p>Bei Anschluss von Kabeln und Leitungen ist ein einheitliches Rechtsdrehfeld für die Gesamtanlage und eine gleichmäßige Phasenbelastung zu gewährleisten. An den Anschlusspunkten sind die Kabel- und Leitungsenden dauerhaft (handschriftlich mit Permanentschreiber) und unverlierbar, hinsichtlich Kabelnummer, Stromkreis, Zielort, Aderzahl und Querschnitt zu kennzeichnen.</p> <p>Aufgeführte Querschnitte sind Richtwerte. Diese sind vor der Ausführung im Rahmen der Montageplanung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und mit der M+W-Planung vorzulegen.</p> <p>Eine Angleichung der Kabel- und Leitungspreise an die DEL-Notierung vor Ausführung findet nicht statt.</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>- In Deckenhohlräumen sind Leitungen außerhalb von Kabelbahnen oder Installationskanälen einzeln oder in</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Häufung an Decken und Wänden im Abstand von max. 60 cm zu befestigen und geradlinig zu verlegen.			Übertrag:
	- Bei der Leitungsführung, -verteilung und -häufung in Deckenbereichen von Flucht- und Rettungswegen sind die Leitungen, welche nicht dem Betrieb des Bereiches dienen entsprechend zu schotten.			
	- Bei Leitungshäufung sind in Sichtbereichen Kabelbahnen, Kunststoff oder Stahlblech-Kanäle oder Kunststoffrohr zur Aufnahme der Leitungen zu installieren.			
	- Kabel und Leitungen sind in einer Länge ohne Muffen zu verlegen.			
	- Bei der Platzierung von Abzweigdosens und -kästen ist dafür Sorge zu tragen, dass für spätere Revisionsarbeiten eine ungehinderte Zugänglichkeit gewährleistet ist.			
	- Bei Kabeln mit Funktionserhalt muss dafür Sorge getragen werden, dass die Kabel und das dazugehörige Verlegesystem ein zugelassenes und geprüftes Gesamtsystem bilden.			
02.02.02.10	Installationskabel BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd.	300 m	EP	GP
02.02.02.20	Installationskabel E30 BMK JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	150 m	EP	GP
	Brandmelder Brandmelder			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.30	Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP STLB-Bau 04/2024 063 TB Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Druckguss, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an Wand, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		5 St	EP	GP
02.02.02.40	Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor mit IR Schnittstelle optisch-/thermischer Mehrkriteriensensor entsprechend der Norm EN54 Teil 7 und EN 54 Teil 5, Ansprechklasse A1R und A2S, zum Einsatz im Detektionsnetz. Der Multisensor reagiert auf diverse Rauchgase im sichtbaren Bereich in Verbindung mit einem zweiten Auslösekriterium (Temperaturanstieg oder -maximal-wert), die Auswertung nur eines Kriteriums ist ebenfalls möglich. programmierbare Ansprechempfindlichkeit Konfigurierbare Auswertemodi: Streulichtrauchmelder, Wärmemelder A1R, Wärmemelder A2S, Wärmeunterstützter Rauchmelder, Mehrkriteriensensor zeitabhängige Betriebsartenumschaltung getrennte Programmierung und Meldungs-übertragung für jedes Meldekriterium möglich (virtuelle Melder) Funktionsüberwachung aller Eingangskanäle durch automatischen Selbsttest (AST) Ruhewertnachführung zur Kompensation von Umwelteinflüssen Rauchdichte-, Temperatur- sowie Verschmutzungsanzeige an der Zentrale Interner Speicher für Service-Informationen LED-Anzeige für Alarm, Störung und Abschaltung frei programmierbarer Melderausgang Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern entsprechend EN54-7 Pkt. 4.7 bidirektionale Infrarot-Schnittstelle zum Auslesen von Betriebszuständen sowie zur Programmierung und Parametrierung des Melders. integrierter Dual-Kurzschlussisolator, fernschaltbar			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einsatz gemäß DIN 14675 bis zu 8 Jahren bei entsprechenden Umgebungsbedingungen Kunststoffgehäuse, FR110, flammenhemmend Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom 0,3 mA Alarmstrom mit LED 3,3 mA Ansprechempfindlichkeit Rauch 1,1 - 1,8 %/m Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C Schutzart IP 22</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			Übertrag:
		38 St	EP	GP
02.02.02.50	<p>Meldersockel 4" Aufputzmontagesockel Meldersockel 4" Aufputzmontagesockel</p> <p>Aufbausockel für 4"-Meldersockel, zur Verwendung bei Aufputzinstallationen eine Anschlussklemme zum Durchschalten von Leitungsadern Montageplatz für weitere 7 Anschlussklemmen Montierbar auf eine Standard-UP-Dose DIN 49073 (60 mm) Kabeleinführung von der Seite durch Kabeleinführöffnungen und von hinten Material Kunststoff, flammenhemmend Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Abmessungen: 110,4(D) x 20(H) mm</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		38 St	EP	GP
02.02.02.60	<p>Melderkennzeichnungsschild 62,5 x 19,5 Melderkennzeichnungsschild 62,5 x 19,5 für Höhen bis 4 m, selbstklebend</p> <p>zur Melderkennzeichnung gemäß DIN 14675, Kunststoffschild graviert, selbstklebend, weiße Schrift auf rotem Hintergrund, Ziffernhöhe ca. 15 mm, Melderhöhe bis 4 m. Abmessungen: 62,5(B) x 19,5(H) mm</p>			
		38 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.02.70	Signalgeber optisch/akustisch Signalgeber optisch akustisch passend zu Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor optisch-akustischer Signalgeber entsprechend EN 54-3, IP21, weiß Multifunktions-Signalgeber zur Aufnahme von Meldern und Sensoren, mit integriertem ringleitungs-versorgtem adressierbarem Alarmgeber, bestehend aus Sirene entsprechend der Norm EN54-3 mit integrierter LED-Blitzleuchte (VID), zum Einsatz im Detektionsnetz Ansteuerung und Versorgung über die Ringleitung akustischer und optischer Signalgeber mit jeweils eigener Adresse separate Ansteuerung für Sirene und Blitzleuchte 15 programmierbare Tonarten Lautstärke in 4 Stufen einstellbar LED-Blitzlicht, Blitzfarbe rot 2 Blitzfrequenzen einstellbar automatische Synchronisation Automatischer Selbsttest Schallreflexionstest (RSM) und Lichtreflexionstest (RLM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit durch die BMZ Dual-Kurzschlussisolator entsprechend EN54-17 zur Deckenmontage im Innenbereich (EN54 Typ A) integrierte Melderentnahmesicherung Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, transparent Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom 350µA Betriebsstrom 2,45 - 8,8 mA Schalldruck 60 / 70 / 80 / 90 db(A) Blitzfrequenz 0,5 / 1 Hz (Slow / Fast Flash) Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C Schutzart IP 21C Abmessungen 114(D) x 45(H) mm Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		8 St	EP	GP
Summe Abschnitt 02.02.02				
456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Abschnitt)

02.02.03

457 Übertragungsnetze

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Hinweise zur Kalkulation und Ausführung</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>Mit dem Gesamtpreis sind die in Abhängigkeit von der Verlegungsart erforderlichen Klein-, Befestigungs-, Kennzeichnungs- und Schutzmaterialien sowie deren Montagekosten abgegolten.</p> <p>Kabel und Leitungen sind geordnet, senkrecht und waagerecht, mit rechtwinkligen Richtungsänderungen unter Einhaltung der vorgeschriebenen Biegeradien zu verlegen.</p> <p>An Wänden und Decken sind Kabel und Leitungen im Abstand von max. 30 cm, auf C-Profilschienen mittels Schellen mit Isolierstoffeinlage und Gegenwanne zu verlegen. Die Kabel sind sowohl auf C-Profilschienen als auch bei Verlegung in Kabelbahnen, -rinnen oder -kanälen mit gegenseitigem Abstand so zu verlegen, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.</p> <p>Bei senkrechten und geneigten Bahnen sind Kabelschellen mit einem Abstand von max. 30 cm zu verwenden.</p> <p>Bei Anschluss von Kabeln und Leitungen ist ein einheitliches Rechtsdrehfeld für die Gesamtanlage und eine gleichmäßige Phasenbelastung zu gewährleisten. An den Anschlusspunkten sind die Kabel- und Leitungsenden dauerhaft (handschriftlich mit Permanentschreiber) und unverlierbar, hinsichtlich Kabelnummer, Stromkreis, Zielort, Aderzahl und Querschnitt zu kennzeichnen.</p> <p>Aufgeführte Querschnitte sind Richtwerte. Diese sind vor der Ausführung im Rahmen der Montageplanung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren und mit der M+W-Planung vorzulegen.</p> <p>Eine Angleichung der Kabel- und Leitungspreise an die DEL-Notierung vor Ausführung findet nicht statt.</p> <p>Kabel und Leitungen</p> <p>- In Deckenhohlräumen sind Leitungen außerhalb von Kabelbahnen oder Installationskanälen einzeln oder in Häufung an Decken und Wänden im Abstand von max. 60 cm zu befestigen und geradlinig zu verlegen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Bei der Leitungsführung, -verteilung und -häufung in Deckenbereichen von Flucht- und Rettungswegen sind die Leitungen, welche nicht dem Betrieb des Bereiches dienen entsprechend zu schotten.</p> <p>- Bei Leitungshäufung sind in Sichtbereichen Kabelbahnen, Kunststoff oder Stahlblech-Kanäle oder Kunststoffrohr zur Aufnahme der Leitungen zu installieren.</p> <p>- Kabel und Leitungen sind in einer Länge ohne Muffen zu verlegen.</p> <p>- Bei der Platzierung von Abzweigdosens und -kästen ist dafür Sorge zu tragen, dass für spätere Revisionsarbeiten eine ungehinderte Zugänglichkeit gewährleistet ist.</p> <p>- Bei Kabeln mit Funktionserhalt muss dafür Sorge getragen werden, dass die Kabel und das dazugehörige Verlegesystem ein zugelassenes und geprüftes Gesamtsystem bilden.</p>			
02.02.03.10	<p>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061 TB</p> <p>Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, mit Staubschutz, in Schneidklemmtechnik, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	22 St	EP	GP
02.02.03.20	<p>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7</p> <p>STLB-Bau 04/2024 061</p> <p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23).</p>	375 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 02.02.03		457 Übertragungsnetze, Netto:		
Summe Bereich 02.02		KGR 450 KSI Anlagen Neubau, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Titel 02		KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische A...		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen	11	.....
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau	12	.....
01.01.01	Abschnitt	442 Eigenstromversorgungsanlagen	13	.....
01.01.02	Abschnitt	443 Niederspannungsschaltanlagen	18	.....
01.01.02.01	Bereich	Niederspannungshauptverteilung	19	.....
01.01.03	Abschnitt	444 Installationsanlagen	26	.....
01.01.03.01	Bereich	Kabel und Leitungen	27	.....
01.01.03.02	Bereich	Installationsgeräte	31	.....
01.01.03.03	Bereich	Abdeckrahmen	34	.....
01.01.03.04	Bereich	Installationsmaterial	36	.....
01.01.03.05	Bereich	Brandschutz	42	.....
01.01.04	Abschnitt	445 Beleuchtungsanlagen	45	.....
01.01.05	Abschnitt	449 Sonstiges zur KG 440	52	.....
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau	58	.....
01.02.01	Abschnitt	442 Eigenstromversorgungsanlagen	59	.....
01.02.02	Abschnitt	443 Niederspannungsschaltanlagen	65	.....
01.02.02.01	Bereich	Niederspannungsunterverteilungen	66	.....
01.02.03	Abschnitt	444 Installationsanlagen	78	.....
01.02.03.01	Bereich	Kabel und Leitungen	79	.....
01.02.03.02	Bereich	Installationsgeräte	83	.....
01.02.03.03	Bereich	Abdeckrahmen	87	.....
01.02.03.04	Bereich	Installationsmaterial	89	.....
01.02.03.05	Bereich	Brandschutz	95	.....
01.02.04	Abschnitt	445 Beleuchtungsanlagen	98	.....
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informatio...	108	.....
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau	109	.....
02.01.01	Abschnitt	452 Such- und Signalanlagen	110	.....
02.01.02	Abschnitt	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	112	.....

LV-Zusammenfassung

Kita Bornhöved (23-550)

04		LV		KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...	
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
02.01.03	Abschnitt	457 Übertragungsnetze		123	.....
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau		129	.....
02.02.01	Abschnitt	452 Such- und Signalanlagen		130	.....
02.02.02	Abschnitt	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		132	.....
02.02.03	Abschnitt	457 Übertragungsnetze		138	.....
Summe LV 04 KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und...					
				Angebotssumme, Netto:	EUR zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR <u>Angebotssumme, Brutto:</u> EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift					

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
01.01.01.10	Zentrales Stromversorgungssystem CPS 1h Gesamtverbraucherleistung 1 kW Mischbetrieb Batteriefach	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.01.20	Fernanzeige AP	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.01.80	Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 15m Dauerschaltung Deckenanbau LED	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.01.90	Sicherheitsleuchte Wandanbau LED	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.01.100	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.02.01.10	Installationsverteiler	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.02.01.20	Zählertafel 2Zähler 1x12TE	
	Hersteller und Typ '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<div>01.01.02.01.30 Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.40 Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.50 Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.60 Leistungsschalter MCCB 3-polig 125A 400/415VAC Kat.A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.70 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.80 Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.90 Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A Hersteller und Typ ''</div>		

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
<div>01.01.02.01.1... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.110 Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 32A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.02.01.1... Installationsschutz 20A 230V/AC Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.01.02.01.1... Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.01.02.01.1... DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.01.03.02.10 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.03.02.20 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Hersteller und Typ ''</div> <div>01.01.03.02.30 Wippschalter 1polig Serien 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X Hersteller und Typ ''</div>		

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
01.01.03.02.40	Tastschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.03.02.70	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.03.02.80	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.04.10	LED-Anbauleuchten	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.04.20	LED-Anbauleuchte Kurz	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.04.30	LED-Downlight für Decken	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.04.40	Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.01.04.50	LED-Downlight in runder Bauform.	
	Hersteller und Typ '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.01	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
01.01.04.60	LED-Anbauleuchte Rund	
	Hersteller und Typ ''
01.01.04.70	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44	
	Hersteller und Typ ''
01.01.04.80	Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite 7m Schnittstelle RS232 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s	
	Hersteller und Typ ''
01.02.01.10	Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 15m Dauerschaltung Deckenanbau LED	
	Hersteller und Typ ''
01.02.01.20	Sicherheitsleuchte Wandanbau LED	
	Hersteller und Typ ''
01.02.01.30	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED	
	Hersteller und Typ ''
01.02.01.50	Wechselrichter Photovoltaikanlage 3phasig P 30 kW 2MPP-Tracker IP66 DC-Überspannungsableiter Typ2	
	Hersteller und Typ ''

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
01.02.01.80	UK Photovoltaikanlage Alu Metalldachdeckung Achsmaß 120-130cm	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.01.90	PV-Generatoranschlusskasten	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.02.01.10	Installationsunterverteiler	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.02.02.01.30	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.02.01.40	Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.02.01.50	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.02.01.60	Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A	
	Hersteller und Typ ''	

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
<div>01.02.02.01.70 Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 16A Hersteller und Typ ''</div>		
<div>01.02.02.01.80 Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 32A Hersteller und Typ ''</div>		
<div>01.02.02.01.90 Installationsschutz 20A 230V/AC Hersteller und Typ '.....'</div>		
<div>01.02.02.01.1... Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung Hersteller und Typ '.....'</div>		
<div>01.02.02.01.110 DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung Hersteller und Typ '.....'</div>		
<div>01.02.02.01.1... Installationsunterverteiler Hersteller und Typ '.....'</div>		
<div>01.02.02.01.1... Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV Hersteller und Typ ''</div>		

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<div>01.02.02.01.1... Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.1... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.1... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.1... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 32A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.1... Installationsschutz 20A 230V/AC Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.02.02.01.2... Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.02.02.01.2... DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.02.02.01.2... Installationsunterverteiler Hersteller und Typ '.....'</div>		

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<div>01.02.02.01.2... Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 20kA N-PE Schutzpegel 1,5kV Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.2... Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.2... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 10A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.2... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 1polig Charakter.B 16A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.2... Leitungsschutzschalter 230/400VAC 3polig Charakter.B 16A Hersteller und Typ ''</div> <div>01.02.02.01.2... Installationsschutz 20A 230V/AC Hersteller und Typ '.....'</div> <div>01.02.02.01.3... Hilskontakt/Sicherheitsbeleuchtung Hersteller und Typ '.....'</div>		

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
<div>01.02.02.01.3... DPÜ/B.2, 3Phasenüberwachung</div> <div>Hersteller und Typ</div> <div>'.....'</div>		
<div>01.02.03.02.10 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		
<div>01.02.03.02.20 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		
<div>01.02.03.02.30 Wippschalter 1polig Serien 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		
<div>01.02.03.02.40 Tastschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		
<div>01.02.03.02.60 Geräteanschlussdose UP bis 5x2,5mm2</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		
<div>01.02.03.02.80 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		
<div>01.02.03.02.90 Schlüsselschalter 3polig Aus 16A 400V AP Beschriftungsfeld IP44</div> <div>Hersteller und Typ '</div> <div>.....'</div>		

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
01.02.03.02.1...	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A	
	Hersteller und Typ '.....'	
01.02.04.10	LED-Anbauleuchten	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.04.20	LED-Deckenleuchte	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.04.30	Rundes LED-Downlight	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.04.40	LED-Anbauleuchte Kurz	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.04.50	LED-Anbauleuchte Rund	
	Hersteller und Typ ''	
01.02.04.60	LED-Downlight für Decken	
	Hersteller und Typ ''	

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
01	Titel	KG 440 Elektrische Anlagen
01.02	Bereich	KG 440 Elektrische Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
01.02.04.70	Rundes Einbau-Downlight.	
	Hersteller und Typ ''
01.02.04.80	LED-Downlight in runder Bauform.	
	Hersteller und Typ ''
01.02.04.90	LED-Anbauleuchte Rund	
	Hersteller und Typ ''
01.02.04.100	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44	
	Hersteller und Typ ''
01.02.04.110	Präsenzmelder 230V Slave Infrarotsensor IP44 360Grad Reichweite 7m Schnittstelle RS232 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s	
	Hersteller und Typ ''
02.01.02.10	Brandmelderzentrale Überbrückungszeit 30h	
	Hersteller und Typ ''
02.01.02.20	AWUG Brand Kommunikationsanschluss IP-Netz	
	Hersteller und Typ ''

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
02.01.02.30	Erstinformationsstelle Feuerwehr Gehäuse Stahl Hersteller und Typ ' '	
02.01.02.40	Feuerw.Anzeigetableau Gehäuse Stahl besch Hersteller und Typ ' '	
02.01.02.60	Feuerw.Bedienfeld Gehäuse Stahl besch IP3X Hersteller und Typ ' '	
02.01.02.70	Feuerw.Schlüsseldepot FSD3 Gehäuse Stahl niro Hersteller und Typ ' '	
02.01.02.100	Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP Hersteller und Typ ' '	
02.01.02.110	Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor Hersteller und Typ '..... '	
02.01.02.120	Meldersockel 4" Aufputzmontagesockel Hersteller und Typ '..... '	
02.01.02.140	Signalgeber optisch/akustisch Hersteller und Typ '..... '	

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen
02.01	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Altbau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
02.01.03.10	Datenschrank 19 Zoll Hersteller und Typ ''	
02.01.03.20	Patchfeld Spleißkassette LWL Hersteller und Typ ''	
02.01.03.30	19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Hersteller und Typ ''	
02.01.03.40	Rangierpanel 1HE Hersteller und Typ ''	
02.01.03.50	Stecker dienstneutral Kat.6A Hersteller und Typ ''	
02.01.03.60	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Hersteller und Typ ''	
02.02.02.30	Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP Hersteller und Typ ''	
02.02.02.40	Mehrkriterienmelder Streulicht-Wärmesensor Hersteller und Typ ' '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Kita Bornhöved (23-550)

04	LV	KG 440 & 450 - Elektrische Anlagen & Kommunikations-, sicherheits- und informati...
02	Titel	KG 450 Kommunikations-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen
02.02	Bereich	KGR 450 KSI Anlagen Neubau
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
02.02.02.50	Meldersockel 4" Aufputzmontagesockel Hersteller und Typ '.....'	
02.02.02.70	Signalgeber optisch/akustisch Hersteller und Typ '.....'	
02.02.03.10	Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Hersteller und Typ ''	