



Planverfasser ...
STF Energy GmbH
Weimarische Straße 16a
99099 Erfurt

Tel.: 02594 7013715

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt K4629 Neubau Kita Blankenhain

Bauvorhaben Neubau Kita "Waldgeister" - Christian-Speck-Straße 99444 Blankenhain

Leistung (LV) 01 Los 07-Elektrotechnik
--

Ausführungsbeginn 16.03.2026
--

Ausführungsende 30.04.2027

Angebotsaufforderung <p>Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.</p>

Abgabetermin k.A.

Abgabezeit k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist k.A.

MwSt. 19,00 %

Währung EUR

Seiten ohne Anlage(n) Seiten: 205

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (K4629) Neubau Kita Blankenhain
Leistung (LV) 01 Los 07-Elektrotechnik

Bauvorhaben Neubau Kita "Waldgeister" Christian-Speck-Straße 99444 Blankenhain
--

Bauherr Stadt Blankenhain Markstraße 4 99444 Blankenhain	Telefon Fax
---	----------------

Planverfasser / Ausschreibung STF Energy GmbH Weimarische Straße 16a 99099 Erfurt	Telefon 02594 7013715 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>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: .

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPP..
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 LV Los 07-Elektrotechnik			
Nr.	Bezeichnung		Seite
			1
		Allgemeine Projektbeschreibung	5
		Angaben zur Bauausführung	6
		Zusätzliche technische Vorbemerkungen	9
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen	12
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	12
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung	21
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte	72
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme	98
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen	110
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen	118
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen	126
08	Titel	KG446 Erdung und Potentialausgleich	142
09	Titel	KG449 Revisionsunterlagen	148
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen	150
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	158
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze	185
14	Titel	KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlagen, sonstiges	202
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	205

01 LV Los 07-Elektrotechnik

Allgemeine Projektbeschreibung

Allgemeine Projektbeschreibung

Der Neubau des Kindergartens liegt an der Christian-Speck-Straße am nordöstlichen Rand des Stadtparks. Die Idee eines kompakten Baukörpers entlang der nordöstlichen Grundstücksseite versucht der Topographie und der Bedeutung des bestehenden Grünraumes Stadtpark Rechnung zu tragen. Der Topographie folgend erscheint der Baukörper straßenseitig elegant eingeschossig und parkseitig transparent zweigeschossig, so dass der Flächenbedarf minimiert und ein Großteil des vorhandenen Baumbestandes erhalten werden kann.

Südlich und westlich des Kindergartens liegen, von der Straße abgeschirmt, die Spiel- und Freiflächen, die sich optisch mit dem großzügigen Grünraum des Stadtparks verbinden. Bereits beim Betreten des Gebäudes wird der Blick über die beiden zweigeschossigen Innenhöfe in den Gartenbereich gelenkt und die Blickbeziehungen von innen nach außen werden bereits hier erlebbar.

Vorgelagerte Terrassen schaffen für die Gruppenräume Spiel- und Aufenthaltsflächen im Freien. Eine Fluchttreppe im Südwesten verbindet die Terrassen direkt mit den Freiflächen. Die Kinderkrippe mit 72 Plätzen befindet sich auf der Parkebene und wird in Massivbauweise an den bestehenden Hang angebaut. Darüber wird der Kindergarten mit 108 Plätzen in Holzbauweise(EG)/ Stahlbetonbauweis(UG) errichtet.

Der Neubau besteht aus insgesamt 2 Geschossen, die sich wie folgt aufteilen:

- Untergeschoss
- Erdgeschoss

01 LV Los 07-Elektrotechnik

Angaben zur Bauausführung

Allgemeine Hinweise:

1. Schutz des Betriebes

Das Baugelände ist von Wohngebäuden umgeben. Diese sind insbesondere vor Lärm, Erschütterungen und Staub zu schützen.

Immissionsschutz: 8 h Mittelungspegel von 7.00 bis 20.00 Uhr 55 dB(A) und von 20.00 bis 7.00 Uhr 40 dB(A).

Der Einsatz von Großgeräten und Geräten oder Verfahren, die erhebliche Störungen hervorrufen, ist zu vermeiden. Der unvermeidbare Einsatz ist nach Art und Umfang mindestens zwei Werkzeuge vorab vom Auftraggeber genehmigen zu lassen. Es dürfen nur Verfahren und Geräte zum Einsatz kommen, die lärmarm/-gedämpft sind und dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Erschütterungen und Vibrationen sind zu vermeiden.

Der Auftragnehmer legt die Baustellenbereiche mit dem AG fest.

Bestehende Ver- und Entsorgungseinrichtungen und -leitungen sind unbeschädigt zu erhalten und ggf. zu schützen.

Die vorhandenen Einrichtungsgegenstände müssen, während der Arbeiten vor Beschädigungen und Verschmutzungen geschützt werden.

Insbesondere sind die Feuerwehrezufahrten von Behinderungen freizuhalten.

2. Bauablauf

Die Arbeiten sind werktags Montag bis Freitag von 7.00 bis 20.00 Uhr auszuführen, wobei nach 18.00 Uhr keine lärmintensiven Arbeiten ausgeführt werden dürfen. Außerhalb dieser Zeiten sind Arbeiten nur in begründeten Einzelfällen möglich und mindestens 48h vorher von der Bauleitung genehmigen zu lassen.

Der Bauzeitraum ist festgelegt laut Bauzeitenplan

3. Brandschutz

Bei feuergefährlichen Arbeiten, besonders Schweiß-, Flex- und Brennarbeiten sowie der Verwendung von entzündlichen Stoffen sind besondere Sicherheitsmaßnahmen, wie das Bereitstellen von Feuerlöschern einzuhalten. Der Auftragnehmer hat eine verantwortliche Brandwache durchzuführen. Die Arbeiten sind schriftlich bei der Bauleitung AG vorab anzumelden. Die Lagerung leicht entzündlicher oder explosiver Materialien ist im Bereich der Baustelle verboten.

4. Lager- und Arbeitsplätze

Lager-, Arbeits- und Aufenthaltsräume innerhalb der Gebäude stehen nicht zur Verfügung und dürfen als solche auch nicht hergerichtet oder genutzt werden.

5. Verkehrswege innerhalb des Baugeländes

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
Angaben zur Bauausführung		
Innerhalb des Baugeländes sind keine Verkehrswege vorhanden.		
6. Parkplätze		
Parkplätze für Firmenfahrzeuge des Auftragnehmers sind im Bereich der Baustelle und deren unmittelbaren Umgebung nur sehr begrenzt vorhanden. Das Parken von Fahrzeugen auf der Baustelle ist untersagt und in Ausnahmefällen nur mit schriftlicher Genehmigung der Bauleitung auf ausgewiesenen Flächen erlaubt. Das Befahren ist für Baustellenfahrzeuge nur innerhalb der direkten Baustellenzufahrt gestattet.		
7. Strom und Wasser		
Baustrom und Bauwasser werden einrichtungsbezogen vom AG in ausreichender Anzahl zur Verfügung gestellt. Nach Vorlage der Schlussrechnung werden die Verbrauchskosten durch den AG gesondert in Rechnung gestellt.		
8. Sonstige Anschlüsse		
Der Auftragnehmer hat für die notwendigen Fernsprechanchlüsse selbst zu sorgen. Er trägt die Kosten für den Auf- und Abbau sowie den Betrieb der Anlagen. Der Einsatz von Funksprechgeräten muss vom Auftraggeber genehmigt werden.		
9. Müll- und Schuttbeseitigung		
ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Auf tretende Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich müssen werktätlich durch den Verursacher beseitigt werden. Der Baubereich ist nach Abschluss der Arbeiten in den Urzustand zurück zu versetzen		
10. Gerüste		
Notwendige Gerüste zur Durchführung der Arbeiten sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.		
11. Werbung / Bauschild		
Werbungen auf dem Kitagelände / Baufeld sind nicht gestattet, es sei denn der Auftraggeber verlangt dies ausdrücklich.		
12. Ausführungsunterlagen		
Der Auftragnehmer ist verpflichtet die für seine Ausführung erforderlichen Pläne und Angaben rechtzeitig bei Architekt/Bauleitung anzufordern und zu prüfen. Planläufe für ggf. erforderliche technische Klärungen sind zu berücksichtigen. Der AN hat die für seine Leistungen notwendigen Maße rechtzeitig und eigenverantwortlich örtlich zu prüfen. Es darf nur nach zur Ausführung freigegebenen und entsprechend gekennzeichneten Plänen gearbeitet werden. Die Planübergabe erfolgt digital. Änderungen werden digital mitgeteilt.		
13. Baustellenordnung		
Die Baustellenordnung wird vom Auftragnehmer zum Startgespräch übergeben. Die Auflagen sind uneingeschränkt einzuhalten. Der AN hat seine Mitarbeiter bzgl. der Baustellenordnung einzuweisen. Die Einweisungen sind schriftlich zu dokumentieren und auf der Projektplattform des AG durch		

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
Angaben zur Bauausführung		
den AN abzulegen.		
Die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN an den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen ist für den AN verpflichtend.		
14. Sicherheits- und Gesundheitsschutz		
Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die maßgebenden Angaben für sein Gewerk bzgl. der Fortschreibung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes zur Verfügung zu stellen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt dafür nicht. Bei Arbeiten mit Gefahrenstoffen sind geeignete Maßnahmen wie PSA, Absauganlagen oder ähnlichem vom AN bereitzustellen diese werden nicht gesondert vergütet.		
15. Fachbauleiter, Bauleiter		
Der Auftragnehmer hat den verantwortlichen Bauleiter nach LBO Thüringen schriftlich zu benennen.		
Die Bauleiter müssen deutschsprachig sein.		
Zu den Pflichten des verantwortlichen Fachbauleiters gehören insbesondere:		
<ul style="list-style-type: none">- Überwachen, dass sämtliche Arbeiten nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den in den Verdingungsgrundlagen genannten Vorschriften ausgeführt werden,- Überwachen, dass die Arbeitsschutzbestimmungen eingehalten werden.		
16. Bautageberichte		
Siehe 1.3 ZTV		
17. Koordinationsgespräche		
Die Teilnahme der Fachbauleitung des AN an den regelmäßig durchgeführten Baubesprechungen ist verpflichtend.		
18. Baumschutz		
Bäume und Sträucher auf dem Baugrundstück und den anschließenden Bereichen sind zu erhalten und vor Beschädigung durch Bauarbeiten zu schützen.		
19. Abrechnung		
Die Abrechnung erfolgt gem. beauftragtem Leistungsverzeichnis und ist 3-fach in Papierform inkl. prüffähigem Aufmaß und 1 x vorab digital im PDF-Format mit Aufmaßen. Dies gilt sowohl für Abschlagsrechnungen und auch für die Schlussrechnung. Die Aufteilung bzw. Abgrenzung der Leistungen in die vorgegebenen Titel ist dabei einzuhalten.		

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
Zusätzliche technische Vorbemerkungen		
Zusätzliche technische Vorbemerkungen		
1. ALLGEMEINE HINWEISE		
1.1		
Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.		
1.2		
Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis (LV). Bei Widersprüchen zu den ZTV und/oder dem LV gelten die vertragsrechtlichen Grundlagen des AG.		
Rangfolge:		
1. vertragsrechtliche Grundlagen AG		
2. LV		
3. ZTV		
1.3		
Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten. Mit den Lohnstundensätzen sind u. a. abgegolten:		
<ul style="list-style-type: none">- Erschwerniszulagen- Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn- Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit- Entgelt für übliche Wegezeiten- Lohnnebenkosten (z. B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten)- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)- Gemeinkosten der Baustelle- allgemeine Geschäftskosten- vermögensbildende Maßnahmen- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte- Wagnis und Gewinn		
Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden. Die Stundennachweise sind täglich zu führen und innerhalb von drei Werktagen zur Bestätigung vorzulegen. Die vom Auftragnehmer vorgelegten Stundenlohnzettel sind durch dem Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von sechs Werktagen ab Zugang, an den Auftragnehmer zurückzugeben. Diese Frist gilt auch für etwaige Einwendungen, die der Auftraggeber gegen die Leistungsangaben auf den Stundenlohnzetteln erheben will.		
1.4		

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
Zusätzliche technische Vorbemerkungen		
<p>Mit den Preisen ist die komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts anderes zum Ausdruck kommt. Das gilt auch für Vermessungsleistungen, soweit sie der Auftragnehmer zur Durchführung seiner Leistungen zu erbringen hat. Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung. Im Zweifel gelten zur Abgrenzung von Position Beschreibung Menge Einh EP GP Neben- und Besonderen Leistungen die ATV DIN 18299 ff (VOB/C).</p> <p>Nicht abgegolten sind:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kosten für das Herstellen der Baufreiheit, wenn es sich nicht um Nebenleistungen handelt- Kosten für zusätzliche Aufbereitung bauseits gestellten Materials. <p>1.5</p> <p>Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich.</p> <p>1.6</p> <p>Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft (z. B. durch Rechen- oder Eingabefehler) ist.</p> <p>1.7</p> <p>Der Auftragnehmer hat die Vereinbarung von Preisen für nicht im Vertrag vorgesehene Leistungen vor der Ausführung anzubieten; versäumt er dies, setzt der Auftraggeber marktübliche Preise nach billigem Ermessen ein, falls es sich um noch nicht beschriebene Leistungen handelt.</p> <p>1.8</p> <p>Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.</p> <p>1.9</p> <p>Für Aufmaß und Abrechnung gelten - falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt ist - die Bestimmungen der DIN 18299 ff (VOB/C).</p> <p>1.10</p> <p>Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt. Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden. Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der Auftragnehmer an, dass diese Regelungen Vertragsbestandteil werden.</p> <p>2. BESONDERE HINWEISE</p> <p>2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage.</p> <p>Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus DIN 18338.</p> <p>2.2 Vorleistungen und Baufreiheit</p>		

01 LV Los 07-Elektrotechnik

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Alle Maße sind am Bau zu nehmen.

2.3 Baustelleneinrichtung

Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte sowie die Einrichtung oder Mitbenutzung sanitärer Anlagen sind in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lager- und Vormontageplätzen.

2.4 Kostenabgrenzung

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.
Die Kosten für technologische Hebe- und Fördereinrichtungen sind mit den Preisen abgegolten.

2.5 Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und dgl. ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen.

Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sind zu beachten.
Metallschrott ist gesondert zu erfassen. Das Einfüllen in Arbeitsräume ist untersagt.

2.6 Verbindung zu anderen Gewerken

In Abstimmung mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der Gewerke zu beachten.

2.7 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Der Geltungsbereich ergibt sich entsprechend VOB/C.

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel KG442 Eigenstromversorgungsanlagen			
01.01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
A0001	Vorbemerkungen Sicherheitsbeleuchtungsanlagen			
Ausführungsbeschr.	<p>Das Gebäude wird mit einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach DIN VDE 0108/10.89, ASR 7/4, EN1838, DIN 4844 und LBO ausgerüstet. Sämtliche Produkte müssen mit dem CE-Kennzeichen versehen und von ISO 9001 zertifizierten Unternehmen geliefert werden.</p> <p>Eine gleichmäßige Ausleuchtung der Fluchtwege nach EN 1838 (Emin/Emax=1/40) ist zu gewährleisten. Mindestbeleuchtungsstärke 1 Lux innerhalb von 60s; 0,5 Lux innerhalb von 5s. Der Beitrag reflektierenden Lichtes darf nicht berücksichtigt werden.</p> <p>Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten müssen mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) inklusive Abschaltautomatik bei Störungen im Lampenkreis ausgerüstet sein. Bei Verwendung von Standard-EVG's muss sichergestellt sein, dass diese für Anlagen gem. DIN VDE 0108 geeignet sind, d.h. im DC-Betrieb müssen die EVG's von 183,6 bis 259,2 V einwandfrei arbeiten. Die EVG's müssen den einschlägigen Normen wie EN 60924, EN 60926 etc. entsprechen.</p> <p>Anforderungen bei Bereitschaftsschaltung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in den Unterverteilungen für die Allgemeinbeleuchtung ist die Netzspannung mittels 3-Phasenüberwachung zu überwachen. - Aufteilung Sicherheitsbeleuchtung auf 2 Stromkreise generell <p>Es ist eine automatische Prüfeinrichtung gem. DIN/VDE 0108/10.89 Teil 1, Absatz 6.4.3.10 vorzusehen. Bei ständiger Überwachung der Ladung oder periodisch in Abständen < 5 Minuten und täglicher Überwachung der Umschaltung und der Funktionsfähigkeit der angeschlossenen Verbraucher (Leuchten) sowie Registrierung der durchgeführten Tests gem. Absatz 9.2.4 kann der manuelle tägliche Funktionstest entfallen. Die Funktionsprüfung jeder Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte erfolgt aus Gründen der Zuverlässigkeit durch Strommessung innerhalb der Leuchten. An zentraler, während der betriebserforderlichen Zeit ständig besetzter Stelle ist durch Meldeeinrichtungen der Anlagenzustand (Betrieb/Störung) der Sicherheitsstromversorgung anzuzeigen (Aufschaltung auf</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen			
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					
<p>Gebäudeautomation).</p> <p>Jeder Notlichtstromkreis erhält eine eigene Umschalteneinrichtung mit elektronisch getrennter Netzüberwachung mit Zwangsverriegelung bei Netz-/Notlichtumschaltung, so dass pro Stromkreis Dauerlicht- oder Bereitschaftslicht gewählt werden kann und gleichzeitig eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet wird.</p> <p>Ladeeinrichtung mit Mikroprozessor Steuerteil, potenzialfreien Kontakten, Batterie-Kapazitätsanzeige in %, Iso Testeinrichtung, patentierten Ladeüberwachungsverfahren zur Erkennung von Batteriekreisunterbrechungen, temperaturgeführtes Ladeverfahren. Einschließlich internen Rangierverteiler für im Geräteschrank abgesicherte Batterie- und Dauerlichtleitungen zu Unterstationen.</p> <p>Leitungsverlegung gemäß gültiger Landesbauordnung.</p> <p>Aufstellung Hauptverteiler Sicherheitsstromversorgung / Batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> • eigener Raum F90, Tür T30. • ausreichende Be- und Entlüftung gem. VDE 0510 <p>Aufstellung Unterverteiler Sicherheitsstromversorgung - eigener F30 Raum oder in einem Schrank, der einen Funktionserhalt von 30 Minuten gewährleistet, geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt</p> <p>In unmittelbarer Nähe der Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten ist eine Verteiler- und Stromkreisbezeichnung anzubringen.</p> <p>Sämtliche Zu- und Abgangsleitungen sind in den Schaltanlagen auf Klemmen zu führen. Sämtliche benötigte Leuchtmittel sind in den Einheitspreis der Beleuchtungskörper einzukalkulieren. Die Funktionalitäten, insbesondere die Dokumentation und Auswertefunktionen müssen vom Bieter bei Angebotsabgabe gewährleistet werden.</p> <p>Alle nachfolgend beschriebene Bauteile der Sicherheitsbeleuchtung (Zentralen, Unterverteilungen, Leuchten, Umschaltweichen, Phasenwächter, Meldetableau und sonstige Bauteile) sind zwingend vom gleichen Hersteller, funktional zueinander passend, anzubieten. Die Funktionalität der Zentralen im Hinblick auf den erforderlichen Mischbetrieb (Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in einem Stromkreis) und der Einzelleuchtenüberwachung muss durch entsprechende Bauteile in jedem Fall erhalten bleiben.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					
<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anlagentechnik			
01.01.1	Zentralbatterie-System			
	Zentralbatterie-System gem. DIN VDE V 0108-100, DIN EN 50172, DIN EN 50171, DIN EN 50272-2 ASR 7/4, NEPA/LIFE SAFETY CODE, ÖVE-EN 2/93. Ausführung gem. DIN VDE 0510/0711 T. 222, VGB4. Mit einzeln geschalteten, frei programmierbaren Stromkreisen in 19"- Technik, mit Stromkreis-, Einzel-Leuchtenüberwachung (Adressierung)			
	Netzanschluss 230/400 V, 50 Hz, Netzüberwachung 3-phasig mit getrenntem Prüftaster für HV- und UV-Ausfall (kritischer Kreis). Nennspannung: 216 V Nennbetriebsdauer: 3 h Anschlussleistung Verbraucher: 1,05 kW			
	Stahlblechstandgehäuse, , Schutzklasse I, Schutzart IP21, Kabeleinführung von oben. Abmessungen: ca. H 2000, B 919, T 526			
	mm.Tür mit Sichtfenster. Ausführung Stahlblechstandgehäuse (Geräteschrank) 1 Stück Ausführung der Tür mit Schwenkhebel (nur Standgehäuse)			
	incl. Aufnahmefähigkeit eines Profilzylinders 1 Stück Ladeteil gem. DIN 41773, EN 50171 1 Stück Temperaturgeführte Ladung mittels Temperaturfühler. 1 Stück Drehstromnetzüberwachung als 19"-Einschub mit LED-Anzeige für L1/L2/L3 und			
	Kritischer Kreis, komplett mit Prüftaster UV- und HV-Ausfall			
	1 Stück Timersoftwareprogramm zur zeitgesteuerten Ein- und Ausschaltung von freiprogrammierbaren Endstromkreismodulen incl. Blockierzeiten.			
	1 Stück Lüfter im Aufstellraum der Batterieanlage			
	1 Stück Lüftersteuerungskontakt zur zeitverzögert (Nachlaufzeit frei programmierbar) und Ladeblockierung durch bauseitigen Eingangskontakt bei Lüfterausfall mit Klartextmeldung im Display 1 Stück Schnittstelle zur externen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
				Übertrag:
	Monitoring-Überwachungszentrale			
	1 Stück PC-Software für Erstellung von anlagenspezifischen Dokumentationen gem. DIN VDE 0108. Bedienprogramm unter Windows-Benutzeroberfläche. Speicherung der Prüfbücher gem. EN. Aus- und Einlesen der Anlagekonfiguration.			
	1 Stück Textzuweisung zu jeder angeschlossenen Leuchte und Kreis incl. Beschreibung.			
	1 Stück Freie Programmierung jeder einzelnen Leuchte innerhalb eines Stromkreises für Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Licht, incl. Timerfunktion, Nachlichtschaltung, M6			
	14 Stück Endstromkreise bis 3A			
	Reservesteckplätze zum werkzeuglosen Nachrüsten von bis zu 6 Stromkreisen 4 A			
	Gerät anschlussfertig verdrahtet. Alle Zu- und Abgänge auf Klemmen. Bauteile dauerhaft beschriftet, einschließlich ausführlicher Betriebsanleitung (3-fach deutsch, und Schaltbilder liefern und montieren			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
01.01.2	Brandschutzgehäuse E30			
	Brandschutzgehäuse E30 für oben genannte Position			
	typgeprüftes und zugelassenes Brandschutzgehäuse E30			
	liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
01	Titel KG442 Eigenstromversorgungsanlagen			
01.01	Bereich Sicherheitsbeleuchtung			
				Übertrag:
01.01.3	<p>Fermeldetableau Unterputz mit Schlüsselschalter</p> <p>Dient der dezentralen Anzeige (optisch und akustisch) der Anlagenzustände von Notlichtgeräten. Es ist für Aufputz- und Unterputzmontage geeignet.</p> <p>Anschlussleitung: CAT7 Versorgungsspannung: 24 V DC</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1 St	EP	GP
01.01.4	<p>3-Phasen-BUS-Netzwärter</p> <p>Dient der Unterspannungsüberwachung in Verteilern der allgemeinen Stromversorgung und wurde speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE V 0108-100-1 entwickelt. Über die beiden Adressschalter wird bei jedem BNW im System eine einmalige Adresse eingestellt (Adressen 1 – 59).</p> <p>Fehlerrauslösung -Ausfall einer Phase -Unterschreitung von 85 % der Nennspannung einer Phase</p> <p>Montageart: Hutschienenmontage (2 TE) Vorsicherung: 10A</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	7 St	EP	GP
01.01.5	<p>Abschluss-Zenerdiode</p> <p>Mit Hilfe der Zenerdiode und des Schleifenüberwachungsmodul werden die Dreiphasenüberwachungen und deren Verbindungen zum Sicherheitslichtgerät auf Kurzschluß und Unterbrechung überwacht. Zur Montage auf Hutprofilschiene.</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.6	<p>Sachverständigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage</p> <p>Sachverständigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage, einschl. der Kosten für den Sachverständigen und Mitwirkung des AN, unter Vorhaltung des erforderlichen Personals, Leitern und Werkzeugen, sowie einer getrennten Anreise zur Baustelle. Anlagenbeschreibung, Messprotokolle und Bestandszeichnung in 3-facher Ausfertigung sind zu diesem Termin vom Auftragnehmer</p> <p>3-fach in Ordnern geheftet vorzulegen. Sämtliche anfallenden Kosten, einschl. der Kosten für den Sachverständigen, sind mit dieser Position abgegolte</p>	1 St	EP	GP
01.01.7	<p>Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung</p> <p>Für die Protokollierung der durchgeführten Prüfungen, Inspektionen und Änderungen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.</p> <p>Der Prüfbuchordner beinhaltet folgende Hinweise und Punkte in Papierform, damit eine ausführliche und lückenlose Dokumentation gewährleistet werden kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Hinweise zu Vorschriften • Anlagenspezifische Daten • Verantwortliche Personen • Protokoll der Inbetriebnahme • Protokolle Erstprüfung, wiederkehrende Prüfung durch Sachverständige • Protokolle Inspektionen und Wartung • Protokoll des Prüfbuchs • Prüfbuchausdrucke • Reparaturen / Instandsetzungen • Anlagenkonfigurationen • Konfigurationsänderungen • Montage- und Betriebsanleitung • Gebrauchsanweisung der Batterie • Prüfprotokoll des Herstellers • USB-Stick mit den Vorlagen und zur Speicherung von elektronischen (digitalen) • Sonstiges <p>liefern</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag:				
01.01.8	Grundprogrammierung Programmierung der Gerätegrundfunktion.	1 St	EP	GP
01.01.9	Zielortprogrammierung Eingabe der Leuchtenzielorte in vorgeanntes Sicherheitslichtgerätes im Zuge der Grundprogrammierung, je Lichtpunkt.	216 St	EP	GP
A0002	Wartung <small>Ausführungsbeschr.</small> Wartung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage auf Grundlage der gültigen DIN. Die Prüfung ist zu dokumentieren. Die Anlagen sind mit Prüfplaketten zu versehen. Bei Mängeln ist auf Grundlage des Prüfberichts ein Angebot zu erstellen. In die Einheitspreise sind Kleinteile wie z.B. LED, Schmierstoffe usw. und die Anfahrten mit einzukalkulieren. Die nachfolgende Positionen beinhalten die betroffenen Objekte. Die Wartung ist nicht auftragsrelevant; diese wird nach Abschluss der Baumaßnahme separat beauftragt.			
01.01.10	Planbare Inspektions- und Wartungskosten 1.Wartungsjahr Planbare Inspektions- und Wartungskosten: Für eine Planbarkeit der Inspektions- und Wartungskosten für den Betreiber für vorgeannte Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind pro Jahr entsprechend den Vorgaben der DIN VDE 0833 und DIN 14675 zu kalkulieren: - 1 x jährliche Wartung und Inspektion inkl. Fahrtkosten,Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten. Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag. Zuständige Kundendienststelle ist in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik			
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen			
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	'.....' mit / ohne Ersatzteillager Kostenangabe als pauschale Jahresgebühr:				
	'.....' €				
		1 St	EP	GP	
01.01.11	Planbare Inspektions- und Wartungskosten 2.Wartungsjahr				
	Planbare Inspektions- und Wartungskosten: Für eine Planbarkeit der Inspektions- und Wartungskosten für den Betreiber für vorgenannte Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind pro Jahr entsprechend den Vorgaben der DIN VDE 0833 und DIN 14675 zu kalkulieren:				
	- 1 x jährliche Wartung und Inspektion				
	inkl. Fahrtkosten,Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten. Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag.				
	Zuständige Kundendienststelle ist in				
	'.....' mit / ohne Ersatzteillager Kostenangabe als pauschale Jahresgebühr:				
	'.....' €				
		1 St	EP	GP	
01.01.12	Planbare Inspektions- und Wartungskosten 3.Wartungsjahr				
	Planbare Inspektions- und Wartungskosten: Für eine Planbarkeit der Inspektions- und Wartungskosten für den Betreiber für vorgenannte Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind pro Jahr entsprechend den Vorgaben der DIN VDE 0833 und DIN 14675 zu kalkulieren:				
	- 1 x jährliche Wartung und Inspektion				
	inkl. Fahrtkosten,Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten. Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuständige Kundendienststelle ist in			
	'.....' mit / ohne Ersatzteillager Kostenangabe als pauschale Jahresgebühr:			
	'.....' €			
		1 St	EP	GP
01.01.13	Planbare Inspektions- und Wartungskosten 4.Wartungsjahr			
	Planbare Inspektions- und Wartungskosten: Für eine Planbarkeit der Inspektions- und Wartungskosten für den Betreiber für vorgenannte Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind pro Jahr entsprechend den Vorgaben der DIN VDE 0833 und DIN 14675 zu kalkulieren:			
	- 1 x jährliche Wartung und Inspektion			
	inkl. Fahrtkosten,Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten. Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag.			
	Zuständige Kundendienststelle ist in			
	'.....' mit / ohne Ersatzteillager Kostenangabe als pauschale Jahresgebühr:			
	'.....' €			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01				
			Sicherheitsbeleuchtung, Netto:	.....
Summe Titel 01				
			KG442 Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung				
A0003	Hinweis zur Kalkulation und Ausführung			
Ausführungsbeschr.	Verteilungen			
<p>Die angegebenen Einzelpositionen beinhalten alle Materialien, die für eine funktionsgerechte oder auch betriebsweise erforderliche Montage der Verteilungen nötig sind, auch wenn diese nicht gesondert aufgeführt sind, wie z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammelschienen • Verdrahtung in abgedeckten Verdrahtungskanälen • Trennmaterialien, Bezeichnungsschilder • Kabelabfangschienen, Befestigungsmaterial • Anschluss aller abgehenden Kabel und Leitungen • Dokumentationsunterlagen in einer Plantasche (Schalt-Klemmen- und Aufbaupläne, Stromkreis- und Stücklisten) an der Türinnenseite • Inbetriebnahme der Stromkreise, falls erforderlich auch in zeitlich versetzter Folge Die LV-Gerätepreise (EP) beinhalten gleichfalls alle nicht gesondert aufgeführten Materialien und Montagen <p>incl. Gehäuseanteil. Sie gelten für folgende Fälle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zusätzlicher Geräteeinbau in Werkstatt oder Nachrüstung auf der Baustelle • Massenminderung oder -mehring der im LV vorgesehenen Geräte <p>Verteilungen und Einbaumaterialien:</p> <p>Verteilungen sind nach VDE 0660, als fabrikfertige Schaltgerätekombination auszuführen. Sie sind entsprechend ihrer Schutzart mit Durchlüftungsmaßnahmen zu versehen, die innerhalb des Verteilerinnenraumes keine höheren Umgebungstemperaturen als +35 °C auftreten lassen. Sämtliche Einbaumaterialien müssen das VDE-Zeichen tragen.</p> <p>Mechanische Eigenschaften, Einbauten:</p> <p>Gehäuse, Schränke und Felder sind durch Profil- und Gerüstbauweise sowie Wahl geeigneter Materialstärken and Abkantungen verwindungssteif und formtreu auszuführen. Standverteiler sind, so nicht abweichend beschrieben, mit einem 20 cm hohen Standsockel zu liefern. Seitenteile von Verteilungen und Schaltschränken dürfen nicht mit elektrischen Betriebsmitteln bestückt werden.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Türen:</p> <p>Türen sind mit innenliegenden, verdeckten Scharnieren zu versehen und werden mit folgender Verschlusstechnik ausgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis 1 m Höhe mit Drehriegelverschluss (Vorreiber) • ab 1 m Höhe mit Drehriegelstangenschloss oder Stangenschloss • Griffe sind zur Aufnahme eines DINEinheitsschließsystem für alle Verteilungen mittels Zylinderschlüssel. <p>Alle Türen sind auch ohne Geräteeinbauten in die Schutzmaßnahme einzubeziehen und müssen entgegen der Fluchrichtung angeschlagen sein. Auf der Türinnenseite sind spannungsführende, ungeschützte Teile von Einbaugeräten isolierend abzudecken.</p> <p>Raumaufteilung:</p> <p>Die Verteilungen sind bei Schrank- oder Feldbauweise durch einzeln aufnehmbare Abdeckungen zu verschließen und in folgende Feldbereiche aufzuteilen:</p> <p>Einführungs-/Klemmenraum:</p> <p>Raum für die Einführung, Rangierung und mechanische Entlastung aller Kabel und Leitungen, (Entlastung über C-Profilsschiene mit Schellen) sowie der Reihenklemmen oder sonstiger Anschlussvorrichtungen für die abgehende interne Verdrahtung der Verteilungsgeräte und die abgehenden Kabel und Leitungen.</p> <p>Geräteraum:</p> <p>Raum für die Aufnahme der Schalt-, Sicherungs- und Steuergeräte. Er ist hinsichtlich Geräteanordnung in die Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtung • Steckdosen/Geräteanschlüsse 3-polig • Steckdosen/Geräteanschlüsse 5-polig • Steuerung aufzuteilen <p>Verschiedene Netzarten:</p> <p>Sind in Verteilungen verschiedene Netzarten vorhanden, so sind</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Geräte und Verdrahtungen dieser Netze räumlich voneinander getrennt anzuordnen und durch kurzschlussfeste, lichtbogensichere Trennwände gegeneinander abzuschotten. Unterschiedliche Spannungen an den Klemmen sowie Abgänge für Antriebe und Steuergeräte sind voneinander durch Isolierplatten zu trennen; die verschiedenen Spannungsebenen sind an den Klemmen gut sichtbar zu kennzeichnen.</p> <p>Einbauhöhen:</p> <p>Geräte, die betriebsmäßig manuell geschaltet oder eingestellt werden, sind grundsätzlich nur in folgenden Verteilungsbereichen anzuordnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unterer Bereich: nicht unter 50 cm OKFFb • oberer Bereich: nicht über 180 cm OKFFb <p>Instrumente, die betriebsmäßig manuell eingestellt oder abgelesen werden, sind grundsätzlich in Augenhöhe, d.h. ca. 170 cm, zu installieren; die Installation von Signallampen erfolgt nicht unterhalb 120 cm und oberhalb 180 cm (bezogen auf OKFF).</p> <p>Geräten, Sicherungen und Klemmen:</p> <p>Die Befestigung von Klemmen, Geräten und Sicherungen erfolgt auf Schnappschienen. Für diese Montage nicht geeignete Komponenten sind auf Montageplatten zu befestigen. Alle Leiteradern sind auf Reihenklemmen zu verdrahten. Die zu einem Stromkreis oder einem Schaltkreis gehörende Klemmen sind nebeneinander anzuordnen. Betriebsmäßig zu bedienenden Geräte, sind frei zugänglich und berührungssicher anzuordnen bzw. in die Verteilungen einzubauen. Zu einem Stromkreis gehörende Sicherungen sind grundsätzlich übereinander anzuordnen und mit der gemeinsamen Stromkreisnummer zu kennzeichnen, z.B. F100.1, F100.2, F100.3 .</p> <p>Verteilungskennzeichnung:</p> <p>Die Kennzeichnung von Verteilungen erfolgt auf der Frontseite, mittels in Resopalschildern eingravierter Beschriftung, mit schwarzer Schrift auf weißem Grund, Abmessungen ca. 40 x 100 mm.</p> <p>Gerätekenzeichnung:</p> <p>Geräte sind an Montageplatten, Abdeckplatten, Türinnen und -außenseiten, entsprechend der Gerätebezeichnung der Zeichnungsunterlagen, dauerhaft mit wärmebeständigen,</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>wischfesten Gerätebezeichnungsschildern zu kennzeichnen. Geräte, die betriebsmäßig manuell geschaltet oder eingestellt werden, sowie Melde- und Anzeigergeräte sind zusätzlich zur Gerätekennzeichnung auch im Klartext zu beschriften, Ausführung als selbstklebende, weiße,</p> <p>gravierte Resopalbezeichnungsschilder mit schwarzer Schrift, werden zusätzlich mit 2 Schrauben 3 mm oder Kunststoffnieten befestigt.</p> <p>Klemmenkennzeichnung:</p> <p>Alle Klemmen und Klemmleisten sind mit dauerhaften Bezeichnungen zum Aufkleben zu versehen. Nach dem Ausschalten des Hauptschalters noch spannungsführenden Klemmen (auch an Geräten) sind als solche dauerhaft auffällig zu kennzeichnen und abzudecken.</p> <p>Leitungs-/Kabelkennzeichnung:</p> <p>Alle abgehenden Leitungen und Kabeln sind mit dauerhaft befestigter Beschriftung mit eindeutigen Hinweisen auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zielort • Stromkreis, • Kabeltyp oder -Nr. • Aderanzahl und -querschnitt zu kennzeichnen. Dabei erhalten alle zu einem Stromkreis gehörenden Geräte dieselbe Stromkreisbezeichnung. • Die Verteilungen sind werkstattseitig komplett mit allen Einbauten montieren zulassen. <p>Eine Typprüfung nach VDE 0660 Teil 500 ist vorzulegen. (TSK-Prüfung) Der AN wird hiermit verpflichtet nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Faching.-Büros die für die Ausführung erforderlichen Montage- und Werkstattzeichnungen zu erbringen!</p> <p>Dazu gehören insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stromlaufpläne, • Adressierungspläne, • Aufbauzeichnungen von Verteilungen, • Stücklisten, • Klemmenpläne und Belegungen, Funktionsbeschreibungen <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis zur Kalkulation und Ausführung:</p> <p>Für Mehr- bzw. Minderbestückung und der Betriebsmittel in den Hauptverteilungen und in den Unterverteilungen sind nachfolgend genannte Betriebsmittel Einheitspreise anzugeben.</p> <p>Die Preise verstehen sich als Einheitspreise für eine komplette Arbeitsleistung, inklusive der Eingangs- und Abgangsklemmen, sowie Klein- und Befestigungsmaterial.</p> <p>HINWEIS:</p> <p>Die Verteilermaße sind vor Ort zu prüfen und den Platzsituationen anzupassen.</p> <p>Die Geräte sind mit allen Verdrahtungen zu liefern, zu montieren und betriebsfertig anzuschließen. Sicherungen und Kleinmaterial ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Schaltanlagen und Installationsverteiler</p> <p>Sämtliche Zu- und Abgangsleitungen sind über Reihenklammern zu führen.</p> <p>In die Einheitspreise der Leistungspositionen, sind die Verdrahtungs - und Montagearbeiten, sowie die Anschlussarbeiten der Zu - und Ableitungen einzukalkulieren.</p> <p>Niederspannungsschaltanlage nach DIN EN61439 sowie den</p> <p>Niederspannungsschaltanlage nach DIN EN61439 sowie den mitgeltenden Normen.</p> <p>Ausführung als bauartgeprüfte Schaltanlagenkombination. Eine Platzreserve von 30% ist zu berücksichtigen.</p> <p>Die Verteilungen sind gemäß den geltenden VDE-Bestimmungen bauartgeprüft komplett zusammengebaut und anschlussfertig verdrahtet zu liefern und zu montieren.</p> <p>Die nach VDE erforderliche Schaltanlagendokumentation wie</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 02	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>CAD Stromlaufpläne in allpoliger Darstellung, Stückprüfprotokoll des Verteilers, Stückliste, normenkonformes Typenschild sowie die CE-Konformitätserklärung ist dem Verteiler im Auslieferungszustand in einer stabilen Schaltplantasche beizulegen.</p>			
	<p>Untergschoss</p>			
	<p>NSHV</p>			
A0004	<p>Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem</p>			
Ausführungsbeschr.	<p>Niederspannungsschaltanlage mit 5-poligem Sammelschienensystem als freistehender Standverteiler ohne Sockelleiste mit Stahlblechtüre, gemäß DIN EN 61439 Teil 1 und 2 / -3. Schutzart IP 41 - Schutzklasse 1 (Schutzerdung) Schranktiefe: 400mm Farbe: RAL7035 (lichtgrau) Aufzubauen ist die Niederspannungsschaltanlage als bauartgeprüfte Verteilung mit dem System Hager UniversN mit VDE-Fertigungsüberwachung. Zu berücksichtigen sind die zur Zeit gültigen TAB-Bestimmungen des zuständigen VNB´s sowie den entsprechenden DIN VDE Vorschriften, DGUV-Vorschriften und DIN-Normen.</p> <p>Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach DIN VDE-Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen systemgebundenem Zubehör wie Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen, Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagematerial, etc. Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten. Alle Abgänge sind auf Reihenklemmen (N-Trennklemmen) zu verdrahten. Reihenklemmen sind im Weiteren nicht gesondert aufgeführt, diese sind in die Preise der Modulargeräte mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Bestückung erfolgt mit folgenden Betriebsmitteln:</p>			
02.1	<p>Schrank, IP41, Schutzklasse 2, 1850x1050x400mm</p>			
	<p>Schrank, IP41, Schutzklasse 2, 1850x1050x400mm +100mm Sockel</p>			
	<p>Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist</p>			
	<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren.			
	darin eingebaut:			
	Fabrikat: Hager Typ: FR24H1			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.2	Lasttrennschalter 400A, 4-polig Lasttrennschalter 400A, 4-polig			
	Fabrikat: Hager Typ: HA457 oder gleichwertig			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.3	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-10A 30mA Typ Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-10A 30mA Typ A			
	Fabrikat: Hager Typ: ADS910D			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.4	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fabrikat: Hager Typ: CDS440D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.5	<p>NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH00 185mm 3-polig M8 NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH00 185mm 3-polig M8 Haken Fabrikat: Hager Typ: LVSG00SPX</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	10 Stk	EP	GP
02.6	<p>Doppeladapter 185 auf 185 zur Montage Doppeladapter 185 auf 185 zur Montage auf Sammelschiene Fabrikat: Hager Typ: LVZ00DA185-185</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	5 Stk	EP	GP
02.7	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 Stk	EP	GP
02.8	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS116			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		7 Stk	EP	GP
02.9	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 25A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 25A QuickConnect 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS125			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.10	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A 3 Module			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS316			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 Stk	EP	GP
02.11	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 40A			
	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 40A QuickConnect 3 Module Fabrikat: Hager Typ: MBS340			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.12	Kombiableiter T1+T2 4P Uc 350V Iimp 25kA Up 1.5kV TNS/TT			
	Kombiableiter T1+T2 4P Uc 350V Iimp 25kA Up 1.5kV TNS/TT Fernmeldekontakt Fabrikat: Hager Typ: SPA801			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.13	Hilfskontakt für MCB RCBO 125A 1 Schließer und 1 Öffner			
	Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
			Übertrag:	
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		6 Stk	EP	GP
02.14	Multifunktionsmessgerät Komfort Multifunktionsmessgerät Komfort Fabrikat: Hager Typ: SM103E Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.15	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)			
		11 St	EP	GP
02.16	Dreileiterklemme 4mm², 1x N-Trennung über SaS, Dreileiterklemme 4mm², 1x N-Trennung über SaS, 1xDurchgang L, 1xSchutzleiter			
		1 St	EP	GP
02.17	Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L			
		1 St	EP	GP
02.18	Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik			
		3 St	EP	GP
02.19	Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.20	Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 6mm ² -Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.21	Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 16mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
02.22	Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 16mm ² -Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	6 St	EP	GP
02.23	Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 16mm ² -Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.24	N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik N-Trennklemme für N-SaS 16mm ² , 1 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
A0005	VNB-Wandlermeßschrank aus Stahlblech mit 5-poligem Ausführungsbeschr. VNB-Wandlermeßschrank aus Stahlblech mit 5-poligem Sammelschienensystem und Türe gemäß VDE 0603 -2 und DIN 43870 Schutzart IP 55 - Schutzklasse 2 (Schutzisolation) Schranktiefe: 400mm Farbe: RAL7035 (lichtgrau) Montageart: Wandverteiler Aufputz Aufzubauen ist die Niederspannungsschaltanlage als bauartgeprüfte Verteilung gemäß den Vorgaben für halbindirekte Messungen des zuständigen VNB TEN Thüringer Energie. Zu berücksichtigen sind die zur Zeit gültigen TAB-Bestimmungen des zuständigen VNB's sowie den entsprechenden DIN VDE Vorschriften, DGUV-Vorschriften und DIN-Normen. Die Verdrahtung, Montage und Lieferung erfolgt nach den aktuell gültigen DIN VDE-Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik inklusive allem erforderlichen			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>systemgebundenem Zubehör wie Zählerkomplettfelder, Innenausbausystem, Einbaugeräte, Sammelschienensysteme und -Klemmen, Reihenklemmen, Steuerleitungsklemmen, Isolierstücke für Hutschienen, Abdeckstreifen, Schrankverbinder, Verbindungs- und Montagematerial, etc. Die nachfolgend aufgeführten Bauteile sind komplett verdrahtet und montiert anzubieten.</p>			Übertrag:
02.25	<p>Wandlerschrank, IP41, Schutzklasse 2, 2050x800x400mm +200mm Sockel</p> <p>Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>darin eingebaut:</p> <p>Wandlerschrank, IP41, Schutzklasse 2, 2050x800x400mm +200mm Sockel</p> <p>Fabrikat: Hager Typ: FR23S2</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
02.26	<p>Baustein, 300x250mm, für Sammelschienensystem</p> <p>Baustein, univ.N, 300x250mm, für Sammelschienensystem 60mm, 4-polig, waagrecht</p> <p>Fabrikat: Hager Typ: UE21E0</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Los 07-Elektrotechnik			
	02 Titel			
	KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
02.27	Baustein,300x250mm, leer, mit Klarsichtscheibe Baustein, universN, 300x250mm, leer, mit Klarsichtscheibe Fabrikat: Hager Typ: UD21F2 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 Stk	EP	GP
02.28	Baustein,450x250mm, für 1 Trenner NH2 auf Baustein, universN, 450x250mm, für 1 Trenner NH2 auf Montageplatte Fabrikat: Hager Typ: UD31D2B Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 Stk	EP	GP
02.29	Leerbaustein als Platzreserve, univers N, 300x250 mm Leerbaustein als Platzreserve, univers N, 300x250 mm Fabrikat: Hager Typ: UD21F1 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2 Stk	EP	GP
02.30	Baustein, univers N, 300x250 mm, für Lasttrennschalter Baustein, univers N, 300x250 mm, für Lasttrennschalter 250/400A Typ: UK21S1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.31	Lasttrennschalter 4polig 400A mit Trennungsanzeige			
	Lasttrennschalter 4polig 400A mit Trennungsanzeige			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: HA457			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 Stk	EP	GP
	UV-UG1			
02.32	Schrank,IP44/II, 1950x550x205mm, leer			
	Schrank, IP44/II, 1950x550x205mm, leer			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: FP22SN2			
	Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren.			
	darin eingebaut:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.33	<p>Lasttrennschalter 4polig 125A für Hutschiene oder Montageplatte Lasttrennschalter 4polig 125A für Hutschiene oder Montageplatte Fabrikat: Hager Typ: HAE412</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.34	<p>Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 6kA B-10A 2M Fabrikat: Hager Typ: ARC910D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2 Stk	EP	GP
02.35	<p>Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 6kA B-16A 2M Fabrikat: Hager Typ: ARC916D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.36	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fabrikat: Hager Typ: CDS440D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.37	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fabrikat: Hager Typ: CDS463D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.38	<p>Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Fabrikat: Hager Typ: L063M</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.39	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		14 Stk	EP	GP
02.40	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS116			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		14 Stk	EP	GP
02.41	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 20A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 20A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS120			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 Stk	EP	GP
02.42	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 32A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 32A QuickConnect 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS132			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.43	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A QuickConnect 3 Module Fabrikat: Hager Typ: MBS310</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2 Stk	EP	GP
02.44	<p>Elektronischer Fernschalter 1S 230V Elektronischer Fernschalter 1S 230V Fabrikat: Hager Typ: EPS410B</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	6 Stk	EP	GP
02.45	<p>Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Fabrikat: Hager Typ: SPB415</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.46	<p>Hilfskontakt für MCB RCBO 125A 1 Schließer und 1 Öffner Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		12 Stk	EP	GP
02.47	Kopie von Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35²/2x Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35 ² /2x 2,5-25 ² /6x 1,5-16 ² Fabrikat: Hager Typ: KJ02DN			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 Stk	EP	GP
02.48	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm ² , 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)			
		31 St	EP	GP
02.49	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik Dreileiterklemme 2,5mm ² , 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik			
		5 St	EP	GP
02.50	Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm ² , Stecktechnik			
		8 St	EP	GP
02.51	Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 6mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.52	Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 6mm ² -Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	12 St	EP	GP
02.53	N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik N-Trennklemme für N-SaS 16mm ² , 1 Anschlüsse, Stecktechnik	4 St	EP	GP
	UV-UG2			
02.54	Schrank, IP44/II, 1950x550x205mm, leer Schrank, univers, IP44/II, 1950x550x205mm, leer Fabrikat: Hager Typ: FP22SN2 Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren. darin eingebaut: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 Stk	EP	GP
02.55	Lasttrennschalter 4 polig 100A für Hutschiene oder Montageplatte Lasttrennschalter 4polig 100A für Hutschiene oder Montageplatte Fabrikat: Hager Typ: HAC410			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.59	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A QuickConnect Fabrikat: Hager Typ: CDS440D			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 Stk	EP	GP
02.60	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fabrikat: Hager Typ: CDS463D			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.61	Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm			
	Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Fabrikat: Hager Typ: L063M			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.62	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	12 Stk	EP	GP
02.63	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS116</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	20 Stk	EP	GP
02.64	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 32A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 32A QuickConnect 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS132</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.65	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A 3 Module Fabrikat: Hager Typ: MBS316</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 Stk	EP	GP
02.66	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 20A			
	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 20A 3 Module			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS320			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 Stk	EP	GP
02.67	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 32A			
	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 32A 3 Module			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS332			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.68	Elektronischer Fernschalter 1S 230V			
	Elektronischer Fernschalter 1S 230V			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: EPS410B			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.69	<p>Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Fabrikat: Hager Typ: SPB415</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.70	<p>Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	11 Stk	EP	GP
02.71	<p>Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35²/2x Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35²/2x 2,5-25²/6x 1,5-16² Fabrikat: Hager Typ: KJ02DN</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.72	<p>Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.73	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)	17 St	EP	GP
02.74	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.75	Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik	2 St	EP	GP
	UV-Außen			
02.76	Schrank,IP44/II, 1950x300x205mm, leer Schrank, univers, IP44/II, 1950x300x205mm, leer Fabrikat: Hager Typ: FP21SN2 Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren. darin eingebaut: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.77	<p>Lasttrennschalter 4polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte Lasttrennschalter 4polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte Fabrikat: Hager Typ: HAB406</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.78	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A QuickConnect Fabrikat: Hager Typ: CDS440D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2 Stk	EP	GP
02.79	<p>Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Fabrikat: Hager Typ: L063M</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.80	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		8 Stk	EP	GP
02.81	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS116			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 Stk	EP	GP
02.82	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A 3 Module			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS316			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 Stk	EP	GP
02.83	Astro Wochenzeitschaltuhr 1 Kanal			
	Astro Wochenzeitschaltuhr 1 Kanal			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: EE180			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Übertrag:				
02.84	Installationsschutz 25A 3 Schließer 230V Installationsschutz 25A 3 Schließer 230V Fabrikat: Hager Typ: ESC325 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 Stk	EP	GP
02.85	Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Fabrikat: Hager Typ: SPB415 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 Stk	EP	GP
02.86	Hilfskontakt für MCB RCBO 125A 1 Schließer und 1 Öffner Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	6 Stk	EP	GP
02.87	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)	11 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Los 07-Elektrotechnik Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
			Übertrag:	
02.88	Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm ² , Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.89	Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 6mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
02.90	Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 6mm ² -Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	6 St	EP	GP
02.91	Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 16mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.92	Durchgangsklemme 16mm²-Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 16mm ² -Phase, 800V-76A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.93	N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik N-Trennklemme für N-SaS 16mm ² , 1 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
	UV-Küche			
02.94	Schrank,IP44/II, 1250x550x205mm, leer Schrank,IP44/II, 1250x550x205mm, leer Fabrikat: Hager Typ: FP82SN2 Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	darin eingebaut:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.95	Lasttrennschalter 4polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte Lasttrennschalter 4polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: HAB406			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.96	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 16A 30mA Typ B Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 16A 30mA Typ B			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: CDB516E			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.97	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A QuickConnect			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: CDS440D			
	Fabrikat: '.....'			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 Stk	EP	GP
02.98	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Q 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		7 Stk	EP	GP
02.99	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS116 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		6 Stk	EP	GP
02.100	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A 3 Module Fabrikat: Hager Typ: MBS310			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.104	Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Fabrikat: Hager Typ: SPB415			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.105	Hilfskontakt für MCB RCBO 125A 1 Schließer und 1 Öffner Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 Stk	EP	GP
02.106	Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
02	Los 07-Elektrotechnik			
	Titel			
	KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.107	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm ² , 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)	16 St	EP	GP
02.108	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik Dreileiterklemme 2,5mm ² , 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.109	Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm ² , Stecktechnik	6 St	EP	GP
02.110	Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 6mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
02.111	Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 6mm ² -Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	6 St	EP	GP
02.112	N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik N-Trennklemme für N-SaS 16mm ² , 1 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
	Erdgeschoss			
	UV-EG1			
02.113	Schrank, , IP44/II, 1950x550x205mm, leer Schrank, IP44/II, 1950x550x205mm, leer Fabrikat: Hager Typ: FP22SN2 Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>darin eingebaut:</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.114	<p>Lasttrennschalter 4polig 125A für Hutschiene oder Montageplatte</p> <p>Lasttrennschalter 4polig 125A für Hutschiene oder Montageplatte</p> <p>Fabrikat: Hager</p> <p>Typ: HAE412</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.115	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ B</p> <p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ B</p> <p>Fabrikat: Hager</p> <p>Typ: CDB640E</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Übertrag:				
02.116	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fabrikat: Hager Typ: CDS440D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	4 Stk	EP	GP
02.117	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fabrikat: Hager Typ: CDS463D</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.118	<p>Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Fabrikat: Hager Typ: L063M</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.119	<p>Elektronischer Fernschalter 1S 230V Elektronischer Fernschalter 1S 230V Fabrikat: Hager Typ: EPS410B</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		8 Stk	EP	GP
02.120	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS110			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		21 Stk	EP	GP
02.121	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS116			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		35 Stk	EP	GP
02.122	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 32A			
	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 32A 1 Modul			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: MBS132			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		6 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.123	<p>Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS Defektanzeige + Kontakt Fabrikat: Hager Typ: SPB415</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
02.124	<p>Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	13 Stk	EP	GP
02.125	<p>Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35²/2x Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35²/2x 2,5-25²/6x 1,5-16² Fabrikat: Hager Typ: KJ02DN</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.126	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)	63 St	EP	GP
02.127	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xMessertrennung, 1xPE, Stecktechnik	1 St	EP	GP
02.128	Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik Durchgangsklemme 2x Phase 2,5mm², Stecktechnik	4 St	EP	GP
02.129	Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 16mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik	1 St	EP	GP
	UV-EG2			
02.130	Schrank,IP44/II, 1950x550x205mm, leer Schrank, IP44/II, 1950x550x205mm, leer Fabrikat: Hager Typ: FP22 SN2 Das Innenausbausystem zu dem vorgenannten Verteilerschrank ist im weiteren nicht explizit ausgeschrieben, dieses ist entsprechend der Anforderung und dem notwendigen Verteilerzubehör wie Sockel, Flanschplatten, Schließungen, Verbindungssätze, Sammelschienensysteme und das komplette Innenausbausystem nach Erfordernis in dieser Position einzukalkulieren. darin eingebaut:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.131	Kopie von Lasttrennschalter 4 polig 100A für Hutschiene oder Montageplatte			
	Lasttrennschalter 4polig 100A für Hutschiene oder Montageplatte			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: HAC410			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.132	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ B			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ B			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: CDB640E			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 Stk	EP	GP
02.133	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: CDS440D			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.134	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A QuickConnect Fabrikat: Hager Typ: CDS463D</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	3 Stk	EP	GP
02.135	<p>Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Fabrikat: Hager Typ: L063M</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	8 Stk	EP	GP
02.136	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	24 Stk	EP	GP
02.137	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS116</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
				Übertrag:
	Fabrikat: ' '.....' '			
	Typ: ' '.....' '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 Stk	EP	GP
02.141	Elektronischer Fernschalter 1S 230V			
	Elektronischer Fernschalter 1S 230V			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: EPS410B			
	Fabrikat: ' '.....' '			
	Typ: ' '.....' '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		6 Stk	EP	GP
02.142	Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35²/2x			
	Verteilerblock 125A mit Frontabdeckung, 1polig, 2x 10-35 ² /2x			
	2,5-25 ² /6x 1,5-16 ²			
	Fabrikat: Hager			
	Typ: KJ02DN			
	Fabrikat: ' '.....' '			
	Typ: ' '.....' '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		3 Stk	EP	GP
02.143	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung,			
	Dreileiterklemme 2,5mm ² , 1xDurchgang L, 1xN-Trennung,			
	1xPE (NTrennung			
	über SaS)			
		31 St	EP	GP
02.144	Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik			
	Schutzleiterklemme 6mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
			Übertrag:	
	Fabrikat: "....."			
	Typ: "'....."'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		2 Stk	EP	GP
02.153	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A QuickConnect Fabrikat: Hager Typ: CDS440D			
	Fabrikat: "'....."'			
	Typ: "'....."'			
		1 Stk	EP	GP
02.154	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A QuickConnect Fabrikat: Hager Typ: CDS463D			
	Fabrikat: "'....."'			
	Typ: "'....."'			
		1 Stk	EP	GP
02.155	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS110			
	Fabrikat: "'....."'			
	Typ: "'....."'			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel KG443 Niederspannungshauptverteilung			
Übertrag:				
02.156	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul Fabrikat: Hager Typ: MBS116 Fabrikat: ' ' ' ' Typ: " " " "	3 Stk	EP	GP
02.157	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 20A Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 20A 3 Module Fabrikat: Hager Typ: MBS320 Fabrikat: ' ' ' ' Typ: " " " "	1 Stk	EP	GP
02.158	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 25A Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 25A 3 Module Fabrikat: Hager Typ: MBS325 Fabrikat: ' ' ' ' Typ: " " " "	2 Stk	EP	GP
02.159	Hilfskontakt für MCB RCBO 125A 1 Schließer und 1 Öffner Hilfskontakt für MCB RCBO <lt/> 125A 1 Schließer und 1 Öffner 6A 240V Fabrikat: Hager Typ: MZ201			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.164	Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, Dreileiterklemme 2,5mm ² , 1xDurchgang L, 1xN-Trennung, 1xPE (NTrennung über SaS)	4 St	EP	GP
02.165	Schutzleiterklemme 6mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik Schutzleiterklemme 6mm ² , 2 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
02.166	Durchgangsklemme 6mm²-Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Durchgangsklemme 6mm ² -Phase, 800V-41A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik	6 St	EP	GP
02.167	N-Trennklemme für N-SaS 16mm², 1 Anschlüsse, Stecktechnik N-Trennklemme für N-SaS 16mm ² , 1 Anschlüsse, Stecktechnik	2 St	EP	GP
Summe Titel 02				
		KG443 Niederspannungshauptverteilung, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 03	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte				
A0006	Montage der Installationsgeräte für Schalterprogramme			
Ausführungsbeschr.	Montage der Installationsgeräte für Schalterprogramme			
<p>Vor Bestellung und Montage sind die Installationsgeräte mit der Bauleitung abzustimmen. In die Einheitspreise sind alle Befestigungsmaterialien wie Schrauben, Dübel und Abstandshalter, die Nebenarbeiten, wie das Bohren und Fräsen von Schalterdosen- und Schalterabzweigdosen-Aussparungen etc., sowie das Einsetzen der Dosen mit geeigneter Füllmassen, einzukalkulieren.</p> <p>Werden mehrere Schalter und Steckdosen neben- oder untereinander angeordnet, so sind Kombinationsabdeckplatten zu verwenden.</p> <p>Es gilt bei Schlitz und Fräsarbeiten zu beachten, dass hier die . kein Erschwerniszuschlag gesondert vergütet, die anfallenden Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Höhe der Schalter beträgt, wenn nicht anders angegeben, in allen Räumen nach DIN 18015 1,05 m von der Oberkante der fertigen Fußbodenfläche bis Mitte des Schalters. Steckdosen, Mitte 0,3 m über Oberkante der fertigen Fußbodenfläche. Auch bei Installation von Hohlwänden ist die DIN 18015, Teil 3 zu beachten.</p> <p>Anteilige Rahmen und Zentralstücke für Schalter und Steckdosen sind, sofern nicht separat ausgeschrieben, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Bei der luft- bzw. winddichten Elektroinstallation ist die Luftdichtheit, die Wärmebrückenfreiheit sowie die elektrische und mechanische Sicherheit zu gewährleisten. Dazu sind geeignete Produkte zu verarbeiten, die nachweislich die Luftdichtheit und Wärmebrückenfreiheit erhalten.</p> <p>Für die Installation von Geräteeinsätzen nach DIN 49073-1 bzw. Leuchten nach DIN 60598 sind entsprechend dafür entwickelte luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallationsdosen bzw. -gehäuse zu nutzen. Bauteilanschlüsse bei Geräteeinsätzen bzw. Leuchten in oder unterhalb der luftdichten Ebene bzw. winddichten Schicht (z. B. Außendämmung) sind dauerhaft dicht auszuführen. Es ist zudem zu gewährleisten, dass es zu keiner Beschädigung der luftdichten oder winddichten Ebene bzw. des Dämmmaterials aufgrund der eingesetzten Betriebsmittel kommt. Durchdringungen bzw. Durchführungen müssen luftdicht isoliert werden (z.B. mittels Luftdichtungsmanschetten oder Dichtstopfen).</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Im Bereich der winddichten Ebene (z.B. zur sicheren mechanischen Befestigung von Leuchten, Steckdosen, Sprechanlagen etc.) sind entsprechende Produkte mit Wärmebrückennachweis einzusetzen.</p> <p>In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die Fräs - und Stemmarbeiten zur Unterputz bzw. Hohlwandinstallation, die Gipsarbeiten, anteilige Verbindungs-/Klemmdosen, Geräteeinsätze mit einzurechnen.</p> <p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen</p> <p>Fabrikat: Berker Typ: Q1(Polarweisweis) Schaltermaterial unter Putz Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen</p>			
03.1	<p>UP Wechselschalter</p> <p>Wechselschalter für UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	22 St	EP	GP
03.2	<p>UP Doppel - Wechselschalter</p> <p>Doppel - Wechselschalter für UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
	<p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	6 St	EP	GP
03.3	<p>UP Serienschalter</p> <p>Serienschalter, u.P., 10A/250 V, UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen. Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	18 St	EP	GP
03.4	<p>UP Taster 1-fach</p> <p>Kreuzschalter für UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	26 St	EP	GP
03.5	<p>UP Taster 2-fach</p> <p>Kreuzschalter für UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	19 St	EP	GP
03.6	<p>UP Jalousietaster</p> <p>Kreuzschalter für UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	14 St	EP	GP
03.7	<p>UP Schlüsselschalter</p> <p>Kreuzschalter für UP-Montage mit Wippe und Zentralplatte, schraubenlosen Anschluss klemmen, 10 A / 250 V Schalterkontaktbelastung inkl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.8	<p>UP Schukosteckdose 1-fach</p> <p>Steckdose 1-fach mit Schutzkontakt 16 A / 250 V, inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld , komplett liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	35 St	EP	GP
03.9	<p>UP Schukosteckdose 1-fach Kinderschutz</p> <p>Steckdose 1-fach mit Schutzkontakt 16 A / 250 V, inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld , komplett liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	155 St	EP	GP
03.10	<p>UP Schukosteckdose 1-fach Klappdeckel, Kinderschutz</p> <p>Steckdose 1-fach mit Schutzkontakt, Kinderschutz, Klappdeckel 16 A / 250 V, inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld , komplett liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 St	EP	GP
03.11	UP Schukosteckdose 2-fach waagrecht/senkrecht			
	Steckdose 2-fach waagrecht/senkrecht mit Schutzkontakt 16 A / 250 V, inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		24 St	EP	GP
03.12	UP Schukosteckdose 2-fach waagrecht/senkrecht Kinderschutz			
	Steckdose 2-fach waagrecht/senkrecht mit Schutzkontakt 16 A / 250 V, inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		15 St	EP	GP
03.13	Schlüsselschalter für Profil-Halbzylinder			
	Schlüsselschalter für Profil-Halbzylinder 2-polig, Aus/Wechsel. Für zentrale Schließanlagen, mit Schraubklemmen,			
	inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben erfolgen.			
	Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
	Typ: ' '.....' '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
03.14	Not-Aus Taster Not-Halt-/Not-Aus-Taste 1 Öffner Art der Entriegelung:Zug-Entriegelung Anzahl der Kontakte als Öffner:1 Schutzart (IP):IP66 Schutzart (NEMA):4X, 13 Montageart:Einbau Mit Beleuchtung:nein Versorgungsspannung der Lampe:0 V Lochdurchmesser:22,5 mm Anschlussart Hilfsstromkreis:Schraubanschluss Durchmesser der Kappe:38 mm Fabrikat: ' '.....' ' Typ: ' '.....' ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
03.15	Zentralplatte für Melde- und Befehlsgerät Zentralplatte für Melde- und Befehlsgerät mit Tragplatte, mit Ausschnitt, nur für Schraubbefestigung über Tragplatte. Geeignet für Potentialausgleich-Einbaubuchse, Rundsteckverbinder und Kleinspannungsbuchse. Hinweis: Nur mit Zwischenring des Schalterprogramms zu verwenden. Beschriftungsfeld einrastbar in passenden Zwischenring. inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben erfolgen. Fabrikat: ' '.....' ' Typ: ' '.....' ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.16	<p>Raumtemperaturregler Raumtemperaturregler 230V NC Aufputz</p> <p>Ausführung (V): 230 Abmessungen BxHxT(mm): 86x86x29 Schutzart (IP): 20 Montage: Aufputz Gehäusefarbe: RAL 9003 Signalweiß CE-Konformität: EN 60730</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. Anzahl Antriebe 1(W): 10 - Sollwertkalibrierung (K): +- 2 - Begrenzung des Einstellbereichs der Soll-Temperatur - Flache Ausführung - Frostschutzfunktion - Absenkeingang - Softrastung <p>Eine elektronische Zweipunktregelung, welche auf Basis einer Pulsweitenmodulation eine optimale Ansteuerung von thermo-elektrischen Stellantrieben bietet.</p> <p>Wirksinn anschließbare Stellantriebe: NC Betriebsspannung: 230 V ±10 % 50 Hz Spannungsversorgung: Schaltglied: Relais Schaltleistung: 1,8 A ohmsche Last, 200 VA Induktiv Absicherung: T2AH max. anschließbare Stellantriebe (Stk): 10 (max. 3W)</p> <p>Anschlussleitung: NYM-J 5 x 1,5 mm² Anschlussklemmen Analog (Stk): 5 Schutzklasse: 2 Wirkungsweise (Typ): 1.C</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		72 St	EP	GP
03.17	Herd- und Geräteanschlussdose			
	Herd- und Geräteanschlussdose AP mit 2 Ausgängen und Steckklemmen			
	Herd- und Geräteanschlussdose zur Aufputzmontage. Mit bruchgeschütztem Deckel und Schnappverschluss.			
	Großer Anschlussraum. Kabeleinführung von jeder Seite möglich. 2 Kabeleinführungen von unten mit integrierter Zugentlastungen. Schraub- und Krallenbefestigung für 60er-Unterputzdose. Dübelbefestigung mittels zusätzlicher Löcher in den Ecken. Nennspannung: 450 V Nennstrom: 24 A Klemmen: Nennquerschnitt 4 mm ²			
	inkl. anteiligem Abdeckrahmen kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		10 St	EP	GP
03.18	UP Blindabdeckungen inkl. Abdeckrahmen			
	Blindabdeckungen inkl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld liefern und montieren			
	inkl. anteiligem Abdeckrahmen kompl. liefern mit Schalterdose, unter Putz montieren und anschließen, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten, die Befestigung muss mit Schrauben und Krallen erfolgen.			
	Fabrikat: '.....'			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		10 St	EP	GP
03.19	Wandose HDMI Buchse mit Kabelverlängerung			
	HDMI Wanddose 1xHDMI Buchse mit Kabelverlängerung			
	Geeignet für die Unterputz Montage.			
	Je nach Anforderung als HDMI Eingang oder HDMI Ausgang nutzbar.			
	Anschlüsse: HDM- A Buchse auf HDMI-A Buchse Auflösung bis zu: 4K2K (60 Hz), 4K2K (30 Hz), 1080p (3D) Bandbreite bis zu: 18 Gbit/s, 10,2 Gbit/s Abmessungen: 86mm x 86mm Innerer Lochabstand der beiden Schraubenlöcher: 60mm Kabellänge: ca. 16cm (mit Stecker/Buchse) Farbe: reinweiß			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 St	EP	GP
03.20	Präsenzmelder, Innenbereich			
	Präsenzmelder			
	Bis zu 16 Zeitprogramme steuern die Funktionen des jeweiligen Systemeinsatzes (Einschalten, Ausschalten) reppenlichtfunktion (automatische Abschaltung) mit Abschaltwarnung Nachlaufzeit, Einschalt- und Ausschaltverzögerung Sperrfunktion und Zwangsführung: Dauer-EIN/AUS oder für feste Zeit EIN/AUS Automatikfunktionen aktivieren/deaktivieren über App Automatische Datum- und Uhrzeitaktualisierung bei Verbindung mit Smartphone Zeitprogramme mit Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrotimer)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maximalhelligkeit und Mindesthelligkeit einstellbar, mit Dimmeinsatz Einschalten mit letzter Helligkeit oder fester Einschalthelligkeit, mit Dimmeinsatz Einbindung der Last in Bereiche (Gruppen), Zentralfunktionen und Szenen Auswertung der Nebenstelleneingänge (wenn vorhanden) zur Steuerung des Systemeinsatzes Bluetooth® Mesh für voll verschlüsselte drahtlose Kommunikation und Repeaterfunktion</p> <p>Zeitprogramme mit Zufallszeitpunkt Dynamische Nachlaufzeit Nachtlichtfunktion mit Zeitraum für Helligkeitsabsenkung, mit Dimmeinsatz Hotelfunktion (Orientierungslicht statt AUS), mit Dimmeinsatz Warmdimmen (Ändern der Farbtemperatur mit gleichzeitiger Helligkeitszunahme), mit DALI Einsatz Konstantlichtregelung Aufrufen einer Szene durch Bewegung</p> <p>Farbe: alpinweiß</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		Übertrag:	
		117 St	EP	GP
03.21	<p>Schalteinsatz Relais, 1-kanalig Schalteinsatz Relais, 1-kanalig mit Nebenstelleneingang</p> <p>Schalten von Beleuchtung und Motoren Betrieb mit geeignetem Aufsatz Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073</p> <p>Produkteigenschaften</p> <p>Anschluss von Nebenstellen möglich Nachlaufzeiten einstellbar Testbetrieb zur Funktionsprüfung Adaptive Nullpunktschaltung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		22 St	EP	GP
03.22	Nebenstelle 3-Draht			
	Nebenstelle 3-Draht, Spannungsversorgung			
	Nebenstellenbedienung von geeigneten Einsätzen			
	Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfeldes von			
	Bewegungs- und Präsenzmeldern			
	Zentrale Steuerung von mehreren Hauptstellen			
	Betrieb mit geeignetem Aufsatz			
	Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073			
	N-Leiter erforderlich			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		57 St	EP	GP
03.23	Schalteinsatz Relais, 2-kanalig, WC mit Lüftung			
	Schalteinsatz Relais, 2-kanalig			
	mit Nebenstelleneingang			
	Schalten von Beleuchtung			
	Betrieb mit geeignetem Aufsatz			
	Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073			
	Produkteigenschaften			
	Anschluss von Nebenstellen möglich			
	estbetrieb zur Funktionsprüfung			
	Zwei unabhängige Ausgänge			
	Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 03	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	8 St	EP	GP
03.24	Bewegungsmelder 2,2 m, Fassade Bewegungsmelder 2,2 m Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend für Einsätze Mit Dichtungsset unjd programmspezifischen "IP44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet. IP44-Installation im Außenbereich zulässig Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit Betrieb mit Systemeinsatz zum Schalten oder Dimmen oder Nebenstelle 3-Draht Wandmontage auf Systemeinsatz Farbe: alpinweiß Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	14 St	EP	GP
03.25	Beschriftung Installationsgerät Beschriftung Installationsgerät in maschineller Ausführung zur Einlage in Beschriftungsfeld der Installationsgeräten.	725 St	EP	GP
A0007	Installationsgeräte Aufputz Ausführungsbeschr. In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die anteiligen Verbindungs-/Klemmdosen, Geräteeinsätze, Zentralscheibe, Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, elektrischer Anschluss, Beschriftungen und die Inbetriebnahme einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen</p> <p>Fabrikat: Berker Typ: W1 Schaltermaterial auf Putz Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen</p>			
03.26	<p>AP-FR Wechelschalter Wechelschalter zum Schalten von elektrischen Verbrauchern. mit Beschriftungsfeld,</p> <p>Nennstrom: 10 AX Lastart: LEDi / CFLi Nennleistung: 100 W Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	30 Stk	EP	GP
03.27	<p>AP-FR Schukosteckdose 1-fach Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel, mit Beschriftungsfeld, für waagerechte Montage,</p> <p>Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	25 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
03.28	<p>AP-FR Schukosteckdose 1-fach, abschließbar Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel, mit Beschriftungsfeld, abschließbar für waagerechte Montage,</p> <p>Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	4 Stk	EP	GP
03.29	<p>AP-FR Schukosteckdose 2-fach waagerecht Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel, mit Beschriftungsfeld, für waagerechte Montage,</p> <p>Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	15 Stk	EP	GP
03.30	<p>AP-FR Dämmerungsschalter Dämmerungsschalter, AP für Außenbereich, Schutzart IP X4 oder höher, Schaltstrom 10 A, Spannung 230 V</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.31	<p>CEE-Steckdosen 16 A, AP, 5-polig, IP 44 CEE-Steckdosen aP 5-polig, mit N- und Schutzkontakt, 16 A, IP 44</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	4 St	EP	GP
	Bodentanks			
03.32	<p>Bodendose Bodendose nach DIN EN 50085-1 und DIN EN 50085-2-2 geeignet für alle Kanalbreiten bis Nennmaß, mit flexibler Folienschalung, Haltepratzen, Montageschutzdeckel und innenliegender stufenloser Höhennivellierung, akkustisch entkoppelt, Rissminimierung des Estrichs im Einbaubereich durch bewegliche Lagerung.</p> <p>Länge: 498 mm Mindestestrichhöhe: 75 mm Nivellierbereich: 75 - 125 mm Nenngröße: 340 mm Maximale Belastung: 1,50 - 1,50 kN Geeignet für Dichtungseinbau: Nein Mit Bodenplatte: Nein Montagedeckelaufnahme: Ja Werkstoff Seitenwand: Kunststoff Deckelausführung: Blind Entkopplungsmöglichkeit Oberteil vom Unterteil: Nein Geeignet für estrichbündigen geschlossenen Unterflurkanal: Nein Geeignet für estrichüberdeckten Unterflurkanal: Ja</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.33	<p>Versorgungseinheit</p> <p>Versorgungseinheit nach DIN EN 50085-1 und DIN EN 50085-2-2, inklusive Universal-Befestigungsset, mit Belagschutzrahmen, Gerätebecher stufenweise bis 18 mm absenkbar, mit Anschlussmöglichkeit für Flachkette.</p> <p>Mit Bodenbelagsschutzrahmen: Ja Mit Bodenbelagsaussparung: Ja Einbautiefe: 84 mm Einbaubreite: 244 mm Einbaulänge: 244 mm Länge: 263 mm Breite: 263 mm Tiefe der Bodenbelagsaussparung: 12 mm Einbaugröße (Unterflursysteme): Q12</p> <p>Farbe: Tiefschwarz RAL Nummer: 9005 Anzahl der Leitungseinführungen: 1 Anzahl der Steckdosen SCHUKO: 12 Anzahl der einbaubaren Geräte: 12 Anzahl der Gerätebecher: 3 IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 Stoßfestigkeit IK: IK08 Schutzart IP im ungenutzten Zustand: IP30</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	4 St	EP	GP
03.34	<p>Geräteträger Datentechnik</p> <p>Geräteträger nach DIN EN 50085-2-2 für Versorgungseinheiten zur Aufnahme von Montageplatten der Daten- und Medientechnik, doppelte Verriegelung der Rastschieber.</p> <p>Tiefe: 46 mm Breite: 75 mm Länge: 225 mm Anzahl der einbaubaren Geräte: 3 Montageart Installationsgerät: Schnappbefestigung Anzahl der Leitungseinführungen: 12 Anzahl der Zugentlastungen: 0 Werkstoff: PC-ABS Halogenfrei: Ja Farbe: Tiefschwarz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	RAL Nummer: 9005			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 St	EP	GP
03.35	Gerätebecher für Steckdosen			
	Gerätebecher nach DIN EN 50085-2-2 für Versorgungseinheiten zum Einbau von Systemgeräten ohne zusätzliche Abdeckplatten oder 60 mm Tragsteggeräten, Trennwand, Lieferzustand Ober- und Unterteil getrennt zur optischen Kontrolle des Verdrahtungszustandes, doppelte Verriegelung der Rastschieber.			
	Tiefe: 53 mm			
	Breite: 75 mm			
	Länge: 225 mm			
	Anzahl der einbaubaren Geräte: 4			
	Montageart Installationsgerät: Schnappbefestigung			
	Anzahl der Leitungseinführungen: 4			
	Anzahl der Zugentlastungen: 4			
	Werkstoff: PC-ABS			
	Halogenfrei: Ja			
	Farbe: Tiefschwarz			
	RAL Nummer: 9005			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		8 St	EP	GP
03.36	Modul HDMI 2.0 Buchse			
	Modul HDMI 2.0 Buchse auf HDMI 2.0 Buchse, 90° gewinkelt , weiß, geschlossenes Gehäuse aus Kunststoff. Anschluss und Montage ohne Spezialwerkzeuge. Zur Verwendung mit Montagerahmen für Keystone Einsätze mit einer maximalen Modulbreite von 14,7 mm.			
	Höhe: 24 mm			
	Breite: 16 mm			
	Tiefe: 34 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
03.37	<p>Steckdose 1-fach 33°-Ausrichtung 16A/250V Steckdose 1-fach 33°-Ausrichtung 16A/250V, reinweiß</p> <p>Schutzkontaktsteckdose nach DIN VDE 0620 zum Einbau als Systemkomponente.</p> <p>Nennstrom: 16 A Versorgungsspannungsart: AC Frequenz: 50 - 60 Hz Halogenfrei: Ja Mit erhöhtem Berührungsschutz: Ja IP-Klasse (Ingress Protection): IP20 Abmessungen: 45 x 45 mm Einbautiefe Unterputz-Dosen: 45 mm Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Glanzgrad: Matt Werkstoff: Thermoplast Schnappbefestigung Anschluss-/Steckertyp Steckdose: SCHUKO Verdreher Zentraleinsatz: Ja Mit Klappdeckel: Nein Mit Schutzleiterkontakt rund: Nein Mit Signallampe: Nein Mit Beschriftungsfeld: Nein Vorbestückt mit: 2x Schukosteckdosen Aufdruck: Ohne Aufdruck Abdeckung: ohne Abdeckung Deckelausführung: Ohne Deckel</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			
		32 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.38	<p>Anschlusseinheit RJ45</p> <p>Anschlusseinheit RJ45, mit geschirmter Buchse und grossflächigem Schirmanschluss. Zweiteiliges Modulgehäuse aus Zinkdruckguss, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung. Anschluss und Montage ohne Spezialwerkzeuge. Zur Verwendung mit Montagerahmen für Keystone Einsätze mit einer maximalen Modulbreite von 14,7 mm.</p> <p>Kategorie: 6 A (IEC) AWG Bereich: AWG 26-22 Anschluss-/Steckertyp: IDC Schneidklemme RJ45 Anzahl der Zugentlastungen: 1 Breite: 14,70 mm Tiefe: 43,80 mm Geschirmt: Ja Geeignet für Rundkabel: Ja Geeignet für mehrdrahtige Leiter: Ja Geeignet für Massivleiter: Ja Geeignet für Flachkabel: Nein Werkstoff: Zink Halogenfrei: Ja Farbe: Silber Anschluss ohne Werkzeug: Nein</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	8 St	EP	GP
A0008	<p>Abzweigkästen AP aus Kunststoff</p> <p>Ausführungsbeschr. Die Abzweigkästen sind dauerhaft zu beschriften.</p> <p>liefern mit Klemmleiste und Befestigungsmaterial.</p> <p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen</p>			
03.39	<p>AP Abzweigkasten 75x75</p> <p>Verbindungsdose, mit Schutzart IP55, Nennquerschnitt 2,5 mm², Ui=400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), selbstdichtende Einführungsmembranen, Dichtbereich 8,2 - 12,5 mm, grau</p> <p>Technische Daten:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 03	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Schutzart IP55, max. Leiterquerschnitt 2,5², Schlagfestigkeit IK07, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung 400V AC, VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Maße: 75 x75mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<p>100 Stk EP GP</p>
03.40	<p>AP Abzweigkasten 100x100</p> <p>Verbindungsdose, mit Schutzart IP55, Nennquerschnitt 2,5 mm², Ui=400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), selbstdichtende Einführungsmembranen, Dichtbereich 8,2 - 12,5 mm,grau</p> <p>Technische Daten: Schutzart IP55, max. Leiterquerschnitt 2,5², Schlagfestigkeit IK07, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung 400V AC, VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Maße: 100 x100mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<p>25 Stk EP GP</p>
03.41	<p>AP Abzweigkasten 130 x 85</p> <p>Verbindungsdose, mit Schutzart IP55, Nennquerschnitt 2,5 mm², Ui=400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), selbstdichtende Einführungsmembranen, Dichtbereich 8,2 - 12,5 mm,grau</p> <p>Technische Daten: Schutzart IP55, max. Leiterquerschnitt 2,5², Schlagfestigkeit IK07, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung 400V AC,</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 03	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Maße: 130 x85mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	10 Stk	EP	GP
03.42	<p>E30 Abzweigdose Abzweigkasten</p> <p>100 x 100 x 70 mm</p> <p>Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit P66, zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208, mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast. Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar. Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen. Verbindungskasten: 5 polig 0,5 - 2,5 mm² Abzweigkasten: 5 polig 0,5 - 1,5 mm² Anzahl der klemmbaren Leiter pro Pol: 8 x 0,5² / 6 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² Beigefügtes Zubehör: Deckelverliersicherung, Schraubanker 4 St. IP66 Doppelmembranstutzen M25 Dichtbereich 9 - 16 mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0009	Besondere Unterputzdosen			
Ausführungsbeschr.	<p>In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die Fräs- und Stemmarbeiten zur Unterputz bzw. Hohlwandinstallation, die Gipsarbeiten, anteilige Verbindungs-/Klemmdosen, Geräteeinsätze mit einzurechnen.</p> <p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen</p>			
03.43	Brandschutz Geräte-Verbindungsdose			
	<p>Brandschutz Geräte-Verbindungsdose für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90, Brandschutzdose Hohlwand, Ausführung als Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90, Verwendbarkeitsnachweis:</p> <p>Installationsöffnung Ø 60 mm, Einbauöffnung Ø 68 mm, Kombinationsabstand 71 mm, Tiefe 62 mm, für Plattenstärke 7-40 mm, Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 850° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Hohlwandinstallation</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			
		45 Stk	EP	GP
03.44	Unterputz Geräte-Verbindungsdose, luftdicht,			
	<p>Geräte-Verbindungsdose, luftdicht mit Multimembran, für Unterputz/Mauerwerksinstallation, Unterputzdose,</p> <p>Ausführung als Unterputz-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, luftdichte Ausführung nach DIN 18015-5,</p> <p>Installationsöffnung Ø 60 mm, Einbauöffnung Ø 82 mm, Tiefe 66 mm, Kombinationsabstand 71 mm, Schutzart IP 20 nach DIN EN 60529,</p> <p>flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Unterputzinstallation,</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		100 Stk	EP	GP
	Sonnenschutzsteuerung			
03.45	MSE Kompakt 1 AP			
	Motorsteuereinheit zur Ansteuerung eines 230 V-Antriebs. Das lokale Bedienerverhalten kann mit Zeitlogikfunktion (verzögerte Selbsthaltung für Lamellenwendung), oder Permanentlogikfunktion erfolgen. Das manuelle Stoppen und Lamellenwenden erfolgt durch einen kurzen Tastbefehl.			
	Schutzart: IP30 -			
	Maße BxHxT: 83 x 212 x 60 mm			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		12 St	EP	GP
03.46	Sonnenschutzzentrale 2-Kanal AP			
	Sonnenschutzzentrale zur getrennten Steuerung von 2 Fassaden (Kanäle) bzw. Auswertung von 2 Himmelsrichtungen.			
	Die Sonnenschutzzentrale verfügt über eine autark arbeitende Echtzeituhr mit automatischer Winter-/Sommerzeitumstellung.			
	Schutzart: IP30.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
03	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte			
				Übertrag:
03.47	<p>Sonnenschutzzentrale Bediengerätes. Sonnenschutzzentrale Bediengerätes. Maße im eingebauten Zustand:</p> <p>H x B x T: 177 x 97 x 57 mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
03.48	<p>Wind-Regenwächter Sonnenschutz Mit der Wetterstation werden über Sensoren folgende Wetterdaten erfasst: Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Eis, Außentemperatur und Sonnenintensität für bis zu 4 Himmelsrichtungen.</p> <p>Schutzart: IP43</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
03.49	<p>Anschlussleitung für Wind - Regenwächter Anschlussleitung 4 x AWG 26 UL (UV-beständig)</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	10 m	EP	GP
03.50	<p>Ständer für Wind-Regenwächter Ständer aus verzinktem Stahl zur Bodenmontage eines Standrohrs. Im Lieferumfang ist ein Standrohr mit 1000 mm Länge enthalten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Längere Varianten sind optional erhältlich. Zur Stabilisierung werden bauseitige Betonplatten 50 x 50 cm benötigt. Material zur Befestigung, Dachdurchführung und Abdichtung bitte bauseitig beistellen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP GP	
03.51	<p>Montagematerial zur seitlichen Befestigung eines Montagematerial zur seitlichen Befestigung eines Messwertgebers an ein Standrohr (max. Ø 50 mm).</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP GP	
Summe Titel 03		KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
A0010	Beschreibung Verlegesysteme			
Ausführungsbeschr.	Untergeschoss			
	<p>Die Unterputzverlegung der Leitungen erfolgt im UG in den Außenwänden (Stahlbeton) mittels bauseits hergestellten Leerrohren und in den Innenwänden (Kalksandstein) mittels Schlitz- und Stemmarbeiten.</p> <p>Erdgeschoss</p> <p>Die Unterputz- bzw. Hohlwandverlegung im Erdgeschoss erfolgt zum größten Teil in Trockenbauwänden und Holzständerwänden.</p> <p>In beiden Geschossen wird eine Verlegung von Leitungen unterhalb des Estriches stattfinden.</p> <p>In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die Bohr-, Schnitt-, und Trennarbeiten, Befestigungsmaterial, Montage mit Justierarbeiten, Ausgleichsmaterial für die spannungsfreie Verlegung, Kleinmaterial wie Verbinder, Steckmuffen, Potentialanschlüsse, Bügelschellen, Abstandsschellen usw. einzurechnen.</p> <p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen.</p>			
	Kabelleiter			
	<p>Folgende Bauteile: Dübel, Schrauben sowie Verbindungsmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Alle Richtungsänderungen, Ausklinkungen, Unterbrechungen und Formteile, wie Vertikalbögen, Horizontalbögen, T-Stücke, Kreuzungen, Krümmer (ca. alle 3-4 m erforderlich) und Kantenschutz für Kabelübergänge sind in die lfdm. einzurechnen.</p>			
04.1	Kabelleiter 100 x 200			
	<p>Kabelleiter nach DIN EN 61537, mit durchgehend perforierten und profilierten Seitenholmen, mit eingienieteten Sprossen aus C-Profilen mit 11 mm Schlitzweite.</p> <p>Abmessungen (ca. Maße) H x B : 100 x 200 mm Materialstärke Holm : 1,5 mm Seitenholmlochung : 9 x 15 mm mittiger Abstand : 25 mm Bodenlochung : Ø 8,5 und Ø 5,4 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>mittiger Abstand : 100 mm und 50 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	9,5 m	EP	GP
04.2	<p>Kabelleiter 100 x 300</p> <p>Kabelleiter nach DIN EN 61537, mit durchgehend perforierten und profilierten Seitenholmen, mit eingienieteten Sprossen aus C-Profilen mit 11 mm Schlitzweite.</p> <p>Abmessungen (ca. Maße) H x B : 100 x 300 mm Materialstärke Holm : 1,5 mm Seitenholmlochung : 9 x 15 mm mittiger Abstand : 25 mm Bodenlochung : Ø 8,5 und Ø 5,4 mm mittiger Abstand : 100 mm und 50 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	15 m	EP	GP
04.3	<p>Kabelleiter 100 x 400</p> <p>Kabelleiter nach DIN EN 61537, mit durchgehend perforierten und profilierten Seitenholmen, mit eingienieteten Sprossen aus C-Profilen mit 11 mm Schlitzweite.</p> <p>Abmessungen (ca. Maße) H x B : 100 x 400 mm Materialstärke Holm : 1,5 mm Seitenholmlochung : 9 x 15 mm mittiger Abstand : 25 mm Bodenlochung : Ø 8,5 und Ø 5,4 mm mittiger Abstand : 100 mm und 50 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 m	EP	GP
04.4	Kabelleiter 100 x 500 Kabelleiter nach DIN EN 61537, mit durchgehend perforierten und profilierten Seitenholmen, mit eingeneteten Sprossen aus C-Profilen mit 11 mm Schlitzweite. Abmessungen (ca. Maße) H x B : 100 x 500 mm Materialstärke Holm : 1,5 mm Seitenholmlochung : 9 x 15 mm mittiger Abstand : 25 mm Bodenlochung : Ø 8,5 und Ø 5,4 mm mittiger Abstand : 100 mm und 50 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 m	EP	GP
04.5	Hängestiel, U-Profil, 43,5x29,5x501 mm Hängestiel, 3-seitig gelochtes U-Profil mit angeschweißter Kopfplatte, Abmessungen (ca. Maße) Kopfplatte L x B x t : 130 x 40 x 5 mm Befestigungslochung : 11 x 20 mm mittiger Abstand : 100 mm Kopfplattenlochung mittig : 11 x 20 mm 15 mm vom Seitenrand U-Profil : 43,5 x 29,5 x 29,5 mm Materialstärke t : 2 mm Abstand dreiseitige Profillochung zur Kopfplatte : 123 mm dreiseitige Profillochung, einreihig : 11 x 30 mm mittiger Abstand : 50 mm Gesamtlänge L : 501 mm Werkstoff : Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 04	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			Übertrag:
		35 m	EP	GP
04.8	<p>Profilschiene 1000x35x15</p> <p>Anker-/Profilschiene C-Profil nach DIN EN 60715, gelocht.</p> <p>Zur Verwendung im Funktionserhalt bitte Zusatzvorschriften beachten!</p> <p>Die Befestigung der Anker-/Profilschiene mit dem Baugrund, sowie die Befestigungsabstände sind dem gültigen Prüfzeugnis zu entnehmen!</p> <p>Abmessungen (ca. Maße) H x B x t : 15 x 30 x 1,5 mm</p> <p>Schlitzweite : 16 mm</p> <p>Profillochung : 9 x 15 mm mittiger Abstand : 25 mm</p> <p>Lieferlänge L : 1000 mm</p> <p>Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			
		100 St	EP	GP
	<p>Elektroinstallationsrohre/Sammelhalter</p>			
04.9	<p>Kunststoff-Panzerrohr als Steckrohr EN 25</p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
04	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme			
				Übertrag:
	+60°C,			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		125 m	EP	GP
04.10	Kunststoff-Panzerrohr als Steckrohr EN 32 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		100 m	EP	GP
04.11	Kunststoff-Panzerrohr als Steckrohr EN 40 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, Fabrikat: '.....'			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
04	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme			
			Übertrag:	
	Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10 m	EP	GP
04.12	Kunststoff-Panzerrohr als Steckrohr EN 50 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	10 m	EP	GP
04.13	Aluminiumrohr; starr; M20 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 2 mm, Klassifizierungscode 44561, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	100 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 04	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.14	Kunststoffrohr, flexibel, gewellt, DN 16			
	Biegsames, Kunststoff-Panzerrohr mit Mantel und hochgleitfähiger Innenschicht, flexibel, gewellt für mittlere Druckbeanspruchung NG: DN16 Verlegung: Auf-, Im-, Unterputz, oder Rohfußboden Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und montieren	100 m	EP	GP
04.15	Kunststoffrohr, flexibel, gewellt, DN 20			
	Biegsames, Kunststoff-Panzerrohr mit Mantel und hochgleitfähiger Innenschicht, flexibel, gewellt für mittlere Druckbeanspruchung NG: DN20 Verlegung: Auf-, Im-, Unterputz, oder Rohfußboden Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und montieren	50 m	EP	GP
04.16	Kunststoffrohr, flexibel, gewellt, DN 32			
	Biegsames, Kunststoff-Panzerrohr mit Mantel und hochgleitfähiger Innenschicht, flexibel, gewellt für mittlere Druckbeanspruchung NG: DN32 Verlegung: Auf-, Im-, Unterputz, oder Rohfußboden Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und montieren	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
04	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme			
				Übertrag:
04.17	<p>Sammelhalter für 15 Kabel, Kunststoff</p> <p>Sammelhalter, zur Verlegung von Kabelbündeln an Wand und Decke, geeignet für 15 Kabel (NYM 3x1.5 mm²).</p> <p>Werkstoff : Kunststoff</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1.500 St	EP	GP
04.18	<p>Sammelhalter für 40 Kabel, Kunststoff</p> <p>Sammelhalter, zur Verlegung von Kabelbündeln an Wand und Decke, geeignet für 40 Kabel (NYM 3x1.5 mm²).</p> <p>Werkstoff : Kunststoff</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2.500 St	EP	GP
04.19	<p>Sammelhalter für 70 Kabel, Metall</p> <p>Sammelhalter, zur Verlegung von Kabelbündeln an Wand und Decke, geeignet für 70 Kabel (NYM 3x1.5 mm²).</p> <p>Abmessungen (ca. Maße) lichte InnenMaße H x B : 126 x 104 mm</p> <p>Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	350 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.20	<p>Distanzhülse 33,7x100x3mm Distanzhülse ca. 33,7x100x3mm</p> <p>Distanzhülse, einschließlich Kleinmaterial. Zur Montage von Abhängebauteilen unter isolierten Decken; Verhindern das Eindrücken der Isolierung beim Anziehen der Befestigungsschrauben. Gratarm, innen und außen verzinkt.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	100 St	EP	GP
04.21	<p>Dämmstoffdübel Dämmstoffdübel</p> <p>Länge: ca.58mm Durchmesser: ca 8mm Bohrlochtiefe: ca. 62mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	300 St	EP	GP
A0011	<p>Systembeschreibung E30/E90/MLAR - Verlegesysteme Ausführungsbeschr. Verlegesysteme</p> <p>Für die im folgenden beschriebenen Kabeltragsystemen und deren Verlegung sind die notwendigen besonderen Maßnahmen, wie speziell geprüfte, zugelassene Dübel (z.B. Dätwyler), zugelassene Kabelleitern, Kabelrinnen, sowie Kabelverlegesysteme der Firmen Dätwyler, PUK, Niedax, RICO, MFK, Tolartois, van Geel, Stago, Vergokan, Cablofil, BAKS, OBO Bettermann, Lanz und anderen zu berücksichtigen.</p> <p>Werksbescheinigung</p> <p>Vom Unternehmer, der die Maßnahme zum Funktionserhalt der Kabelanlage herstellt, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungserklärung (Vorgabe der Bauregelliste A-3)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ausgestellt werden. Mit dieser bestätigt er, dass die von ihm ausgeführte Maßnahme den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.</p> <p>Zwischendeckeninstallation</p> <p>Laut MLAR sind in den Treppenhäusern, Rettungswegen etc. In allen Bereichen die das Brandschutzkonzept als besonders schützenswert erachtet, die Installationen mit geeigneten und zugelassen Kabeltragssystemen mit Zulassung nach MLAR auszustatten.</p> <p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen</p>			Übertrag:
04.22	<p>Sammelhalter für 15 Kabel</p> <p>Sammelhalter, zur Verlegung von Kabelbündeln an Wand und Decke, geeignet für 15 Kabel (NYM 3x1.5 mm²). Zur Verwendung im Funktionserhalt bzw. für Unterdecken mit brandschutztechnischen Anforderungen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR 2/2015) bitte Zusatzvorschriften beachten!</p> <p>Abmessungen (ca. Maße) lichte InnenMaße H x B : 56 x 34 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	250 St	EP	GP
04.23	<p>Kabelleiter Funktionserhalt 60x200x6000 an Vollholzwand</p> <p>Genietetete leichte Kabelleiter zur horizontalen Verlegung von Kabeln und Leitungen. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für Wand und Deckenmontage auf Tragsystem. Farblich beschichtet. Mit gelochter und verstärkter C-Profil-Sprosse, beidseitig belegbar. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage.</p> <p>Geprüft als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für den Funktionserhalt, Funktionserhaltklassen E30 bis E90.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: Stahl, St • Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS • Länge: 1000 mm 			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Breite: 200 mm • Höhe: 60 mm • Holmstärke: 1,5 mm • Seitenlochung: ja • Sprosse: Profil gelocht • Sprossenabstand: 150 mm • Schlitzmaß Sprosse: 17 mm • Funktionserhalt: ja <p>Fabrikat: OBO Bettermann Typ: LG 620 VSF 6 FS Art.-Nr.: 6207501 oder gleichwertig.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		Übertrag:	
		6 m	EP	GP
Summe Titel 04		KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen				
A0012	Kabel und Leitungen			
Ausführungsbeschr.	<p>Die nachfolgend beschriebenen Kabel und Leitungen verstehen sich einschließlich Lieferung, komplette Verlegung und Ausrichtung in/auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vorhandene Leitungsführungs-, Brüstungs- oder Fußbodenkanälen • vorhandene Kabelgräben • vorhandene Kabelrinnen, Kabelleiter, Steigetrassen • vorhandene Leerrohre verschiedener Nenngrößen • vorhandene Kabelschächte • vorhandene Schlitze aus Mauerwerk oder Beton <p>Die zur Kabelverlegung benötigten Verlegesysteme sind seperat zu berücksichtigen. Alle sonstigen zur Verlegung benötigten Kleinmaterialien, wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelbinder, Steckschlaufen, Nagelschellen, Nagelscheiben • dauerhafte, beidseitige Beschriftung • Kabelrollen • Schutz bereits verlegter Kabel und Leitungen • etc. • <p>sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Sofern dies nicht anders Beschrieben, gilt es in die Einheitspreise das Auflegen und das Absetzen der Kabel und Leitungen mit einzukalkulieren.</p> <p>Auf Grund der beengten Verhältnisse ist einzukalkulieren, dass es bedingt durch Kreuzungen und Näherungen mit Verlegesystemen anderer Gewerke bzw. durch Zahlreiche Versprünge der Verlegesysteme zu erschwerten Verlegebedingungen kommen kann. Des weiteren ist die Mietzeit von Kabeltrommeln für den gesamten Bauzeitraum in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die zu verlegenden Kabel und Leitungen sollen nachfolgenden Normen entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erdkabel DIN VDE 0276 Teil 627 • Kunststoffmantelleitung DIN VDE 0250 Teil 204 • Fernmelde- Innenkabel DIN VDE 0815 • Fernmelde- Außenkabel DIN VDE 0816 <p>Diese Beschreibungen gelten auch für alle folgenden aufgeführten Kabel und Leitungen.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, liefern			
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, liefern und verlegen unter oder in Putz , in nachgenannte Schlitze und Kabelaussparungen.			
05.1	NYM-J 3 x 1,5 mm² NYM-J 3 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	500 m	EP	GP
05.2	NYM-J 5 x 1,5 mm² NYM-J 5 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	500 m	EP	GP
05.3	NYM-J 3 x 2,5 mm² NYM-J 3 x 2,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	50 m	EP	GP
05.4	NYM-J 5 x 2,5 mm² NYM-J 5 x 2,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	25 m	EP	GP
05.5	NYM-J 5 x 4 mm² NYM-J 5 x 4 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	25 m	EP	GP
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/NYCWY			
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J/NYCWY			
	liefern und verlegen, auf vorhandenen Kabeltrassen und Kabelleitern, in Rohren, Kabelkanälen, Unterflurkanälen, in Hohlräumen, oder in abgehängter Decke in Sammelbefestigung oder in Einzelverlegung befestigt.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.6	NYM-J 3 x 1,5 mm2 NYM-J 3 x 1,5 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	2.856 m	EP	GP
05.7	NYM-J 5 x 1,5 mm2 NYM-J 5 x 1,5 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	3.155 m	EP	GP
05.8	NYM-J 3 x 2,5 mm2 NYM-J 3 x 2,5 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	6.425 m	EP	GP
05.9	NYM-J 3 x 4 mm2 NYM-J 3 x 4 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	50 m	EP	GP
05.10	NYM-J 5 x 2,5 mm2 NYM-J 5 x 2,5 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	500 m	EP	GP
05.11	NYM-J 5 x 4 mm2 NYM-J 5 x 4 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	500 m	EP	GP
05.12	NYM-J 5 x 6 mm2 NYM-J 5 x 6 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	500 m	EP	GP
05.13	NYM-J 5 x 10 mm2 NYM-J 5 x 10 mm2 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.14	NYM-J 5 x 16 mm² NYM-J 5 x 16 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	85 m	EP	GP
05.15	NYM-J 5 x 25 mm² NYM-J 5 x 25mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	100 m	EP	GP
05.16	NYCWY 4x50/25 mm² NYCWY 4x50/25 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	100 m	EP	GP
05.17	NYCWY 4x240/120 mm² NYCWY 4x240/120 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	5 m	EP	GP
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J, liefern Kunststoff-Mantelleitung NYM, liefern und verlegen, auf Putz, in Kunststoff-Stangenrohr, einschl. Bögen und Muffen oder mit Bügelschellen auf Ankerschienen.			
05.18	NYM-J 3 x 1,5 mm² NYM 3 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	250 m	EP	GP
05.19	NYM-J 5 x 1,5 mm² NYM-J 5 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	250 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.20	NYM-J 7 x 1,5 mm² NYM-J 7 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	100 m	EP	GP
05.21	NYM-J 3 x 2,5 mm² NYM-J 3 x 2,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	250 m	EP	GP
05.22	NYM-J 5 x 2,5 mm² NYM-J 5 x 2,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	50 m	EP	GP
05.23	NYM-J 5 x 4 mm² NYM-J 5 x 4 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	50 m	EP	GP
05.24	NYM-J 5 x 6 mm² NYM-J 5 x 6 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	50 m	EP	GP
	Kunststoffkabel NYY-J, liefern und Kunststoffkabel NYY-J, liefern und verlegen auf Putz, mit Abstand- schellen, oder Kunststoff-Stangen- rohr, einschl. Bögen und Muffen oder mit Bügelschellen auf Anker- schienen.			
05.25	NYY-J 3 x 1,5 mm² NYY-J 3 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	250 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.26	NY-Y-J 3 x 2,5 mm² NY-Y-J 3 x 2,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	25 m	EP	GP
05.27	NY-Y-J 5 x 1,5 mm² NY-Y-J 5 x 1,5 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	25 m	EP	GP
05.28	NY-Y-J 5 x 6 mm² NY-Y-J 5 x 6 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	100 m	EP	GP
05.29	NY-Y-J 5 x 10 mm² NY-Y-J 5 x 10 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	35 m	EP	GP
05.30	NY-Y-J 5 x 16 mm² NY-Y-J 5 x 16 mm ² Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	100 m	EP	GP
	Installationskabel Installationskabel mit statischem Schirm, J-Y(St)Y, liefern und verlegen auf vorhandene Pritschen, in Rohren, Unterflurkanälen, in Hohlräumen oder in abgehängter Decke mit Sammelbefestigung.			
05.31	A-2Y(L)2Y 2X2X0,8 Nach DIN VDE 0816 Nennspannung: max. 225 V Aufbau: Blanke massiver Kupferleiter, PE-Aderisolation, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt. Schichtenmantel aus beschichtetem Aluminiumband, PE-Mantel, Mantelfarbe: schwarz, Kennzeichnung Metermarkierung Eigenschaften: Einsatz als Anschluss- und Verbindungskabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen. Für direkte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Erdverlegung, in Kabelrohren- oder Kanälen. Querwasserdicht und UV-Beständig. Verlegung auf Kabeltrasse, im Erdreich und in Rohr			
	liefern, in Teillängen verlegen und Anschließen			
		75 m	EP	GP
05.32	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen			
		1.200 m	EP	GP
05.33	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 rot J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 rot Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen			
		2.000 m	EP	GP
05.34	J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen			
		150 m	EP	GP
05.35	J-Y(St)Y 8 x 2 x 0,8 J-Y(St)Y 8 x 2 x 0,8 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen			
		50 m	EP	GP
	Funktionserhaltkabel Funktionserhaltkabel, liefern und verlegen, in Sammelhalterung aus Metall, in Einzelverlegeschellen, in Bügelschelle, in Rohren			
05.36	NHXH-J 3x1,5mm² E30 NHXH-J 3x1,5mm ² E30 Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen			
		1.100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.37	JE-H(St)H E30 2x2x0,8 E30 rot JE-H(St)H E30 2x2x0,8 E30 rot Spezifikation sind dem Vortext zu entnehmen	1.000 m	EP	GP
Summe Titel 05				
	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen			
A0013	Vorbemerkung			
Ausführungsbeschr.	<p>Die Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk, dürfen nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber bzw. Architekt ausgeführt werden.</p> <p>Bei derartigen Arbeiten am Mauerwerk ist die DIN 1053-1 "Mauerwerk - Berechnungen und Ausführungen" zu beachten und einzuhalten!</p> <p>Es gilt bei den Schlitz und Fräsarbeiten zu beachten das hier die Bewehrung des Mauerwerks unter Umständen durchtrennt wird. Ein Erschwerniszuschlag wird nicht gesondert vergütet. Die anfallenden Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Ganz allgemein darf die geforderte Standfestigkeit von Wänden durch Schlitz und Aussparungen nicht beeinträchtigt werden.</p> <p>Die notwendigen Kernbohrungen sind drei Tage vor der Ausführung mit den Projektleitern und dem Fachplaner mitzuteilen.</p>			
A0014	Durchbrüche/Stemmarbeiten			
Ausführungsbeschr.	<p>Für die vorgenannten und nachgenannten Installationsleistungen im Bereich der Stark- und Schwachstromtechnik sind nachfolgend die Bauleistungen aufgeführt, die üblicherweise für die Leitungsführung und Gerätemontage erforderlich sind und keine statische Relevanz haben.</p> <p>Bohrungen mit Durchmessern bis 30 mm in Beton, /Trockenbau- bzw. Mauerwerkswänden und Decken bis zu einer Stärke von 300 mm werden nicht separat vergütet und sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
06.1	Schlitz bis 30mm			
	<p>Schlitz bis 30mm</p> <p>in Betondecken/ -wände mit Bewehrung mit Diamantfräse bzw. in Mauerwerk herstellen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite : bis 30mm Tiefe : bis 30 mm			
	einschl. Reinigung des entspr. Bereiches (Raumes)			
		200 m	EP	GP
06.2	Bohrungen Ø30-40 mm, bis 30 cm tief, Mauerwerk Bohrungen Ø30 bis 40 mm, durch Wände bis 30 cm Stärke Mauerwerk oder Stahlbeton erstellen, inkl. Schutt entfernen			
		25 Stk	EP	GP
06.3	Bohrungen Ø40-50 mm, bis 30 cm tief, Mauerwerk Bohrungen Ø40 bis 50 mm, durch Wände bis 30 cm Stärke Mauerwerk erstellen, inkl. Schutt entfernen			
		25 Stk	EP	GP
06.4	Decken- / Wandbohrung in Trockenbauwand, Decken- / Wandbohrung in Trockenbauwand, Durchmesser bis 30 - 40 mm herstellen			
		25 St	EP	GP
06.5	Kernbohrung bis Durchmesser 150 mm, bis Tiefe 500 mm Kernbohrung bis Durchmesser 150 mm, bis Tiefe 500 mm Stahlbeton. erstellen, inkl. Schutt entfernen			
		3 St	EP	GP
A0015	Brandabschottung Ausführungsbeschr. Brandabschottung von Kabeldurchführungen durch feuerbeständige und feuerhemmende Wände und Decken. Ausführung gemäß Leitungsanlagenrichtlinie als auch den allgemeinen technischen Regel und Vorschriften wie DIN 4102. Jede Kabelabschottung muss mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, welches folgende Angaben enthält:			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 06	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Name des Herstellers - Feuerwiderstandsklasse - Systembezeichnung des Herstellers - Zulassungsnummer des deutschen Instituts für Bautechnik - Herstellungsjahr <p>In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die Beschilderung der Brandschotts, maßstabsgetreue Übernahme in die Grundriss-Revisionszeichnungen mit Schottbezeichnung und fortlaufender Schott-Nr. sowie die Erstellung einer Dokumentation, mit Farb-Foto einkalkulieren.</p> <p>Es ist eine Komplett - Leistung herzustellen.</p>			
06.6	<p>Brandschutzkabelmanschette in Vollholzwand Brandschutzkabelmanschette</p> <p>Kabelabschottung mit häufiger Nachbelegungsmöglichkeit.</p> <p>Brandabschottung von Kabeln aller Art (= 50 mm), Kabelbündeln (Wand 100 mm, Decke 80 mm), Elektro Leerrohre = 32 mm, Leerrohrbündeln = 80 mm (aus einzelnen Leerrohren = 16 mm) und Koaxialkabeln = 59,9 mm. Keine Laibung in der leichten Trennwand nötig. Für an der Bauteildurchdringung abknickende Kabel (Eckanwendungen) geeignet. Feuerwiderstandsklasse feuerbeständig.</p> <p>Es sind die jeweilig in der Zulassung geregelten Materialien und Mindestabstände zu beachten. Belegbare Öffnungsgröße 108 mm.</p> <p>Auf eine rauchgasdichte Ausführung ist zu achten. Kabelmanschette ist mit geprüften Dübeln am Bauteil zu befestigen.</p> <p>Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2282</p> <p>HILTI CFS-CC Kabelmanschette oder gleichwertiges Erzeugnis</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern und montieren			
		48 St	EP	GP
06.7	Schallschutz Trockenbauschott bis 0,1m² schallschutz Schottung an Kabel-/Leitungsanlagen mittels Mineralwolle verschließen. Oberkante Abschottung in Wand oder Decke Mauerwerk, Ständerwerk Dicke bis 400 mm, eckiger oder runder Durchbruch, Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und montieren			
		72 St	EP	GP
06.8	Mörtelschott S90 bis 0,01m² Mörtelschott S90 bis 0,01m ² Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Installationsschacht, Wand/Decke aus Stahlbeton, Dicke bis 400 mm, runder/eckiger Durchbruch, bis zu einer Fläche von 0,01qm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, Kennzeichnungsschild Fabrikat: '.....'			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik			
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Typ: '.....'				
	liefern und montieren				
		4 Stk	EP	GP	
	Kabelabdichtung/Schwanenhals				
06.9	Ringraumabdichtung für Gebäudeeinführung 150mm				
	Kabelabdichtung				
	Geteilte Kabelabdichtung, abgestimmte und entsprechend der Kabelbelegung angefertigte Ringraumichtung, zur nachträglichen Abdichtung.				
	Maße: stabile Pressplatten: 5 mm breit; Dichtbreite: 60 mm; Außendurchmesser abgestimmt auf die Nennweite der Schwanenhalsdurchführung				
	Werkstoff: Pressplatten: V2A (AISI 304L) ; Gummi: EPDM				
	Gemessener Innendurchmesser: 150 mm				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	liefern und montieren				
		3 St	EP	GP	
06.10	Ringraumabdichtung für Schwanenhals 150mm				
	Kabelabdichtung für Schwanenhals				
	Geteilte Kabelabdichtung, auf die Schwanenhalsdurchführung abgestimmte und entsprechend der Kabelbelegung angefertigte Ringraumichtung, zur nachträglichen Abdichtung.				
	Maße: stabile Pressplatten: 5 mm breit; Dichtbreite: 60 mm; Außendurchmesser abgestimmt auf die Nennweite der Schwanenhalsdurchführung				
	Werkstoff: Pressplatten: V2A (AISI 304L) ; Gummi: EPDM				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gemessener Innendurchmesser: 150 mm			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern und montieren			
		2 St	EP	GP
06.11	Schwanenhals 150mm			
	Schwanenhalsdurchführung			
	Schwanenhalsdurchführung für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Die Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über speziell auf die Schwanenhalsdurchführung abgestimmte Ringraumdichtungen			
	Werkstoff: St 37 feuerverzinkt			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern und an Dachgewerk übergeben.			
		2 St	EP	GP
A0016	Elektrische Anschlüsse und Muffen für Fremdwerke			
Ausführungsbeschr.	Die angebotenen Einheitspreise enthalten neben Arbeitsaufwand mit Nebenkosten und ggf. Entsorgung auch das erforderliche Material wie Kabelschutzschlauch, Anschlussösen, Aderendhülsen oder Klemmen, Einführstutzen, Entlastungsschellen, Dichtungsmittel, flexible Anschlusskabel.			
	Die Geräte und Schaltschränke sind ausschließlich nach verbindlichen Schalt- und Klemmplänen bzw. Herstellerangaben anzuschließen. Kabel müssen gekennzeichnet werden. Die Inbetriebnahme geschieht nur gemeinsam mit der Lieferfirma, vorher sind Sicherheitsprüfungen nach VDE 0100 und 0105 vorzunehmen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.12	<p>Anschluss 3 x 1,5 mm² - 5x1,5mm² Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 3 x 1.5 mm² bis 5x1,5mm² mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	50 St	EP	GP
06.13	<p>Anschluss 7x1,5 mm² - 12x1,5mm² Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 7x1,5 mm² - 12x1,5mm² mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	10 St	EP	GP
06.14	<p>Anschluss 3x2,5mm² - 7x2,5mm² Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 3x2,5mm² - 7x2,5mm² mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	10 St	EP	GP
06.15	<p>Anschluss 2x2x0,8mm - 6x2x0,8mm Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 2x2x0,8mm - 6x2x0,8mm mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	10 St	EP	GP
06.16	<p>Anschluss 5 x 6 mm² Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 5 x 6 mm² mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.17	<p>Anschluss 5 x 16 mm² Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 5 x 16 mm² mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	3 St	EP	GP
06.18	<p>Anschluss 4 x 240/120 mm² Anschluss wie vor, jedoch für Leitung 4 x 240/120 mm² mit allem erforderlichen Kleinmaterial herstellen</p> <p>Komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	1 St	EP	GP
06.19	<p>Verlängerung eines Kabels H07RN-F 4G1 bis 4G1,5 Verlängerung eines Kabels 4G1 bis 4G1,5</p> <p>mit Verbindungsmuffen bis 4G1 bis 4G1,5 in Schrumpftechnik liefern und betriebsfertig montieren, einschl. aller Nebenarbeiten und Systemgebundenem Zubehör</p>	12 St	EP	GP
06.20	<p>Anschluss und Betriebsfertige Montage Leseleuchte Anschluss und betriebsfertige Montage einer bauseits gelieferten Anbauleseleuchte.</p> <p>geschätzte Arbeitszeit: 0,5 Std</p> <p>montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	26 St	EP	GP
Summe Titel 06				
	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel KG445 Beleuchtungsanlagen				
A0017	Hinweise zur Kalkulation und Ausführung:			
Ausführungsbeschr.	Hinweise zur Kalkulation und Ausführung:			
	<p>Schäden, die auf fehlerhafte Montage bzw. durch Nichtbeachtung der werksseitigen Montageanleitung zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Falschliefungen und Nichtbeachtungen, gehen zu Lasten des AN!</p> <p>Alle Leuchten müssen gemäß Gesetz über Technische Arbeitsmittel den allgemeinen Regeln der Technik (u. a. VDE-Vorschriften) entsprechen oder nach VDE geprüft.</p> <p>Sämtliche Einbauleuchten sind vorort mit Absprache des Trockenbaugewerkes abzustimmen. Es sind für Trockenbauauschnitte, Leuchtenschablonen und/oder Mape der Leuchten den Trockenbaugewerk zu übergeben.</p> <p>Sämtliche Leuchten müssen CE-geprüft sein.</p> <p>Innenbeleuchtung</p> <p>Der Bauherr behält sich vor, die Anzahl, die Ausführung und Art der Leuchten eventuell den baulichen Gegebenheiten noch anzupassen und Positionen komplett herauszunehmen oder zu verändern!</p> <p>In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die Leuchtmittel, Bohrarbeiten, Befestigungsmaterial, Montage mit Justierarbeiten, elektrischer Anschluss und die Inbetriebnahme einzurechnen.</p> <p>Die u. a. Leuchten sind vor Bestellung und Montage zu bemustern. Etwaige Kosten sind in die Einheitspreise der u. a. Positionen einzurechnen.</p> <p>Es ist eine Komplett-Leistung herzustellen</p> <p>Büroleuchten</p>			
07.1	L1 Bürolampe			
	<p>Modulare Systemleuchte für Anbau, Einbau oder abgependelte Montage; als lineare Leuchte für Einzelanordnung oder Lichtbandmontage; hochwertig pulverbeschichtetes Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit Stirnkappen aus Kunststoff, erhältlich in weiß</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>symmetrisch breit strahlend BAP65 (L<= 3000cd/m²), UGR = 19 - Lichtstrom: 4320lm - Farbtemperatur: 4000K - Farbwiedergabe: CRI > 80 - Lichtfarbe: 840 - Systemleistung: 25,6W - Lichtausbeute: 168,8lm/W - Ansteuerung: DALI 2 - Netzanschluss: 220..240V AC 50/60Hz - Prüfzeichen: CE - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: SK I (Schutzerdung) - Abmessung (LxBxH): 1204 x 53 x 53mm - Gehäusefarbe: verkehrsweiß (RAL 9016)</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			
		6 St	EP	GP
	Kinderküche / Teeküche			
07.2	L2 Anbau - Downlight			
	<p>Anbau-Downlight; Anbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss in Ral 9016 verkehrsweiß lackiert, mit Treiber betriebsfähig verdrahtet. Schnellmontageplatte mit Schnellverschluss und Fangseil; Gehäusefarbe weiß; Lichtverteilung direkt breitstrahlend mittels Diffusor opal, diffus strahlend.</p> <p>Abmessungen (DxH): 190mm x 120mm Ausstrahlungswinkel: 110° Bestückung: LED, Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI = 80 / 4000K Farborttoleranz: 3SDCM Photobiologische Sicherheit (Leuchte): RG0 LED-Lebensdauer: 50000h L85/B10 (Tq 25°C), 75000h L80/B10 (Tq 25°C) Bemessungslichtstrom: 1915lm Leuchten Lichtausbeute: 97lm/W Betriebsgerät: Elektronischer Treiber (1 Stück) Systemleistung: 20W Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: D Netzspannung: 230V</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Netzfrequenz: 50Hz Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK02 Umgebungstemperatur: ta 25°C UGR q/l: 27.2 / 27.2 Prüfzeichen: IP20, Schutzklasse I, F, Indoor, CE</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	15 St	EP	GP
	Aufenthalt / Umleide / Hausmeister / Küche			
07.3	<p>L3 Anbauleuchte</p> <p>Anbauleuchte; Stahlblechgehäuse im Quadratdesign; vorbereitet zum Befestigen von Stirnseiten oder Leuchtenverbindern aus Stahl; Gehäusefarbe verkehrsweiß RAL 9016; Lichtverteilung direkt strahlend mittels Diffusor satiniert aus Polycarbonatprofil, Entblendung durch diffus strahlendes, satiniertes PC-Profil; bei Lichtbandmontage Diffusor optisch durchlaufend.</p> <p>Abmessungen (LxBxH): ca.1476mm x 85mm x 75mm Bestückung: LED, Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI = 80 / 4000K Farbortoleranz: 3SDCM LED-Lebensdauer: 50000h L80/B10 (Tq 25°C) Bemessungslichtstrom: 3816lm Leuchten Lichtausbeute: 104lm/W Betriebsgerät: Elektronischer Treiber (1 Stück) Systemleistung: 37W Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: C Netzspannung: 230V Netzfrequenz: 50Hz Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK02 Umgebungstemperatur: ta 25°C UGR q/l: 25.5 / 25.6 Prüfzeichen: IP20, Schutzklasse I, F, Indoor, CE</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		27 St	EP	GP
	Sanitäreinrichtungen			
07.4	L4 Einbauleuchte, rund, 170mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Lichtaustritt: direkt strahlend. - Montageanordnung: Einzelanordnung, - Montageart: Einbau, - Montageort: in der Decke. - Bemessungslichtstrom: 1.250lm, - Lichtfarbe: 830/840. - Farbtemperatur: 3000/4000K, - Farbwiedergabe: CRI > 80. - Vorschaltgerät: EVG, - Netzanschluss: 230V, AC, 50/60Hz. - Bemessungsleistung: 15W. - Komponente: - Gehäuse, rund, aus Aluminium, lackiert, verkehrsweiß (RAL 9016). - Durchmesser: ca. 170mm. - Deckenausschnitt D: ca.150mm, - Gewicht: ca. 0,3 kg. - Schutzart (gesamt): IP20, - Schutzart (raumseitig): IP44, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, - zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -20..+40°C. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 30.000h (L70/B50) bei UT= 25°C. 			
	Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	77 St	EP	GP
07.5	L4 Einbauleuchte, rund, 225mm - Lichtaustritt: direkt strahlend. - Montageanordnung: Einzelanordnung, - Montageart: Einbau, - Montageort: in der Decke. - Bemessungslichtstrom: 2.160lm, - Lichtfarbe: 840/857. - Farbtemperatur: 4000/5700K, - Farbwiedergabe: CRI > 80. - Vorschaltgerät: EVG, - Netzanschluss: 230V, AC, 50/60Hz. - Bemessungsleistung: 22W. - Gehäuse, rund, aus Aluminium, lackiert, verkehrsweiß (RAL 9016). - Durchmesser: 225mm. - Deckenausschnitt D: 200mm, - Gewicht: 0,5 kg. * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP20, - Schutzart (raumseitig): IP44, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, - zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -20..+40°C. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 30.000h (L70/B50) bei UT= 25°C Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	18 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Foyer / Flur / Steg / Kreativ / Mehrzweckraum				
07.6	L5 Kugelleuchte	<p>Decken- und Wandleuchte für den Innenbereich. Für 1 Lampe mit einer Leistung von max. 100 W, Sockel E 27. inklusive LED-Leuchtmittel 22w, 2708,70 lm, Farbtemperatur 3000 K. Leuchtengehäuse aus Metall. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes seidenmattes Opalglas mit Gewinde. Die Leuchte ist zur Durchverdrahtung geeignet. Leuchtdurchmesser 250 mm, Tiefe 250 mm.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p style="text-align: right;">72 St EP GP</p>		
Treppe				
07.7	L6 Pendelkugelleuchte	<p>Pendelleuchte für den Innenbereich. Freistrahlenes Licht. Für 1 Lampe mit einer Leistung von max. 75 W, Sockel E 27. inklusive LED-Leuchtmittel, 23 W, 2974,9 lm, Farbtemperatur 3000 K. Leuchtengehäuse und Baldachin aus Metall. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes seidenmattes Opalglas. Leitungspendel 3 x 0,75 qmm mit einem Stahlseil, Farbe weiß. Kugeldurchmesser 250 mm, Gesamtlänge 2000 mm.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p style="text-align: right;">3 St EP GP</p>		
Schlaf- / Gruppenräume				
07.8	L7.1 Anbauleuchte, rund, 300mm	<p>Flache Runde, Leuchte für Wandmontage mit indirektem Lichtanteil</p> <p>Leistungsaufnahme in Watt: 20;</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Lumen pro Watt: 120/124/121; Lichtstrom netto in Lumen: 2400/2480/2420; Abstrahlwinkel: 120; Eingangsspannung: 186 - 240 AC/DC; Nutzlebensdauer: ca. 50.000 h bei 25°C; Farbtemperatur in Kelvin: 3000/4000/5700; Farbwiedergabeindex: Ra > 82; Power-Factor: 0,9; IK Schutzgrad: IK05; Lichtverteilung: Symmetrisch; Lichtaustritt: Direkt/indirekt; Ausführung des Rasters: Weiß; Ausstrahlungswinkel: Extrem breitstrahlend >80°; Durchmesser: 293mm Breite: 293mm</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	80 St	EP	GP
07.9	<p>L7.2 Anbauleuchte, rund, 400mm</p> <p>Flache Runde, Leuchte für Wandmontage mit indirektem Lichtanteil</p> <p>Leistungsaufnahme in Watt: 30; Lumen pro Watt: 134,8; Lichtstrom netto in Lumen: 4043,8; Abstrahlwinkel: 120; Eingangsspannung: 186 - 240 AC/DC; Nutzlebensdauer: ca. 50.000 h bei 25°C; Farbtemperatur in Kelvin: 3000/4000/5700; Farbwiedergabeindex: Ra > 82; Power-Factor: 0,9; IK Schutzgrad: IK05; Lichtverteilung: Symmetrisch; Lichtaustritt: Direkt/indirekt; Ausführung des Rasters: Weiß; Ausstrahlungswinkel: Extrem breitstrahlend >80°; Durchmesser: 397mm Breite: 397mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		40 St	EP	GP
07.10	L7.2 Anbauleuchte, rund, 600mm			
	Flache Runde, Leuchte für Wandmontage mit indirektem Lichtanteil			
	Leistungsaufnahme in Watt: 38; Lumen pro Watt: 122,11 Lichtstrom netto in Lumen: 4640; Abstrahlwinkel: 120; Eingangsspannung: 186 - 240 AC/DC; Nutzlebensdauer: ca. 50.000 h bei 25°C; Farbtemperatur in Kelvin: 3000/4000/5700; Farbwiedergabeindex: Ra > 82; Power-Factor: 0,9; IK Schutzgrad: IK05; Lichtverteilung: Symmetrisch; Lichtaustritt: Direkt/indirekt; Ausführung des Rasters: Weiß; Ausstrahlungswinkel: Extrem breitstrahlend >80°; Breite: 600mm Durchmesser: 600mm			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		21 St	EP	GP
	Lager - / Technikräume			
07.11	L8 Feuchtraumleuchte, Innenbereich			
	Leuchte höherer Schutzart IP65; Decken-Wand und Pendelmontage; Gehäuse aus Polycarbonat, unverlierbare Wannenfestigungsclipse aus Edelstahl, stirnseitige schutzartgerechte Leitungseinführungen mit Kabelverschraubung M20, Abhängesicherung zur Montagehilfe; Gehäusefarbe hellgrau; Lichtverteilung direkt strahlend mittels Diffusor opal aus Polycarbonat, tiefgezogene Wanne, mit opal-prismatischer,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>glatte Oberfläche. Die Lichtquelle und der Treiber sind entsprechend der Ökodesign-Anforderung EU 2019/2020 entnehmbar und kann im Werk getauscht werden. Multilumen-Treiber mit 4 einstellbaren Lichtleistungen integriert. Elektrischer Anschluss über 5-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Durchgangsverdrahtet, 5-polig;. 2 variierbare Edelstahl-Befestigungsclips und Abhängebügel zur Leuchtenmontage im Lieferumfang enthalten. Schwenkbefestigungsbügel SBB separat zu bestellen. Angefaste Leitungseinführungen zum Aufbohren auf der Leuchtenoberseite;</p> <p>Abmessungen (LxBxH): 1540mm x 85mm x 78mm Kabeleinführung KE: stirnseitig und rückseitig weitere Leitungseinführungen ausbrechbar Bestückung: LED, Farbwiedergabe/Lichtfarbe CRI = 80 / 4000K Farbortoleranz: 4SDCM Photobiologische Sicherheit (Leuchte): RG1 LED-Lebensdauer: 50000h L70/B10 (Tq 35°C), 50000h L80/B50 (Tq 25°C) Bemessungslichtstrom/Schaltstufen: 6200lm/43W, 5400lm/37W, 4800lm/32W, 3900lm/26W (Standardeinstellung 6200lm) Leuchten Lichtausbeute: 153lm/W-146lm/W Betriebsgerät: Elektronischer Multilumen-Treiber, 4-Stufen (1 Stück) Verdrahtung: 5x1.5mm², durchgangsverdrahtet, Steckkontakt für 5x1.5qmm Systemleistung: 43W-26W Energieeffizienzklasse/Lichtquelle: C Netzspannung: 230V Netzfrequenz: 50Hz Stoßfestigkeitsgrad-IK: IK08 (-20°C bis 35°C) Umgebungstemperatur: ta -20°C bis 35°C UGR q/l: 24.6 / 23.8 (43W) Prüfzeichen: IP65, Schutzklasse I, F, D, HACCP DIN10500/Food/IFS/BRC, Indoor, CE Garantiezeit: 5 Jahre</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			Übertrag:
		22 St	EP	GP
	Fassade / Gerätehaus / Aufzug			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
07	Titel KG445 Beleuchtungsanlagen			
			Übertrag:	
07.12	L9 Feuchtraumleuchte, Außenbereich			
	LED-Feuchtraumleuchte mit Durchgangsverdrahtung für den Außenbereich.			
	Technische Daten			
	Lichttechnik			
	Abstrahlwinkel		130°	
	Farbtemperatur		4.000 |	
	5.000 | 6.500 K			
	Farbtoleranz (MacAdam)		< 5 SDCM	
	Farbwiedergabe CRI (Ra)		> 83	
	Bemessungsspitzenlichtstärke		max. 2.025	
	cd			
	LED-Anzahl	max. 420		
	Leistung			
	Lichtausbeute	max. 156		
	lm/W			
	Systemleistung	max. 45 W		
	Leuchtenlichtstrom	max. 7.000 lm		
	Energieeffizienzklasse	A++		
	Dimmbar	DALI		
	Eigenschaften			
	Durchgangsverdrahtung	3 bis 5 x 1,5		
	mm ²			
	Anschluss	Klemme | 3- bis		
	5-polig			
	Leistungsfaktor	> 0,95		
	Schaltzyklen	> 500.000		
	Nennspannung	220 – 240 V		
	AC/DC, 50/60 Hz			
	Abmessung			
	L x B x H (H2) / Ø (H2)	max. 1.500		
	x Ø 48 (80) mm			
	Gewicht	max. 1,0 kg		
	Belastbarkeit			
	Schutzklasse	II		
	Schlagfestigkeit	IK08 | IK04		
	Schutzart	IP65		
	Garantie	5 Jahre		
	Lebensdauer	> 50.000 h		
	[L80, B10]			
	Betriebstemperatur	-25 bis +50 °C		
	Lagertemperatur	-30 bis +60		
	°C			
	Abdeckung	Diffus		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Gehäusewerkstoff Kennzeichnung	PC | PMMA CE | ENEC |		
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		36 St	EP	GP
	Innenhöfe			
07.13	L12 Wandleuchte mit PIR-Bewegungsmelder			
	Wandleuchte mit PIR-Bewegungs- und Lichtsensor, welcher bei Dunkelheit auf Wärmestrahlung reagiert. Freistrahlenes Licht. LED, 9 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 888 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslbensdauer von 175.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit. Schlagfeste Kunststoffabdeckung, weiß. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Der eingebaute Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor bietet verschiedene individuelle Einstellmöglichkeiten . Leuchtdurchmesser 200 mm, Höhe 75 mm.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		5 St	EP	GP
	Rettungszeichen - und Sicherheitsleuchten			
07.14	Überwachungsmodul Sibe			
	Der Überwachungsbaustein dient der Realisierung des Mischbetriebs und der Einzelleuchtenüberwachung, sowie dem Ein- und Ausschalten einer Leuchte in Verbindung mit vorgenanntem Notlichtgeräten.			
	Fabrikat: '.....'			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
	Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen		8 St	EP	GP
07.15	Sicherheitsleuchte quadratisch Deckenaufbau, symmetrisch Strapazierfähige Sicherheitsleuchte aus Kunststoff im konvexen Design. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Eine Sicherung der Lichthaube muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Steckbare Leuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 20,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: 26,0m ab 8,0m Lichtpunkthöhe 30,0m ab 14,0m Lichtpunkthöhe Gehäuse: Polycarbonat, weiß Abmessungen: L370 x B135 x H80mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 18,0 VA / 15,5 W Lichtstrom: 1683 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckenaufbau Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen		12 St	EP	GP
07.16	Sicherheitsleuchte, quadratisch, Deckeneinbau, asymmetrisch Sicherheitsleuchte Flaches Downlight für die Deckeneinbaumontage in runder				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine asymmetrische Ausleuchtung für lange Gänge und Flure auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.</p> <p>Folgende Merkmale sind mindestens einzuhalten:</p> <p>Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 9,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 23,0m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 36,0m ab 6,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:80 x H5mm Deckenausschnitt: Ø:68mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 10,0 VA / 7,0 W Lichtstrom: 550 lm Beleuchtung: asymmetrisch Montageart: Deckeneinbau Überwachung: Adressierbaustein</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			Übertrag:
		7 St	EP	GP
07.17	<p>Sicherheitsleuchte, quadratisch, Deckeneinbau, symmetrisch</p> <p>Sicherheitsleuchte</p> <p>Flaches Downlight für die Deckeneinbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen oder zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen mit 5lx gem. DIN EN 1838 auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Folgende Merkmale sind mindestens einzuhalten:</p> <p>Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 10,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 10,0m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 17,0m ab 6,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:80 x H5mm Deckenausschnitt: Ø:68mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 10,0 VA / 7,0 W Lichtstrom: 588 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckeneinbau Überwachung: Adressierbaustein</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			Übertrag:
		73 St	EP	GP
07.18	<p>Rettungszeichenleuchte Deckenaufbau Rettungszeichenscheibenleuchte</p> <p>Funktionale Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil mit rahmenloser, freihängender Acrylglascheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Höhe</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 07	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Parallele Wandmontage - Material: Aluminium - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 275 mm x 203 mm x 58 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP20 - Schutzklasse: III - Nennspannung: 24 V DC +/-25 % - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 85 mA - Zulässiger Temperaturbereich: -15--+40 °C <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	14 St	EP	GP
07.19	<p>Stromkreisbeschriftungsschild rund</p> <p>Stromkreisbeschriftungsschild rund, rot. Zur Kennzeichnung einer Sicherheitsleuchte/Rettungszeichenleuchte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschriftung nach DIN VDE V0108-100-1/Pkt 5.5 - Schriftgröße nach Raumhöhe - Ausführung nach geltender TAB 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, beschriften und montieren			
		120 Stk	EP	GP
Summe Titel 07				
			KG445 Beleuchtungsanlagen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 08	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG446 Erdung und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel KG446 Erdung und Potentialausgleich			
A0018	Vorbemerkungen Potentialausgleich			
Ausführungsbeschr.	Allgemein			
	<p>Das Gebäude erhält eine Blitzschutzanlage, die nach dem neuesten Stand der DIN EN 62305-1 bis 3, VDE 0185-0305-01 bis -04/10.06 zu errichten ist.</p>			
	<p>Auserer Blitzschutz</p>			
	<p>Das Objekt erhält einen Blitzschutz und eine Erdungsanlage nach den Vorschriften der DIN EN 62305 1-3 (DIN VDE 0185 Teil 1-3).</p>			
	<p>Innerer Blitzschutz</p>			
	<p>Auf Basis des vorgenannten auseren Blitzschutzes, wird innerhalb des Gebäudes ein zugehöriger innerer Blitzschutz nach DIN EN 62305 1-3 (VDE 0185 Teil 1-3) erbaut.</p>			
	<p>Die Kabel und Leitungen sind bei Gebäudeeintritt mit einem Blitzstromableiter Typ 1+2 (Kombiableiter) zu versehen und an den Potentialausgleich anzuschließen.</p>			
	<p>Weiterhin sind in sämtlichen Unterverteilungen Überspannungsschutzseinrichtungen vom Typ 2 vorzusehen.</p>			
	<p>Bei sensiblen Geräten (EDV) wird eine Überspannungseinrichtung vom Typ 3 (Feinschutz) vorgesehen.</p>			
	<p>Erdungsanlage</p>			
	<p>Der Blitzschutz und die Erdung sind gem. aktuellen DIN-Vorschriften zu erweitern und durch geeignete Materialien im Bestand</p>			
	<p>einzubinden. Bei der Verlegung der Ring-/Fundamentenerder ist darauf zu achten, dass diese erdfühlig und im frostsicheren Bereich verlegt werden. Hierbei ist für die Erdungsleitung V4A Edelstahl einzusetzen und an sämtlichen Verbindungsstellen mit Korrosionsschutz zu versehen!</p>			
	<p>Die Hauptpotentialausgleichsschienen müssen in den drei Hausanschlussräumen (Zählerräume) herausgeführt werden. Weitere Anschlussfahnen werden in folgenden Räumen / Bereichen vorgesehen:</p>			
	<p>- Wärmeübergabestation/Wärmeverteilung, Aufzugsschächte je Haus.</p>			
	<p>Potenzialausgleich</p>			
	<p>Potentialausgleich für die komplette Elektro- und Hausinstallation. Anschluss über Potentialausgleichsschiene. Nach aktuellen Vorschriften der DIN und des EVU. Zum Ausgleich von Potentialunterschieden wird ein</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	<p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
08	Titel	KG446 Erdung und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Potentialausgleich durchgeführt. Die Potentialausgleichsschienen werden untereinander verbunden. An die Potentialausgleichsschienen werden alle notwendigen Bereiche und Anlagen angeschlossen. Über Potentialausgleichsschienen werden Verteiler, Ableitungen, alle metallenen Rohrleitungen, Kabeltrassen, Lüftungskanäle, Gebäudeteile etc. angebunden. Prinzip des Hauptpotentialausgleichs nach DIN VDE 0100 Teil 410 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach DIN 62305 1-5 (VDE 0185 Teil 1-3).</p> <p>Potentialausgleich</p>			
08.1	<p>Potentialausgleichsschienen mit Aufsteckklemmen</p> <p>Potentialausgleichsschienen, mit Aufsteckklemmen für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) Anschluss (ein- / mehrdrähtig): 10 x 2,5-95 mm² Anschluss Rd: oder 10 x -10 mm Anschluss FI: 1 x -30 x 4 mm Werkstoff Kontaktschiene: Cu/gal Sn Querschnitt: 30 mm² Normenbezug: DIN EN 62561-1</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	6 St	EP	GP
08.2	<p>Potentialausgleichsschiene</p> <p>Potentialausgleichsschiene</p> <p>Anschlussmöglichkeiten: 3 x mehrdrähtige Leitungen bis 6 mm² 2 x mehrdrähtige Leitungen bis 16 mm² Abdeckhaube aus Polystyrol grau Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt Kontaktleiste und Schrauben aus Messing, vernickelt</p> <p>Farbe: grau Gewicht: 9 kg/100 St.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
08	Titel KG446 Erdung und Potentialausgleich			
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		15 St	EP	GP
08.3	NYM-J 1 x 6 qmm gr/ge zur Verlegung in Kabelbahn, Steigetrasse oder zum Einziehen in Leerrohr, Leitungsführungs-, Brüstungs- oder Bodenkanal, einschließlich Befestigungsmaterial			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		500 m	EP	GP
08.4	NYM-J 1 x 16 qmm gr/ge zur Verlegung in Kabelbahn, Steigetrasse oder zum Einziehen in Leerrohr, Leitungsführungs-, Brüstungs- oder Bodenkanal, einschließlich Befestigungsmaterial			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		500 m	EP	GP
08.5	Banderdungsschellen Banderdungsschelle nach VDE 0190 1,5" bis 10"			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		25 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 08	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG446 Erdung und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.6	<p>Rohrerdungsschellen Rohrerdungsschellen bis D=150 mm nach DIN 48818 C, feuerverzinkt, zum Erden von Regenrohren, Masten usw.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	25 St	EP	GP
08.7	<p>Erdungsanschlüsse bis 6 mm² an leitfähigen Gebäudeinstallationen sowie Konstruktionen und Trassensysteme einschl. dem notwendigen Kleinmaterial komplett erstellen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	100 St	EP	GP
08.8	<p>Erdungsanschlüsse bis 16 mm² an leitfähigen Gebäudeinstallationen sowie Konstruktionen und Trassensysteme einschl. dem notwendigen Kleinmaterial komplett erstellen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	50 St	EP	GP
Überspannungsschutz				
08.9	<p>Einkanaliger Überspannungsableiter Einkanaliger schienenmontabler Überspannungsableiter mit Hochleistungsvaristor, zweiteilig steckbar, thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Wechslerkontakt für</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
08	Titel	KG446 Erdung und Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Defektfernmeldung.</p> <p>Einkanaliger Überspannungsableiter mit Hochleistungsvaristor, zum Schutz von ein- und mehrphasigen Netzen. Selbständige thermische Überwachung des Varistors. Trennung vom Netz und optische Defektmeldung am Stecker bei Überlastung. Zusätzlicher Wechslerkontakt für Defektfernmeldung. Zweiteiliges anreihbares Modul, bestehend aus Basiselement und Schutzstecker. Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken. Beschriftungsmöglichkeit am Basiselement. Ableiterklasse nach IEC: T2</p> <p>Netzform: TT Nennspannung: 240 V AC (TN) Nennspannung: 240 V AC (TT) Baunorm: Tragschienenmodul zweiteilig steckbar Defektmeldung: optisch, Fernmeldekontakt Nennableitstoßstrom In: 20 kA Höchste Dauerspannung: 275 V AC Schutzpegel: = 1,35 kV Max. Vorsicherung: 125 A (gG) Max. Vorsicherung: 80 A (gG)</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			Übertrag:
		10 St	EP	GP
08.10	<p>Überspannungs-Ableiter</p> <p>Überspannungs-Ableiter 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter</p> <p>zum Schutz von Endgeräten Breite 2TE, Defektanzeige Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 255/440 V ac Gesamtableitstoßstrom: 8 kA Schutzpegel (L-N): <= 1 kV Max. netzseitiger Überstromschutz: 25 A gG oder B 25 A Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
08	Titel	KG446 Erdung und Potentialausgleich

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ableiter der Red/Line-Familie			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
08.11	Kleinverteiler			
	Kleinverteiler			
	200 x 200 x 122 mm			
	Kleinverteiler, mit Schutzart IP65, 1-reihig, 9 verfügbare Teilungseinheiten, Bemessungsbetriebsspannung: 400V AC, Bemessungsisolationsspannung: 1000V AC, 1000V DC, oben und unten metrische Vorprägungen für universelle Leitungseinführungen mit Kabelverschraubungen und / oder Doppelmembranstützen, oben mit elastischen Einführungen DMS M20 vorbestückt, für die Standardinstallation im Innenbereich mit PE/N-Klemmschiene mit jeweils 2 Klemmstellen 16mm ² und 5 Klemmstellen 6mm ²			
	Technische Daten: Schutzart IP65, 9 Teilungseinheiten, Schlagfestigkeit IK07, Schutzklasse II, Bemessungsspannung 400V AC, halogenfrei			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		10 St	EP	GP
Summe Titel 08				
		KG446 Erdung und Potentialausgleich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
09	Titel	KG449 Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	Titel KG449 Revisionsunterlagen			
	Revisionsunterlagen			
09.1	Revisionsunterlagen			
	<p>Hinweise in den Vorbemerkungen bitte beachten. Anfertigung der Revisionsunterlagen, einschließlich technischer und funktioneller Angaben mit genormten DIN-Symbolen in zeichnerischer Qualität, den aktuellen Zustand der Ausführung nach der Abnahme wiedergebend. Funktionsschematas und Grundrisspläne sind in M 1:50, farbig gedruckt und auf DIN A0 gefaltet zu übergeben.</p> <p>Die Revisionsunterlagen sind 3-fach übersichtlich in Ordnern mit Titelblatt, Angabe des Gewerkes, des Objektes, der Anschrift der Herstellerfirma, mit Servicestellen und Notdienst, Unterschrift, Herstellungsdatum sowie sämtl. Änderungen, Inhaltsverzeichnis und Register-Trennblättern, inkl. Datenträger zur Prüfung vor der Abnahme des Gewerkes an die Bauleitung zu übergeben.</p> <p>Die Revisionsunterlagen umfassen im wesentlichen je Ordner:</p> <p>Einzeldokumente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Anlagenbeschreibung/Funktionsbeschreibung2. Messprotokolle, u. a. nach VDE 0100 Teil 6103. Errichterbescheinigung4. Einweisungsprotokoll5. Softwaredokumentation6. Technische Gerätebeschreibungen7. Zulassungsbescheid8. Brandschott-Zertifikate9. Alle Bezugsquellen und Bezugsnachweise der zur Ausführung gebrachten Materialien und Bauteile in Form von Prospekten oder Herstellerkatalogunterlagen10. Allgemeine Bedienungsanweisung11. Wartungsanweisung12. Brandschott-Dokumentation13. Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen14. Werksatteste und Werkstoffnachweise15. Erklärung über die Einhaltung einschlägiger Vorschriften <p>Funktionsschematas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Steigetrassenpläne der Einzelanlagen- Prinzipschaltbilder der Einzelanlagen mit entsprechenden elektrischen Verknüpfungen <p>Grundrisspläne:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grundrisspläne je Los, Geschoss oder Einheit mit der kompletten Elektroinstallation und entsprechenden Stromkreisnummern, Hinweisen, Abmessungen von Geräten usw.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
09	Titel	KG449 Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verteilungs-/Schaltschrankunterlagen DIN A4 Format mit Angabe von Sicherungsorganen, Querschnitt und Zielbezeichnung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deckblatt 2. Technischer Anhang 3. Geräteinnenschaltbilder (Frequenzumformer) 4. Inhaltsverzeichnis 5. Änderungs-Information 6. Klemmleisten- und Steckerübersicht 7. Kabelübersicht 8. Ansicht-/Aufbauplan 9. Kartenübersicht 10. Stromlaufplan 11. Klemmenplan 12. Kabelplan 13. Stückliste <p>Vor der Abnahme ist der Bauleitung zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die vorgenannten Unterlagen als Weißpausen gefaltet, gelocht mit Randverstärkung im Ordner - USB-Stick mit allen vorgenannten Unterlagen in digitalisierter Form <p>erstellen und liefern</p>	1	EP	GP
Summe Titel 09			KG449 Revisionsunterlagen, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik			
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel KG452 Such - u. Signalanlagen				
A0019	Sprechanlage Haupteingang				
Ausführungsbeschr.	Klingel- und Sprechanlage				
	Haupteingang				
	<p>Die Klingelanlage besteht aus 8 Sprechstellen, die je Nutzungseinheit bzw. Kindergartengruppe eine Sprechverbindung zur Außensprechstelle herstellen. Diese befindet sich am Haupteingang und wird an der Fassade montiert.</p> <p>Die Reiheneinbaugeräte der Hauptanlage werden in der UV-EG montiert.</p> <p>Zugang Anlieferung Küche</p> <p>Hier werden zwei Gongs im Küchenbereich platziert, um eine flächendeckende Hörbarkeit zu realisieren. Am Türeingang der Anlieferung wird ein Klingeltaster montiert. Die Anlage wird ohne Sprechstelle geplant.</p> <p>Die Reiheneinbaugeräte der Hauptanlage werden in der UV-Küche montiert.</p> <p>Vorrüstung estern Vermieterbereich</p> <p>Hierbei handelt es sich um eine Vorrüstung, einer möglichen Außeneinheit, diese wird EG Nebeneingang Platzerit. Und soll für einen eventuellen späteren Umbau (esxterner Mieter) vorsorgen.</p> <p>Das Kabel wird bis in den Verteilerraum der UV-EG2 verlegt und dort auf Doese geführt und sichtbar gekenzeichnet.</p>				
	Einbauten Türstation				
10.1	Außenstation für Türlautsprecher				
	<p>Unterputz Audio-Türstation für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486. Bestehend aus einer 2 mm dicken Frontplatte aus Edelstahl matt gebürstet mit Lochsprechgitter, runder Klingeltaster, Spezialschrauben, Namensschild (von vorn wechselbar) mit LED-Beleuchtung, Türlautsprecherhalterung mit Schnellmontage und UP-Gehäuse 55 mm Tiefe. Hinweis: Passende Elektronik und Lautsprecher erforderlich.</p> <p>Einbautiefe Gehäuse: 55 mm</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
10	Titel KG452 Such - u. Signalanlagen			
			Übertrag:	
	Werkstoff: Edelstahl Glanzgrad: Matt Werkstoff Ruftaster: Edelstahl Materialstärke: 2 mm Betriebsspannung LED: 12 - 12 V Anzahl Ruftasten: 8	1 St	EP	GP
10.2	Taster-Expander bis 16 Teilnehmer Tastenexpander zum Anschluss von max. 16 Klingeltastern für Sprechanlage-Intercom nach DIN EN 50486 in -Technik. Einfacher Anschluss der Ruftaster, keine Matrix-Verschaltung nötig. Steckbares Anschlusskabel zum Türlautsprecher, max. 16 Tastenexpander kaskadierbar. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter. Farbe: Schwarz Werkstoff: Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) Kunststoff Abmessungen: 75 x 24 mm	1 St	EP	GP
10.3	Türlautsprecher schwarz Einbau-Türelektronik für Türkonstruktionen, Sprechfächer oder Briefkastenanlagen zum Einbau in Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486 in i2Audio-Technik. Einbaugerät bestehend aus Einbautürlautsprecher und Lautstärkeregler für Mikrofon/Lautsprecher. Adresseinstellung durch Drehschalter. Potentialfreier Türöffnerschaltkontakt mit Türöffnerfunktion jederzeit (abschaltbar), Türöffnerdauer entspricht der Betätigungsdauer des Türöffnertasters (Zeitbegrenzung auf 10 Sekunden). Anschlussmöglichkeit für Lichttaster. Quittierungston bei Ruftasterbetätigung (abschaltbar), Rückkopplungsunterdrückung durch elektronische Sprachsteuerung und Anschluss für Tastenexpander. Farbe: Schwarz Abmessungen: 99 x 75 mm	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Systemkomponenten			
10.4	Bus Strangversorgung mit Relais			
	<p>Bus Strangversorgung mit Relais zur Versorgung von Innenstationen für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in 2Draht- und i2Audio-Technik. Reiheneinbaugerät zur Hutschienen-Montage nach DIN EN 60715 mit Anschlussklemmen in Stecktechnik. Verpolungssichere Versorgung der Bus-Komponenten mit SELV Bus-Kleinspannung. Gerät nicht kompatibel zu Türkommunikations-Anlagen anderer Hersteller. Relais-Kontakte für manipulationssicheren Türöffner mit einstellbarer Entriegelungszeit und für Beleuchtung mit einstellbarer Einschaltzeit. Integrierter Audio-Auskoppler. Kurzschluss-, Überlast- und Überhitzungsschutz sowie mit LED-Anzeige für Betriebszustand.</p> <p>Anzahl Module: 6 Höhe: 90 mm Breite: 106 mm Tiefe: 67 mm Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 32 Eingangsspannung: 230 - 230 V Leuchtstofflampen in duo-Schaltung: 1000 W 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Ausgangsspannung: 22 - 26 V Betriebsspannung: 230 - 230 V Betriebsspannung bei AC 60 Hz: 230 - 230 V Ausgangsstrom: 1250 mA Frequenz: 50 - 60 Hz IP-Klasse (Ingress Protection): IP20</p>	1 St	EP	GP
10.5	Sicherheitstrafo 230V/12V 18VA 2PLE			
	<p>Sicherheitstransformator mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung. Schutz gegen Kurzschluss oder Überlast erfolgt durch einen integrierten thermischen Schalter auf der Primärseite.</p> <p>Ausgangsspannung: 12 - 12 V Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V Leistungsaufnahme VA: 18 VA Anzahl Module: 2</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wandsprechstellen			
10.6	<p>Innenstation Audio mit Hörer Aufputz 2Draht polarweiß glänzend FON</p> <p>Innenstation für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486 in 2Draht-Technik. Bestehend aus einer Innenstation mit Hörer für die Wandmontage, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff mit Magnet-Hörerhalterung mit Reed-Kontakt. 4 Funktionstasten zur Programmierung, Türöffner, Licht, und Rufabsteller, Voll- oder Halb-Duplex Betrieb einstellbar, 12 harmonische Ruftöne, freie Zuordnung der Ruftöne zur Unterscheidung von Tür-, Etagen- oder Internruf. Elektronische Einstellung der Rufton-Lautstärke, Rufton-Absteller mit Kontrollanzeige, optische Zustandsanzeige, Anklopfen bei aktiver Verbindung, mithörgesperrt und automatische Gesprächsabschaltung nach 90 Sekunden. Bis zu 3 Innenstationen sind im Parallelbetrieb möglich. Etagenrufweiterleitung über den 2Draht-Bus an die parallelen Innenstationen. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter.</p> <p>Farbe: Polarweiß Werkstoff: Kunststoff Thermoplast Höhe: 74,30 mm Breite: 93 mm Tiefe: 16 mm Betriebstemperatur: 5 - 45 °C Betriebsspannung über Bus: 24 - 24 V Stromaufnahme während des Betriebs: 180 mA</p>	8 St	EP	GP
	Nebeneingang Küchenanlieferung			
10.7	<p>Elektromechanischer Gong 465A Bw/w</p> <p>Elektromechanischer Gong Elektromechanischer Zweiklang-Gong mit Klangplatten aus echtem Glockenstahl Gong mit hochglänzender weißer Front und Kunststoffgehäuse Mit Einlegefach für 9V Block-Batterie (Typ Alkaline)</p> <p>Maximale Lautstärke 83 dB(A) Betrieb mit externem Transformator Verwendung für Kurzzeitbelastungen (KB 5/15 s)</p> <p>Betriebsspannung: 8 V bis 12 V ~ (AC), 50 Hz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder Batterie 9 V = (Alkaline 6LR61) Leistungsaufnahme: 12 VA bei 8 V~ (AC) Abmessungen: 118 x 118 x 47 mm</p> <p>Lieferant: Grothe oder vergleichbar Hersteller-Typ: GONG 465A Bw/w Bestell-Nr.: 44466 EAN-Nummer: 4011459444662 Lieferung incl. Montage und Verdrahtung</p> <p>Einheit : Stk</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
10.8	<p>Etagenplatte LED</p> <p>Etagenplatte aus Edelstahl in massiver Ausführung mit blau beleuchtetem Taster Aufputz-Montage mit Vormontageplatte Inkl. Klingeltaster Serie PROTACT, Typ Protact 220 LED</p> <p>Schaltleistung: max. 12 V~/= (AC/DC), 1,5 A Schutzart: IP40 Ausführung: Edelstahl, V2A Form: Rund Abmessungen: 80(D) x 16 mm</p> <p>Lieferant: Grothe oder vergleichbar Hersteller-Typ: ETA S 100 LEDbl Bestell-Nr.: 55543 EAN-Nummer: 4011459555436 Lieferung incl. Montage und Verdrahtung</p> <p>Einheit : Stk</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 10	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG452 Such - u. Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.9	<p>Klingeltransformator</p> <p>Standard-Klingeltransformator bis 18 VA für den Einbau in Elektro- / Flach-Verteiler Kurzschlußfest durch PTC Geprüft nach EN61558 VDE und KEMA zertifiziert Mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa</p> <p>Versorgungsspannung: 230 - 240 V~ (AC), 50 Hz Ausgangsspannung: 8V / 12 V~ (AC) Ausgangsleistung: 1,5 A bei 8 V 1,0 A bei 12 V Abmessungen: 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)</p> <p>Lieferant: Grothe oder vergleichbar Hersteller-Typ: GT 3139 Bestell-Nr.: 14039 EAN-Nummer: 4011459140397 Lieferung incl. Montage und Verdrahtung</p> <p>Einheit : Stk</p>			
		1 St	EP	GP
	<p>Lichtrufanlage</p> <p>A0020 Installationsgeräte Unterputz / Hohlwand</p> <p>Ausführungsbeschr. In die Einheitspreise der Leistungspositionen sind die Fräsarbeiten, Gerätedosen, Schaltgerätedosen, Gipsarbeiten, anteilige Verbindungs-/Klemmdosen, Geräteeinsätze, Zentralscheibe, Wippe, Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, elektrischer Anschluss, Beschriftung und die Inbetriebnahme einzurechnen.</p> <p>Mit einer Lichtrufanlage sollen 1 Behinderten WC ausgestattet werden. Die Alarmierung erfolgt mit Signalleuchten über den Türe.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 10	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG452 Such - u. Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.10	<p>Notrufanlage für Behinderten-WC`s & Umkleiden Notrufanlage für Behinderten-WC`s und Umkleiden</p>			
<p>Zum Aufbau einer Notrufanlage für Behinderten-WCs. Bestehend aus: Netzteil-Einsatz, Alarmmelde-Einsatz, Signaltaster-Einsatz mit Zugschnur und Abstelltaster-Einsatz.. Rufauslösung über Zugschnurtaster. Optische und akustische Notrufsignalisierung außerhalb des Behinderten-WC`s oder Umkleide. Beruhigungslicht bei Rufauslösung. Abstelltaster zum Aufheben des Notrufs Beschriftungsfeld: 51 x 10 mm. Für Installationen nach DIN VDE 0834 wird eine Notstromversorgung benötigt. Bedienelemente: Zugschnur und Abstelltaste. Anzeigeelemente: LED Blinklicht, Summer und Beruhigungslicht. Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 % Sekundär: 15 V~, +28 V / -15 V Nennfrequenz: 50 Hz / 60 Hz</p> <p>Ausgänge: 1 Schließer, potenzialgebunden Steuer-/Signalgänge: 1 Wechsler, potenzialfrei, 42 V~/60 V-, 30 W/VA Schutzart Gerät: IP 20</p> <p>Keine Spreize. Schraubbefestigung über Schlüssellocher. Inkl. Zentralscheibe.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>				
		1 Stk	EP	GP
10.11	<p>Gruppensignalleuchte Gruppensignalleuchte, mit akustischem und optischem Alarm, ohne Leitungsüberwachung für zusätzliche Rufanzeige, Betriebsspannung 24VAC/DC</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: '.....'			Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 10			KG452 Such - u. Signalanlagen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12 Titel KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen				
A0021	Anforderungen an die Ausführung			
Ausführungsbeschr.	<p>Die Planung, Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Instandhaltung der Brandwarnanlage muss entsprechend der allgemeinen technischen Vorbemerkungen und der objektspezifischen Leistungsbeschreibung erfolgen. Jede Abweichung ist als Alternativangebot anzugeben.</p> <p>Bei den vorstehend genannten Leistungen sind die jeweils jetzigen gültigen Normen zu beachten. Das ist verbindlich für die allgemeinen technischen Normen der Elektrotechnik und für die speziellen Normen und Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik. Nachfolgend einige Normen und Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN 14675 - VDE 0833 - EN 54 - DIN 14661 - DIN 14662 - VdS 2095 - TAB der Feuerwehr und/oder der zuständigen Behörde - LAR des Bundeslandes - DIBt - DIN VDE V 0826-2 <p>Die Baugenehmigung einschließlich der gesamten Auflagen und das Brandschutzgutachten sind zu beachten.</p> <p>Die Ausführung der Brandwarnanlage ist vor dem Einbau mit dem Auftraggeber, dem Planungsbüro, der zuständigen Brandschutzdienststelle und der Feuerwehr abzuklären und in schriftlicher Form festzuhalten. Alle anfallenden Kosten zur Klärung von Aufbau und Funktion sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.</p> <p>Vor Abnahme durch den Auftraggeber sind die Abnahmen eines Sachverständigen. Die schriftlichen Bestätigungen der mängelfreien Brandwarnanlage sind dabei vorzulegen. Alle für die Abnahmen erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten und werden nicht besonders vergütet.</p> <p>Alle Geräte benötigen eine Prüfbescheinigung des VdS oder einer gleichwertigen Prüfstelle. Jedes Gerät muss in der Systemerkennung des angebotenen Brandmeldesystems gelistet sein.</p> <p>Die eingesetzten Geräte benötigen die Gleichwertigkeit zum europäischen Bauprodukt. Eine Übergangsfrist für schon verabschiedete EN-Normen ist für die Auswahl der Geräte nicht</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

<p>01 12</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>12.1</p>	<p>zulässig. Die Konformität der im System verwendeten Bestandteile und die angewendeten Optionen müssen nach EN 54 geprüft und bestätigt werden.</p> <p>Die Umsetzung der Brandwarnanlage entsprechend eines Brandschutzkonzeptes nach DIN 14675 ist entsprechend der DIN 14675 zu dokumentieren und zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Die Erstellung aller Dokumente zur Ausführungsplanung sowie für die Abnahme und die Funktionsprüfungen sind entsprechend DIN 14675 vorzunehmen und den Unterlagen beizufügen. Nach Erstellung sind diese dem Auftraggeber oder seinem Stellvertreter zur Freigabe vorzulegen. Eine besondere Vergütung für die zusätzliche Erstellung auf einen Datenträger - z.B. CD - erfolgt nicht.</p> <p>Der Anbieter ist vom VdS als Errichter anerkannt.</p> <p>Anlagentechnik</p> <p>Brandschutzgehäuse/BMZ/E30 Brandschutzgehäuse/BMZ/E30</p> <p>Das Brandschutzgehäuse als Leergehäuse für Wandmontage mit Klassifizierung F-30A ermöglicht die Installation von Brandwarnanlage gemäß Auflagen der MLAR bzw. LAR der verschiedenen Bundesländer.</p> <p>Die Dauer des Funktionserhaltes für die integrierte Brandwarnanlage und deren Ansteuereinrichtungen beträgt mindestens 30 Minuten bei einer Beflammung von außen. Der Funktionserhalt der Brandwarnanlage im Brandschutzgehäuse wurde jeweils durch einen Brandtest bei einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen. Im Brandschutzgehäuse darf jeweils nur eine Netzteilbaugruppe eingesetzt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit • integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlussfertig (230 VAC) eingebaut • kaltrauchdichtes Verschlussystem über Rauchmelder • Türbänder aus Edelstahl • Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage • Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180° • Türanschlag links/rechts wechselbar • 2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage) • umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		<p>Übertrag:</p>	<p>Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>aufschäumend</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabeleinführung oben und unten, zur Bündeleinführung • Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte <p>Technische Daten: Funktionserhalt DIN4102 30 min Abmessungen B x H x T ca.898 x 1048 x 449 mm (Außenmaße) Abmessungen B x H x T ca.754 x 904 x 340 mm (Innenmaße)</p> <p>RAL-Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: EHL31/06334-MEP Art-Nr.: 212648 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1	EP	GP
12.2		<p>Branderkennungszentrale Brandwarnanlage</p> <p>Die modular aufgebaute Brandwarnanlage umfasst ein Wandgehäuse mit Anzeige- und Bedienfeld, ein Netzteil mit 4,3 A Ausgangsstrom, eine Backplane mit 8 freien Steckplätzen, eine Zentralbaugruppe sowie einen Baugruppenträger . Darüberhinaus weist die Einheit folgende spezifische Leistungsmerkmale auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Zentralengehäuse kann mit 8 Funktionsmodulen (z.B. Grenzwertmelder-Interface GIF608-1, Loop-Interface , Feuerwehr-Interface) ausgestattet werden. • Das integrierte Anzeige- und Bedienfeld besteht aus einem 1/4-VGA-Grafikdisplay, den Leuchtdioden-Anzeigen sowie einer Folientastatur • In der Gehäusetüre sind 3 Einbauplätze für optionale Erweiterungen wie LED-Tasten-Feld, Einbaudrucker oder Feuerwehr-Bedienfeld vorhanden. 			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>• Der Gehäuseboden bietet Platz für Notstrombatterien mit 2 × 12 V/max. 22 Ah.</p> <p>Weitere Leistungsmerkmale und Funktionen sind in der Beschreibung der Brandmelderzentrale angeführt.</p> <p>Technische Daten: Netzspannung 230 VAC +10/-20 %, 47 - 63 Hz Anschlussleistung 140 VA Ausgangsstrom Netzteil 4,3 A Ausgangsstrom Sirenenausgänge 1 A Ausgangsspannung typ 27,6 VDC Schutzart IP30 Umgebungstemperatur von -20 °C bis 60 °C Abmessungen ca. B × H × T 444 × 530 × 121 mm RAL-Farbe grauweiß, ähnlich RAL 9002 Gewicht (ohne Batterien) 8,4 kg</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: BC600-8L4S Art-Nr.: 211201</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>					
12.3	Landes-Zubehör Landes-Zubehör	<p>Das Landes-Zubehör enthält alle für Deutschland erforderlichen Zubehörteile, welche nicht der Brandwarnanlage beigelegt sind.</p> <p>Dies sind z.B. das deutsche Handbuch Teil-A (Bedienungsanleitung) und die zusätzlichen Beschriftungselemente laut DIN 14675 bzw. DIN VDE 0833-2.</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: LZB-BC600/D1 Art-Nr.: 211301 oder gleichwertig</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
12.4	Loop-Interface			
	Loop-Interface			
	<p>Das Loop-Interface betreut einen Loop mit bidirektionaler Kommunikation in Brandwarnanlage. Das Protokoll für die Loop-Kommunikation wird in der Parametrierung der Zentrale festgelegt und bestimmt die Anzahl der maximal am Loop anschließbaren Melder und Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 240 physikalische Adresspunkte (Melder oder Module) mit Labor Strauss-Protokoll • 318 physikalische Adresspunkte (159 Melder und 159 Module) mit System Sensor-Protokoll • 252 physikalische Adresspunkte (Melder oder Module) mit Apollo-Protokoll <p>An den Loop können Handfeuermelder, automatische Melder, Eingangs- und Ausgangsmodule, Funk-Gateways und Signalgeräte in Loop-Technik angeschlossen werden. Die Verdrahtung des Loops erfolgt in der Regel in Form einer Ringleitung mit ungeschirmten Zweidrahtleitungen; bei Bedarf können an den Ring ohne Zusätze auch Stickleitungen angeschlossen werden.</p> <p>Wenn geschirmte Leitungen verwendet werden sollen, können beide Schirmleitungen direkt am Loop-Interface angeschlossen werden, was die Verdrahtung erheblich vereinfacht und einen optimalen Schutz gegen externe EMV-Beeinflussungen sicherstellt. Darüber hinaus kann die Durchgängigkeit der Schirmleitung vom überwacht werden, eine weitere Maßnahme um die fehlerfreie Kommunikation am Loop sicherzustellen.</p> <p>Jeder Loop kann in max. 200 Meldergruppen unterteilt werden. Durch den hohen Ausgangsstrom von maximal 600 mA kann eine große Anzahl von Loop-Elementen mit höherem Strombedarf – beispielsweise Sirenen – am Loop betrieben werden.</p> <p>Das Loop-Interface verfügt zusätzlich über 8 frei parametrierbare OpenCollector-Ausgänge für allgemeine Steuerungsaufgaben.</p> <p>Im Loop-Interface sind umfangreiche Messfunktionen zur Ermittlung elektrischer Kenngrößen sowie Analysefunktionen integriert. Am Display der Brandmelderzentrale Serie können</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Widerstände der positiven und negativen Loop-Leitung, der aktuelle Loop-Strom, die Loop-Spannung an allen Klemmen und die relative Häufigkeit fehlerhafter Abfragen am Loop angezeigt werden. Darüber hinaus wurde am LIF601-2 die Ermittlung des Loop-Widerstands beider Leitungen nochmals verbessert und bringt damit eine noch genauere Anzeige der aktuellen Messwerte und ermöglicht darüber hinaus jetzt auch die Widerstandsmessung auch auf Apollo-Loops. Damit kann die Qualität der Loop-Verkabelung und der Datenübertragung während der Inbetriebnahme oder Wartung beurteilt werden. Auf diese Weise können beispielsweise zu große Leitungslängen oder eine mangelhafte Verdrahtung einfach erkannt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unabhängiger Mikroprozessor zum Erhalt der Alarmfähigkeit jedes Melders auch bei Systemstörung der Zentrale. • Volle Funktion aller Elemente bei einfachem Drahtbruch der ringförmig verkabelten Loop-Leitung. • Auf der Baugruppe ist je ein Isolatormodul am Anfang und Ende des Loops integriert. • Bei Kurzschluss der Loop-Leitung sind nur die Loop-Elemente im gestörten Leitungsabschnitt, der durch Isolatoren vom Loop abgetrennt wird, in ihrer Funktion beeinträchtigt. • Durch die Unterstützung des FasTest(R) Features kann der Wartungsaufwand bei Meldern Serie Soteria erheblich reduziert werden. <ul style="list-style-type: none"> • Funktion Alarmschwellennachführung für jeden einzelnen Rauchmelder am Loop entsprechend seines Verschmutzungsgrades. Die Empfindlichkeit jedes Rauchmelders wird damit über eine sehr lange Zeit konstant gehalten und Täuschungsalarme werden vermieden. • Wartungsprognose durch prozessorgestützte Daten-Interpolation der Verschmutzungstendenz für jeden einzelnen Rauchmelder am Loop. Damit ist die Vorhersage des spätesten notwendigen Wartungstermins mit hoher Wahrscheinlichkeit möglich – in Folge ergeben sich erhebliche Kosteneinsparungen in der Instandhaltung während der Produktlebenszeit der Brandmeldeanlage. • Bei allen Mehrkriterienmeldern Serie Soteria wird zusätzlich zum Alarmereignis auch der für die Auslösung entscheidende Sensor gemeldet (bei OT-Meldern z.B. Rauch) • Die Prüfung der Alarmfähigkeit jedes Melders ist von der Brandmelderzentrale aus möglich. • Wenn dies von allen am Loop installierten Elementen unterstützt wird, kann das LIF601-2 bei der Aktivierung eines Signalgebers automatisch die Speisespannung erhöhen und so eine höhere Anzahl von Signalgebern pro Loop versorgen bzw. noch größere Leitungslängen unterstützen. • Die Loop-Leitungen sind auf steckbare Schraubklemmen, die OC-Ausgänge auf Flachkabelstecker geführt. <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Technische Daten: Stromaufnahme (typ.) 35 mA Ausgangsstrom max 600 mA Umgebungstemperatur von -20 °C bis 60 °C Abmessungen L × B × H ca.160 × 65 × 20 mm Gewicht ca.80 g</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: LIF601-2 Art-Nr.: 211190 oder gleichwertig |</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	4 St	EP	GP
12.5	<p>Sirenenzusatz Sirenenzusatz</p> <p>Die Sirenen-Zusatzbaugruppe dient zur Erweiterung der Brandwarnanlage um vier Sirenenkreise zur Anschaltung von jeweils mehreren Signalgebern (z.B. Sirenen, Blitzleuchten). Die vier Sirenenkreise sind voneinander getrennt ansteuerbar, einzeln abgesichert sowie leitungsüberwacht aufgebaut. Weiters verfügt jeder Sirenenkreis über einen getrennten Störmeldeausgang. Die Versorgung der Signalgeber kann entweder direkt von der Brandmelderzentrale oder, bei erhöhtem Strombedarf, aus einer externen Spannungsquelle erfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • vier einzeln abgesicherte und leitungsüberwachte Sirenenkreise • Anzeigeelemente zur Anzeige von 'aktiv' und 'gestört', getrennt für jeden Sirenenkreis • eigener Störmeldeausgang für jeden Sirenenkreis, zur direkten Rückmeldung an einen Gruppenplatz in Grenzwertechnik oder einen Steuereingang auf der Zentralbaugruppe bzw. einem Feuerwehr-Interface • Aktivierung durch externe Schalter oder OpenCollector-Ausgänge der Brandmelderzentrale, mit Anschlussmöglichkeit über Klemmen oder Flachbandkabel (im Lieferumfang enthalten) • Überwachung der Versorgungsspannung der Sirenenkreise • Überwachung der Signalgeber-Leitungen durch negative Überwachungsspannung – dadurch wird die störende 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Aktivierung der Signalgeber durch den Überwachungs-Ruhestrom vermieden</p> <p>Technische Daten: Betriebsspannung von 21 VDC bis 30 VDC Versorgungsspannung (Sirenenkreise) von 21 VDC bis 30 VDC Stromaufnahme (typ.) 15 mA Ausgangsstrom max (je Sirenenkreis) 500 mA Umgebungstemperatur von -5 °C bis 50 °C Abmessungen L x B x H ca. 98 x 74 x 18 mm Gewicht 60 g</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: SZ58-3 Art-Nr.: 223026 oder gleichwertig | Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1 St	EP	GP
12.6	<p>Feuerwehr-Interface Feuerwehr-Interface</p> <p>Das Feuerwehr-Interface ermöglicht den Anschluss einer Übertragungseinrichtung zur direkten Verbindung mit einer hilfeleistenden Stelle (z.B. der Feuerwehr) sowie den Anschluss eines landesspezifischen Feuerwehr-Bedienfeldes an Brandwarnanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein frei parametrierbarer Relaisausgang mit potentialfreiem Umschaltkontakt • ein überwachter Ausgang mit parametrierbarem Überwachungsstrom • acht Eingänge und acht OC-Ausgänge, frei parametrierbar, zum Anschluss eines landesspezifischen Feuerwehr-Bedienfeldes und sonstiger Einrichtungen • die Eingänge sind auf steckbare Schraubklemmen, die Ausgänge parallel auch auf Flachkabelstecker geführt <p>Technische Daten: Stromaufnahme (typ.) 6 mA Stromaufnahme max 19 mA (überwachter Ausgang beschaltet) Ausgangsstrom max OC-Ausgänge 35 mA Schaltleistung Kontakt 1 A / 60 V / 30 W Umgebungstemperatur von -20 °C bis 60 °C Abmessungen L x B x H ca.160 x 65 x 25 mm</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Gewicht ca.80 g</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: FWI600-1 Art-Nr.: 211113 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1 Stk	EP	GP
12.7	<p>Notstromatterie 12V/18Ah Notstromatterie 12V/18Ah</p> <p>Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung ist besonders für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschaftsparallelbetrieb geeignet. Für 24 V-Anwendungen sind 2 typengleiche Notstrombatterien (gleicher Hersteller, gleiche Kapazität und Spannung sowie gleiches Herstelldatum) in Reihe zu schalten. Durch technologische Weiterentwicklungen können die angegebenen technischen Daten abweichen.</p> <p>Technische Daten: Nennspannung 12 V Kapazität (20 h Entladung) 18 Ah Abmessungen L x B x H 181 x 76 x 167 mm Gewicht 6,3 kg</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: 12V/18Ah Art-Nr.: 310002 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	2 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Melder und Zubehör			
12.8	<p>Sockelsirene</p> <p>Die adressierbare Mehrton-Sirene ist mit integriertem Meldersockel ausgeführt. Die Einheit wird über den Loop mit-Protokoll angesteuert sowie mit Energie versorgt. Die Sirene wird in den Meldersockel eingesetzt und kann mechanisch gegen Diebstahl geschützt werden. Mit Hilfe einer Code-Karte im Meldersockel wird die Adresse eingestellt, wodurch ein Tausch des Signalgebers ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden kann.</p> <p>Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Ein Kurzschluss am Loop wird durch eine gelbe Status-LED signalisiert.</p> <p>An einer Brandwarnanlage werden Tonart und Lautstärke der Sirene per Loop-Protokoll festgelegt. In der Parametrierung wird hierfür neben der Lautstärke eine von 15 verschiedenen Tonart-Kombinationen festgelegt. Die Sirene kann damit, abhängig von der Parametrierung der Zentrale und den Systemzuständen, mit der Tonart 1 oder 2 der jeweiligen Kombination aktiviert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 Tonart-Kombinationen (z.B. DIN 33404-Ton, Slow-Whoop-Ton, Dauerton 970 Hz) • 7 Lautstärke-Stufen • einfache Adressierung der Sirene durch Code-Karte im Meldersockel <p>Technische Daten:</p> <p>Stromaufnahme Loop typ. 1 mA Stromaufnahme Loop max 6,85 mA (aktiv) Luftfeuchtigkeit max. (nicht kondensierend) 95 % Schutzart IP44 Umgebungstemperatur von -20 °C bis 70 °C Schalldruck max. 90 dB(A)/1 m Abmessungen Ø × T ca. 110 × 46 mm Gewicht ca. 191 g Farbe weiß</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: SA5300-300 Art-Nr.: 355360 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			Übertrag:
		92 Stk	EP	GP
12.9	<p>Standardsockel Meldersockel/</p> <p>Der Meldersockel ist zur Aufnahme von automatischen Brandmeldern, vorgesehen und für die AP-Montage in Gebäuden geeignet. Der Sockel wird mit Code-Karte für die Einstellung der Melderadresse geliefert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an Loop mit Apollo-Protokoll • einfachste Melderadressierung im Bereich 1 bis 254 durch Code-Karte im Meldersockel • automatische Durchverbindung des Loops bei Entnahme des Elements • mehrfach belegbare Anschlussstechnik mit sicherer Schraubverbindung • Anschluss für externen Parallelindikator • mechanische Diebstahlsicherung aktivierbar <p>Technische Daten: Luftfeuchtigkeit max. (nicht kondensierend) 95 % Umgebungstemperatur von -40 °C bis 70 °C (ohne Vereisung) Abmessungen Ø × H ca.100 × 20 mm Gewicht ca.63 g Farbe weiß</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: SA5000-200 Art-Nr.: 246060 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		146 St	EP	GP
12.10	<p>Meldereinsatz Meldereinsatz</p> <p>Der optisch-thermische Melder arbeitet sowohl mit einer optischen Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip als auch mit zwei getrennten Temperatursensoren. Die neuartige PureLight-Technologie sorgt für eine sichere Unterscheidung zwischen Rauch und Störgrößen. Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten – eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen.</p> <p>Darüber hinaus kann die Ansprech-Empfindlichkeit und das Verhalten des Melders an der Brandmelderzentrale eingestellt werden, um den Melder optimal an die jeweilige Anwendung anzupassen. Der Melder verfügt über eine Betriebsart als reiner Rauchmelder, einen rein thermischen Betrieb gemäß EN 54-5 Klasse A1R (Differential-Wärmedetektionsprinzip) sowie 3 Stufen Multisensor. Die Alarmauswertung erfolgt in diesem Fall durch Analyse der Messwerte beider Detektionseinheiten. Bei Auftreten nur einer der Brandkenngößen Rauch oder Wärme werden Fehlalarme weitgehendst vermieden.</p> <p>Der Melder ist zum Einsatz am Loop mit Protokoll vorgesehen und für die Montage in Innenräumen geeignet. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung.</p> <p>Die Elektronik der Melder ist mittels Dichtlippen oder durch Versiegelung verlässlich vor schädlichen Umwelteinflüssen geschützt. Hinweis: im rein thermischen Betrieb ist die Raumhöhe auf 7,5 m begrenzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ansprech-Empfindlichkeit und Betriebsart von der Brandmelderzentrale aus in 5 Stufen einstellbar (nur Rauch, nur Wärme sowie 3 Stufen Multisensor) • Einstellung der Melderadresse mittels Code-Karte • Anzeige der Betriebszustände durch mehrfarbige LED mit 360° Sichtbarkeit • mechanische Diebstahlsicherung im Sockel • Insektenschutzgitter 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss für externen Parallelindikator <p>Technische Daten: Stromaufnahme Loop typ. 350 µA Luftfeuchtigkeit max. (nicht kondensierend) 95 % Schutzart IP44 Umgebungstemperatur von -40 °C bis 70 °C Anwendungstemperatur max 50 °C Alarmtemperatur max 57 °C Abmessungen Ø × H 100 × 39 mm Gewicht 83 g Farbe weiß</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: SA5100-700LST Art-Nr.: 241201 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	146 St	EP	GP
12.11	<p>Handmelder/blau Handmelder/blau</p> <p>Der Handmelder im blauen Design-Gehäuse aus Aluminium-Druckguss ist in Loop-Technik ausgeführt. Für die bidirektionale Loop-Kommunikation kommt das Apollo-Protokoll zum Einsatz. Ein integrierter Dual-Isolator bewirkt die Trennung des Loops bei Kurzschluss der Loop-Leitung. Die Auslösung erfolgt durch Zerstörung der Glasscheibe und Hineindrücken des Knopfes. Auf dem Bedienteil ist das MEP-Logo aufgedruckt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Türschild "HAUSALARM", auswechselbar • Druckknopf mit Arretierung (Werkseinstellung) oder als Taster einstellbar • robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit einem Türöffnungswinkel über 180° • Bedienungshinweise durch Symbole (EN 54-11) • mehrfarbige Indikator-LED zur optischen Anzeige des Auslösezustands sowie weiterer Betriebszustände • leicht auswechselbare, genormte Glasscheibe • Öffnen des Meldergehäuses mit Schlüssel SCHL-HME (nicht inkludiert) • Einstellung der Adresse von 1 bis 126 über Taster in 			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verbindung mit der LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung des Schutzgrades auf IP54 mittels optionalem Nachrüstsatz HME-ZS-IP54 • optional mit Schutzart IP65 lieferbar • zusätzlicher mechanischer Schutz durch Wetterschutzgehäuse möglich <p>Technische Daten:</p> <p>Stromaufnahme Loop typ. 180 µA Luftfeuchtigkeit rel. (nicht kondensierend) von 5 % bis 95 % Schutzart IP43 Umgebungstemperatur von -20 °C bis 60 °C (Dauerbetrieb) Umgebungstemperatur von -25 °C bis 70 °C (max. 12 Std.) Abmessungen B × H × T ca. 127 × 127 × 35 mm RAL-Farbe himmelblau, ähnlich RAL 5015</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: HME/5015/32/02/01 Art-Nr.: 240621 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	11 St	EP	GP
12.12	<p>Modul 1xEIN 1xREL</p> <p>Modul 1xEIN 1xREL</p> <p>Die Moduleinheit wird in einen Loop mit einem Protokoll eingebunden und stellt einen leitungsüberwachten Eingang zum Anschluss von Kontaktmeldern sowie einen potentialfreien Relaisausgang zur Verfügung. Mit dem Eingang können Handfeuermelder, Sprinklerkontakte oder Überwachungskontakte einfach in eine Brandwarnanlage mit Loop-Technik integriert werden. Der Ausgang kann zur Ansteuerung von externen Geräten (z.B. Brandfallsteuerungen) verwendet werden. Wird das Modul an einem betrieben, kann der Ausgang im Zuge der Konfiguration auf den s.g. Fail-Safe-Modus geschaltet werden. In diesem Fall wird der Ausgang, wenn die Loopkommunikation oder die Loopspannung ausfällt, aktiviert und nimmt damit die sichere Lage ein. Im Falle eines Updates kann die Funktion bei allen derartig eingestellten Ausgängen der kurzzeitig unterbunden und so die Aktivierung aller Ausgänge verhindert werden.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • drei mehrfarbige Status-LEDs zur Zustandsanzeige des Eingangs, des Ausgangs sowie der Loop-Abfrage und der Isolator-Funktion • Überwachung des Eingangs auf Drahtbruch und Kurzschluss • Relaisausgang mit potentialfreiem Umschaltkontakt • Einstellung der Moduladresse über DIL-Schalter <p>Technische Daten: Stromaufnahme Loop typ. 500 µA Stromaufnahme Loop max 3,5 mA (LEDs aktiv) Schaltleistung Kontakt 1 A / 30 VDC/AC Schutzart IP52 Umgebungstemperatur von -40 °C bis 70 °C Abmessungen B x H x T ca.150 x 90 x 60 mm Farbe weiß</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: SA4700-102APO Art-Nr.: 249331 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	12	EP	GP
12.13	<p>10x Ersatzglasscheibe für Druckknopfm. 80x80x0,7 10x Ersatzglasscheibe für Druckknopfm. 80x80x0,7</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1 St	EP	GP
12.14	<p>Betriebsbuch Betriebsbuch für HAA VdS 2182, DIN A5 Ausführung Betriebsbuch zur Eintragung der regelmäßigen Überprüfung der Anlage, der Wartungsarbeiten, aller Änderungen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
	Erweiterungen und Reparaturen sowie der Störungs- und Alarmmeldungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit. - Mustervordruck VdS 2182 - DIN A5 Ausführung Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen		1 St	EP	GP
12.15	Melderschild für nichtautomat. Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines nicht- automatischen Brandmelders mit Meldernummer und Meldergruppe. - Beschriftung nach DIN 1450 - Ausführung nach geltender TAB Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen		11 St	EP	GP
12.16	Melderschild für automatische Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines automati- schen Brandmelders mit Meldernummer und Melder- gruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Schriftgröße nach Raumhöhe - Ausführung nach geltender TAB Fabrikat: '.....'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
12	Titel KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		146 St	EP	GP
12.17	Einlegeblatt Handfeuermelder 10x9 Bogen			
	Zur Erstellung von individuellen Einlegeblättern für Handfeuermelder.			
	- Druckvorlage als selbstklebendes Einlegeblatt			
	- 10 Bögen DIN A4			
	- 9 Einlegeblätter pro Bogen			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
12.18	Schutzhaube für Handfeuermelder			
	Schutzhaube zur Sicherung der Handfeuermelder gegen versehentliches Auslösen (z.B. Ballschutz)			
	Typenbeschreibung:			
	- Kunststoffgehäuse mit nach oben öffnendem Deckel			
	- Deckel mit Aufschrift "Hier anheben"			
	- Unterputz Kabeleinführung			
	Technische Daten:			
	- Abmessungen ca.(H x B x T): 260 x 180 x 100 mm			
	- Gehäuse: PC transparent			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.19	<p>Schutzkorb Schutzkorb für Brandmelder oder Signalgeber gegen mechanische Beschädigung</p> <p>Technische Daten: - Abmessungen: ca. (D x H) 148 x 90 mm - Material: Stahldraht galvanisch verzinkt</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	10 St	EP	GP
12.20	<p>Metallschlüssel für Handfeuermelder, 5er für alle Handfeuermelder, außer Ex-Ausführung. - 5 Stück - Gusseisen vernickelt</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	2 St	EP	GP
Übertragungsgerät und Zubehör				
12.21	<p>Übertragungsgerät Übertragungsgerät</p> <p>Das Übertragungsgerät dient zur Übermittlung von Gefahrenmeldungen wie Einbruch, Überfall oder Brand sowie von technischen Alarmen (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen etc.).</p> <p>Mit dem Gerät stehen drei Übertragungswege zur Verfügung: der analoge Telefonanschluss, der Ethernetanschluss und eine LTE-Mobilfunkverbindung zur alternativen Meldungsübertragung als Sprache, als SMS, als CIA DC-05 Contact-ID, als E-Mail oder im VdS-Protokoll 2465.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Über den analogen Telefonanschluss können die Meldungen entweder als Sprache, SMS, SIA DC-05 Contact-ID oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden. Über den Ethernetanschluss werden die Meldungen im VdS-Protokoll 2465, im SIA DC-09 Contact-ID-Format oder als E-Mail übertragen.</p> <p>Mit der PC-Parametrierungssoftware ist die Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder aus der Ferne möglich. Das Übertragungsgerät ist in ein Metallgehäuse integriert. Im Gehäuse ist Platz zum Einbau des Netzteils vorhanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 widerstandsüberwachte Meldelinien (mit CXB-M auf bis zu 72 Meldelinien erweiterbar) • 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar • 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar • freie Zuordnung der Zielrufnummern und Identnummern zu den Meldelinien • Ereignisspeicher mit 2046 Einträgen • Parametrierung über USB und PC-Software "CompasX" (ab Version 13) • stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Telefonanschlusses • Blockade- und Sabotagefreischaltung des Telefonanschlusses • Meldungsübertragung mittels 1200 Baud VdS-Protokoll 2465 • 240 Sekunden Sprachtextansage mittels dynamisch organisiertem Sprachtextspeicher • Ethernet-Anschluss 10/100 Mbit/s, Protokoll: TCP/IP - DHCP, bis zu 4 Standleitungen (0,5 kBit/s) • Mobilfunk-Schnittstelle: 4G LTE Cat 1 (LTE-Band: 3, 7, 20), 2G GPRS/EDGE (900 MHz / 1800 MHz) <p>Technische Daten: Betriebsspannung von 10,2 VDC bis 30 VDC Stromaufnahme (typ.) 100 mA Kabellänge ca.2,5 m Schutzart IP40 Umgebungstemperatur von -10 °C bis 55 °C Abmessungen B x H x T ca.310 x 275 x 126 mm Abmessungen Antenne Ø x ca. H 30 x 100 mm RAL-Farbe verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: COMXLINE-2516/LTE/GR80 Art-Nr.: 320022 oder gleichwertig</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
12.22	Einbau-Netzteil			
	Einbau-Netzteil			
	Das Netzteil dient zur Stromversorgung der Übertragungsgeräte einschließlich der Mobilfunk-Ausführungen, im Gehäuse. Das Netzteil ist für den direkten Einbau in das Gehäuse des Übertragungsgeräts vorgesehen. Für die unterbrechungsfreie Stromversorgung kann ein Notstromakku 12 V / 2 Ah bis 12 V / 12 Ah angeschlossen werden.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachungsschaltung für Netz und Akku • Störausgang für Netz/Akku • akustisches Störsignal, manuell rückstellbar 			
	Technische Daten:			
	Netzspannung 230 VAC +10/-15%, 50 Hz			
	Batteriespannung 12 VDC			
	Batteriekapazität max 12 Ah			
	Leistungsaufnahme max. 39 VA			
	Ausgangsspannung typ 12 VDC			
	Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C			
	Abmessungen B x H x T ca.147 x 50 x 100 mm			
	Fabrikat: LST/MEP			
	Typ: NT7500			
	Art-Nr.: 329624			
	oder gleichwertig			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 12	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
12.23	Notstrombatterie 12V/7Ah Notstrombatterie 12V/7Ah	<p>Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit festgelegtem Elektrolyt und geringer Selbstentladung ist besonders für die Notstromversorgung von elektronischen Sicherungsanlagen im Bereitschaftsparallelbetrieb geeignet. Für 24 V-Anwendungen sind 2 typengleiche Notstrombatterien (gleicher Hersteller, gleiche Kapazität und Spannung sowie gleiches Herstelldatum) in Reihe zu schalten. Durch technologische Weiterentwicklungen können die angegebenen technischen Daten abweichen.</p> <p>Technische Daten: Nennspannung 12 V Kapazität (20 h Entladung) 7 Ah Abmessungen L x B x H 152 x 65 x 100 mm Gewicht 2,4 kg</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: 12V/7Ah Art-Nr.: 310001</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1 St	EP	GP
12.24	Programmiersoftware Programmiersoftware	<p>Die Programmiersoftware dient zur Programmierung der automatischen Wählgeräte einschließlich der Mobilfunk-Ausführungen. Im Lieferumfang ist die Programmiersoftware und ein USB-Kabel enthalten.</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: COMPASX-USB Art-Nr.: 329625 oder gleichwertig liefern und betriebsfertig installieren</p>			
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
	Feuerwehr - Peripherie			
12.25	SchlüsselSafe			
	SchlüsselSafe			
	<p>Dieser robuste Schlüsselsafe aus Edelstahl enthält eine zusätzliche Schlüsselwanne mit Zylindergehäuse, Schlüssel- und Zylinderüberwachung mittels Reedkontakt. Das Zylindergehäuse mit zusätzlichem Anbohrschutz ist Messing vernickelt und vorgerichtet für einen 5-stiftigen Profil-Halbzylinder mit einer Grundlänge von 30 mm und 8-fach verstellbarem Schließhebel. Durch die exakte Positionierung ist der Status des Einzelschlüssels erkennbar. Es kann ein Einzelschlüssel bis zu einer Länge von 100 mm hinterlegt werden. Die Entnahme des Einzelschlüssels ist nur dann möglich, wenn der richtige individuelle Safeschlüssel den Verschlusszylinder entriegelt und gleichzeitig der E-Öffner elektrisch freigeschaltet wird. Der elektromechanische Teil des Safes lässt sich durch verschiedene Telekommunikationsvorrichtungen entriegeln, wie z.B. Schalter oder Fernfreischaltung. Durch die Kombination von mechanischen und elektromechanischen Verriegelungselementen kann weder mit dem Safeschlüssel noch durch die elektrische Freischaltung allein der Einzelschlüssel entnommen werden.</p> <p>Der Safe ist anwendbar gemäß DIN14675-1 als FSD Klasse 1. Er ist für den Einbau in Wänden mit einer Gesamttiefe ab 250 mm vorgesehen. Zusätzlich kann er in folgende Produkte eingebaut werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schlüsseldepotsäule • Blendrahmen + Wetterschutzdach <p>Technische Daten: Betriebsspannung txt 24 V Stromaufnahme (typ.) 240 mA Abmessungen Ø × T 51 × 235 mm Abmessungen Durchmesser 56 mm (mit Ring)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gewicht 1,4 kg Material Edelstahl Zulassungsnummer VdS G 108078</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: PZ_plus Art-Nr.: 265675 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
12.26	<p>Putzblende mit Staubschutzscheibe</p> <p>Putzblende mit Staubschutzscheibe SSB/PZ-SchlüsselSafe Die Staubschutzscheibe dient als Zubehör für PZ Schlüsselsafes. Sie schützt den Schließzylinder vor Verunreinigungen. Die Mauerfuge wird durch die Putzblende sauber kaschiert. Der Durchmesser beträgt 80 mm.</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: SSB/PZ-SchlüsselSafe Art-Nr.: 265678 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			
		1 St	EP	GP
12.27	<p>Montageset FSE/Kruse/Vandalismusrosette</p> <p>Montageset FSE/Kruse/Vandalismusrosette Das Montageset dient zur Befestigung eines Freischaltelements mit Schließung sowie der Vandalismusrosette</p> <p>Die Vandalismusrosette ist nicht im Lieferumfang enthalten und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>muss separat dazu bestellt werden. Das Montageset wird mit einer Montagehülse mit Frontplatte aus Edelstahl V2A, einem flexiblen Kunststoffpanzerrohr, der Steck-Schnellverschraubung und Befestigungsmaterial ausgeliefert.</p> <p>Technische Daten: Abmessungen B x H x T 100 x 100 x 63 mm (Montagehülse) Gewicht 350 g</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: MOSET3/700-2 Art-Nr.: 265850 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
12.28	<p>Vandalismusrosette mit Kennzeichnung Vandalismusrosette mit Kennzeichnung Die Vandalismusrosette mit Kennzeichnung "F" dient als Vandalismusschutz für das Freischaltelement oder der Schlüsselsafes Außerdem wird eine Manipulation des Schließsystems verhindert.</p> <p>Technische Daten: Außendurchmesser 90 mm Innendurchmesser 53 mm Gewicht 600 g Material Edelstahl</p> <p>Fabrikat: LST/MEP Typ: VRS/KRUSE/F Art-Nr.: 265665 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 12	LV Los 07-Elektrotechnik Titel KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
	Übertrag:			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
	Sonstiges			
12.29	Hinweisschild BWA Hinweisschild BWA			
	Das Kunststoffschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Beschriftung "BWA" dient als Hinweis zur Brandmelderzentrale.			
	Technische Daten: Abmessungen B × H 297 × 105 mm Material Kunststoff (0,9 mm)			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		1 St	EP	GP
12.30	Revisionsunterlagen BWA Revisionsunterlagen nach VDE 0833 und DIN 14675.			
	Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4).			
	- Installationsplan mit eingezeichneten Grenzen des Sicherungsbereiches, Alarmierungsbereiche, Nutzungsart der Melderbereiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen. - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Blockdiagramm das eine Zuordnung für Benennung und Numerierung der Melderbereiche, Meldergruppen und Melder enthält - Anlagenbeschreibung bestehend aus:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Los 07-Elektrotechnik			
12	Titel KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Hinweise für besondere Melder - Verknüpfung zwischen den Alarmzuständen der Meldergruppen 	1 St	EP	GP
12.31	<p>Inbetriebsetzung</p> <p>Inbetriebsetzung der kompletten Brandwarnanlage mit folgenden Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls 	1 St	EP	GP
12.32	<p>Sachverständigenabnahme der Brandwarnanlage</p> <p>Sachverständigenabnahme der Brandwarnanlage, einschl. der Kosten für den Sachverständigen und Mitwirkung des AN, unter Vorhaltung des erforderlichen Personals, Leitern und Werkzeugen, sowie einer getrennten Anreise zur Baustelle. Anlagenbeschreibung, Messprotokolle und Bestandszeichnung in 3-facher Ausfertigung sind zu diesem Termin vom Auftragnehmer 3-fach in Ordnern geheftet vorzulegen. Sämtliche anfallenden Kosten, einschl. der Kosten für den Sachverständigen, sind mit dieser Position abgegolte</p>	1 St	EP	GP
12.33	<p>Betreiberschulung</p> <p>Schulung und Einweisung in die Brandwarnanlage.</p> <p>Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Die Schulung kann auf Betreibewunsch in mehreren Abschnitten erfolgen. Übergabe der Bedienungsunterlagen in Kurz- und Langform.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0022	Wartung			
Ausführungsbeschr.	<p>Wartung der Brandwarnanlage auf Grundlage der gültigen DIN. Die Prüfung ist zu dokumentieren. Die Anlagen sind mit Prüfplaketten zu versehen. Bei Mängeln ist auf Grundlage des Prüfberichts ein Angebot zu erstellen. In die Einheitspreise sind Kleinteile wie z.B. LED, Schmierstoffe usw. und die Anfahrten mit einzukalkulieren. Die nachfolgende Positionen beinhalten die betroffenen Objekte.</p> <p>Die Wartung ist nicht auftragsrelevant; diese wird nach Abschluss der Baumaßnahme separat beauftragt.</p>			
12.34	Planbare Inspektions- und Wartungskosten			
	<p>Planbare Inspektions- und Wartungskosten:</p> <p>Für eine Planbarkeit der Inspektions- und Wartungskosten für den Betreiber für vorgenannte Brandwarnanlage sind pro Jahr entsprechend den Vorgaben der DIN VDE 0833 und DIN 14675 zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x jährliche Inspektion - 1 x jährliche Wartung und Inspektion inkl. Fahrtkosten, Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten. <p>Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag.</p> <p>Zuständige Kundendienststelle ist in '.....' mit / ohne Ersatzteillager</p> <p>Inspektion und Wartung der gesamten Brandmeldeanlage gemäß Ausschreibung für insgesamt 4 Jahre für alle erforderlichen Wartungen</p> <p>EP = 1 Jahr GP = 4 Jahre</p>			
		4 Stk	EP	GP
Summe Titel 12				
	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik			
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
13	Titel KG 457 Übertragungsnetze				
A0023	Bestimmungen für das Verkabelungssystem				
Ausführungsbeschr.	Das strukturierte Verkabelungssystem wird entsprechend der EN 50173 2. Edition, sowie EN 50174 errichtet, sowie eingemessen.				
	<p>Vorbemerkung Datenleitungen</p> <p>Die nachfolgend beschriebenen Kabel und Leitungen verstehen sich einschließlich Lieferung, komplette Verlegung und Ausrichtung in/auf: vorhandene Leitungsführungs-, Brüstungs- oder Fußbodenkanälen vorhandene Kabelgräben vorhandene Kabelrinnen, Kabelleiter, Steigetrassen vorhandene Leerrohre verschiedener Nenngrößen vorhandene Kabelschächte vorhandene Schlitzte aus Mauerwerk oder Beton</p> <p>Die zur Kabelverlegung benötigten Verlegesysteme sind seperat zu berücksichtigen.</p> <p>Alle sonstigen zur Verlegung benötigten Kleinmaterialien, wie: Kabelbinder, Steckschlaufen, Nagelschellen, Nagelscheiben dauerhafte, beidseitige Beschriftung Kabelrollen Schutz bereits verlegter Kabel und Leitungen etc. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Sofern dies nicht anders Beschrieben, gilt es in die Einheitspreise das Auflegen und das Absetzen der Kabel und Leitungen mit einzukalkulieren.</p> <p>Auf Grund der beengten Verhältnisse ist einzukalkulieren, dass es bedingt durch Kreuzungen und Näherungen mit Verlegesystemen anderer Gewerke bzw. durch Zahlreiche Versprünge der Verlegesysteme zu erschwerten Verlegebedingungen kommen kann. Des weiteren ist die Mietzeit von Kabeltrommeln für den gesamten Bauzeitraum in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Diese Beschreibungen gelten auch für alle folgenden aufgeführten Kabel und Leitungen.</p>				
13.1	Netzwerkschrank 24HE				
	Netzwerkschrank				
	<p>IT Rack, Ausbauhöhe 24 HE, Sichttür vorne, einteilige geschlossene Stahlblechtür hinten. Rahmengerüst: Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengerüst aus gewalzten, 9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Maßraster von 25 mm. Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet. Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen. Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau. Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische Schrauben bis M8. Boden: Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem Untergrund. Offener Bodenrahmen, ohne Bodenbleche, wahlweise zur individuellen Bestückung mit Bodenmodulen aus dem Zubehörprogramm. Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 8.000 N, statisch, bis 8.000 N nach UL 2416. Front- und Rücktür: Vorne Aluminiumsichttür (IP 55) mit Sichtscheibe aus 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in Aluminiumprofilen, vertikal silbergrau eloxiert, horizontal lackiert, RAL 9005. Tür, mit aufgeschäumter Dichtung, zweifach scharniert, mit Stangenverschluss zweifach verriegelt. Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung, 105° in Anreihung. Stahlblechrücktür, einteilig, geschlossen (IP 55), mit geschäumter PU-Dichtung. Rücktür, mit herausnehmbaren Türrohrrahmen mit integrierter Lochung im Maßraster von 25 mm und integrierten Hammerkopfausschnitten zur Kabelabfangung vierfach scharniert, mit mittigem Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 134° in Anreihung. Anreihescharniere mit 180 ° Öffnungswinkel für Front- und Rücktür, gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich. Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, mit Sicherheitsschließung 3524 E. Dachblech: Dachblech, mehrteilig, mit beidseitiger Kabeleinführung in der gesamten Schranktiefe, über Bürstenleisten. Die mehrteilige Ausgestaltung ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits erfolgter Verkabelung, was eine deutlich vereinfachte Nach- oder Umrüstung ermöglicht. Dach inkl. verdecktem Ausbruch zur Aufnahme einer Lüftereinheit zur aktiven Belüftung. Zur Unterstützung einer passiven Belüftung lässt sich das Deckblech wahlweise mittels Bolzen auf Distanz setzen. Montageebenen: Schrank vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen, vorne und hinten. Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 8.000 N. Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 8.000 N. Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten, tiefenvariabel, im Maßraster von 12,5 mm, an Quertraverse oben und unten im Schrankrahmengerüst, verschraubt. Die zölligen Montageebenen lassen sich sowohl symmetrisch, als auch asymmetrisch, seitlich versetzt, im Gehäuse positionieren. Die Realisation alternativer Befestigungsmaße 21", 23" oder für 24"-Komponenten ist ebenfalls möglich. Profilschienen vorne und hinten, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Montage der Ausbaueinheiten von vorne außen und hinten innenliegend</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>ablesbar. Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte. Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1 HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbaувolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space. Lieferumfang: Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Abdeckblechs, Befestigungszubehör für 19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5. Potenzialausgleich: Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern. 19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt. Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich. Seitenwände: Seitenwände nicht im Lieferumfang enthalten. Einteilige verschraubte Variante (IP 55) über das Zubehörprogramm erhältlich. QR Code: Gedruckter QR Code auf allen Flachteilen, Dach, Wände, Türen und Typenschild, dient der eindeutigen Kennzeichnung einzelner Bestandteile dem einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und -Dokumentationen, sowie der eindeutigen Nachverfolgbarkeit dieser Einzelteile. Material: Schrankgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm</p>			Übertrag:	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Rüchtür: Stahlblech 2,0 mm Fronttür: Aluminium 1,5 mm, ESG 3,0 mm 19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm Oberflächenausführung (Stahlblech): Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen, Bearbeitungsemulsionen und Lösungsmitteln: Nanokeramische Beschichtung, Elektrophorese-Tauchgrundierung, Lackierung in RAL 7035/9005, Struktur pulverbeschichtet. Schutzklassen: Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): IP 00 Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>			1	EP	GP
13.2	<p>Netzwerkschrank 15HE T Rack, Ausbauhöhe 15 HE, Sichttür vorne, einteilige geschlossene Stahlblechtür hinten. Rahmengerüst: Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengerüst aus gewalzten, 9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im Maßraster von 25 mm. Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet. Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen. Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische Schrauben bis M8. Boden: Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem Untergrund. Offener Bodenrahmen, ohne Bodenbleche, wahlweise zur individuellen Bestückung mit Bodenmodulen aus dem Zubehörprogramm. Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 7.500 N, statisch, bis 6.000 N nach UL 2416. Front- und Rücktür: Vorne Aluminiumsichttür (IP 55) mit Sichtscheibe aus 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in Aluminiumprofilen, vertikal silbergrau eloxiert, horizontal lackiert, RAL 9005. Tür, mit aufgeschäumter Dichtung, dreifach scharniert, mit Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung, 105° in Anreihung. Stahlblechrücktür, einteilig, geschlossen (IP 55), mit geschäumter PU-Dichtung. Rücktür, mit herausnehmbaren Türrohrrahmen mit integrierter Lochung im Maßraster von 25 mm und integrierten Hammerkopfausschnitten zur Kabelabfangung vierfach scharniert, mit Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 134° in Anreihung. Anreiherscharniere mit 180 ° Öffnungswinkel für Front- und Rücktür, gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich. Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, mit Sicherheitsschließung 3524 E. Dachblech: Dachblech, mehrteilig, mit Kabeleinführungen hinten quer, über Bürstenleisten. Die mehrteilige Ausgestaltung ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits erfolgter Verkabelung, was eine</p>			Übertrag:	Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>deutlich vereinfachte Nach- oder Umrüstung ermöglicht. Montageebenen: Schrank vormontiert mit einer 482,6 mm (19") - Montageebene, vorne. Die statische Gesamtbelastbarkeit beträgt 7.500 N bei Einsatz nur einer Montageebene. Diese lässt sich durch den Einsatz zusätzlicher Maßnahmen zur Verteilung der Belastung z.B. Gleitschienen, steigern. Bei Einsatz einer zweiten Montageebene, lässt sich die Belastbarkeit je Rack auf zu 15.000 N steigern. Ausbaukomponenten, wie Gleitschienen etc. und Ausbaubehör zum Aufbau einer weiteren Montageebene sind über das Zubehörprogramm erhältlich. Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 5.000 N. Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne, tiefenvariabel, im Maßraste von 12,5 mm, mit Montagewinkel oben und unten am Schrankrahmengerüst, verschraubt. Profilschienen vorne, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte. Lieferumfang: Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Abdeckblechs, Befestigungszubehör für 19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5. Potenzialausgleich: Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern. 19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt. Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich. Seitenwände: Seitenwände nicht im Lieferumfang enthalten. Einteilige verschraubte Variante (IP 55) über das Zubehörprogramm erhältlich. QR Code: Gedruckter QR Code auf allen Flachteilen, Dach, Wände, Türen und Typenschild, dient der eindeutigen Kennzeichnung einzelner Bestandteile dem einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und - Dokumentationen, sowie der eindeutigen Nachverfolgbarkeit dieser Einzelteile. Material: Schrankgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm Rücktür: Stahlblech 2,0 mm Fronttür: Aluminium 1,5 mm, ESG 3,0 mm 19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm Oberflächenausführung (Stahlblech): Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen, Bearbeitungsemulsionen und Lösungsmitteln: Nanokeramische Beschichtung, Elektrophorese-Tauchgrundierung, Lackierung in RAL 7035/9005, Struktur pulverbeschichtet. Schutzklassen: Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): IP 00 Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>	3	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
13.3	<p>Kombischiene Kombination passend zum vorher beschriebenen Netzwerkschrank aus C-Profilschiene zur Kabelabfangung mit Kabelschellen und einer Kabelführungsschiene mit Hammerköpfen zur Kabelführung.</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>		4 St	EP	GP
13.4	<p>Erdungsschiene Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Erdungsschiene aus E-Cu 57 (Kupfer) mit den Maßen 15 x 5 mm ist nach den Normen DIN 1759 und DIN 40 500 gefertigt. • Diese Schiene wird an den 482,6 mm (19")-Profilschienen oder am 25 mm Maßraster nach DIN 43 660 montiert. • Zur Erdung der Kabelabfangbügel der Patch-Panels werden Leiteranschlussklemmen für Querschnitte von 1,5 - 16 mm² verwendet, verbunden mit Erdungsleitungen (6 mm², 500 mm lang) für die sternpunktformige Erdung. • Die Erdungsklemmen sind in der Position variabel verstellbar, um Flexibilität bei der Installation zu gewährleisten. • Die Strombelastbarkeit der Erdungsschiene beträgt 200 A. <p>Spezifikationen für Netzwerkschränke mit einer Höhe von 2.000 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Erdungsschiene: 1.745 mm. <p>inclusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 x Erdungsleitungen: 6 mm², L: 500 mm • 16 x Leiteranschlussklemmen: 1,5-16 mm² <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>		4 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 13	LV Titel Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze			
				Übertrag:
13.5	<p>Rangierbügel</p> <p>zur seitlichen Befestigung an 482,6 mm (19")-Profilen, oder Montagerahmen mit Breite 800 mm, HxT: 90x330 mm, Stahlblech, verzinkt</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>	16 St	EP	GP
13.6	<p>Schrank-Schublade</p> <p>Schublade, für eine 482,6 mm (19")-Befestigungsebene, 2 HE, abschließbar, Sicherheitsschließung 12321</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>	4 St	EP	GP
13.7	<p>Potenzialausgleich</p> <p>Potenzialausgleich für den vorher beschriebenen Netzwerkschrank. Zur Herstellung eines durchgehenden, zentralen Potenzialausgleichs unter allen verbauten Komponenten bzw. zur Sicherstellung einer vorhandenen Funktionserdung nach DIN EN 50 310.</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>	4 St	EP	GP
13.8	<p>Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz und Filter</p> <p>2 Haltewinkel zur Befestigung im Netzwerkschrank. Das Gehäuse ist ein Aluminium-Profil, natur eloxiert. Die Steckdosenlöcher bestehen aus Polycarbonat.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Technische Daten: Nennspannung: 250V AC Nennstrom: 16 A Schuko-Steckdosen-Anschlüsse: 5 Überspannungsschutz: DIN VDE 0675 Teil 6-6/A1 und 6-6/A2 EMV-Entstörfilter: EN 1332000; 1994 Anschlußleitung: 2 m, grau, ohne Anschlußstecker, H05VV-F3G1,5</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>			
		8 St	EP	GP
13.9	<p>24-Port RJ45 Verteilerfeld, 19" 24-Port RJ45 Verteilerfeld, 19" / 1 HE Einbau, Class EA hochgeschirmtes Verteilerfeld mit 24 geschirmten RJ45 Buchsen für den Einsatz in strukturierten Verkabelungssystemen, 10Gbit Ethernet, 500MHz, nach ISO/IEC 11801 und EN50173, Anschluss über LSA-Leisten AWG22-AWG26, Farbcode nach TIA 568 A/B, mit Klemme für Erdanschluss, Bedruckung frontseitig von 1 bis 24, Gehäuse aus Stahlblech chromatisiert, Farbe RAL 7035 lichtgrau, Einbautiefe 112mm.</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>			
		5 St	EP	GP
13.10	<p>Spleißbox LWL 12+12 E9/125 OS2 komplett bestückte, ausziehbare 1HE 19" Spleißbox LWL 12+12 E9/125 OS2 ist ein hochwertiges und robustes Gehäuse, das speziell für die fachgerechte Spleißung von Glasfaserkabeln entwickelt wurde. Mit Platz für bis zu 12 Fasern auf der einen Seite und 12 Fasern auf der anderen Seite, wodurch sie ideal für mittlere bis große Installationen im Bereich der Glasfaserkommunikation ist.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faseroptik: Diese Spleißbox ist für Glasfaserkabel vom Typ E9/125 geeignet, einem Standard für Singlemode-Fasern (OS2). • Faserkapazität: Bis zu 12 Fasern auf jeder Seite für eine maximale Spleißkapazität von 24 Fasern. • Bauweise: Das Gehäuse ist kompakt und stabil, schützt die Spleißstellen zuverlässig vor mechanischen Belastungen, Staub und Feuchtigkeit. • Material: Robuste Metallkonstruktion, für hohe Widerstandsfähigkeit. • Anwendung: Ideal für die Installation in Telekommunikations- und Datennetzen, insbesondere bei der Verkabelung von Rechenzentren, Unternehmensnetzwerken oder Glasfasernetzen. • Zugänglichkeit: Die Spleißbox ist mit einem Deckel ausgestattet, der einfachen Zugang zu den Fasern ermöglicht, was den Installations- und Wartungsprozess erleichtert. • OS2 kompatibel: Geeignet für die Verwendung mit Singlemode-Fasern der Kategorie OS2, die eine niedrige Dämpfung und hohe Bandbreite bieten. <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen inkl. benötigtem Kleinmaterial</p>	Übertrag:		
		4 St	EP	GP
	<p>Daten - und LWL-Leitungen,</p> <p>Daten - und LWL-Leitungen, liefern und verlegen unter oder in Putz , in vorgenannten Schlitzen und Kabelaussparungen.</p>			
13.11	<p>Duplex Datenkabel S-STP 2x4x2x0,6 Cat.7</p> <p>Datenkabel Duplex mindestens Cat.7 oder besser mit je 2x4xPaare AWG 23/1 in Metallfolie-PiMf - zur Übertragung von analogen und digitalen NF- und HF-Signalen</p> <p>Gebäudeverkabelung nach EN50173, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50288-4-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelmantel: halogenfrei • Außendurchmesser ca. 2x8,7 mm • Fertigungsnummer und Metrierung auf 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Kabelmantel - Brandverhalten nach IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034</p> <p>liefern und verlegen</p>	2.855,55 m	EP	GP
	<p>Daten - und LWL - Leitungen Daten - und LWL - Leitungen</p> <p>liefern und verlegen, auf vorhandenen Kabeltrassen und Kabelleitern, in Rohren, Kabelkanälen, Unterflurkanälen, in Hohlräumen, oder in abgehängter Decke in Sammelbefestigung oder mit Nagelschellen befestigen.</p>			
13.12	<p>Simplex-Datenkabel, Außenbereich</p> <p>Installationskabel S/FTP 4x2xAWG22/1, Cat.7A, E</p> <p>Installationskabel S/FTP 4x2xAWG22/1, geeignet für den Aufbau von Verkabelungsstrecken mindestens der Klasse FA gem. EN 50173 und ISO/IEC 11801 oder besser; RL = 17dB@1,6GHz für Sicherstellung hoher Exzentrizität der Adern; Einhaltung der Anforderungen nach EN 50288-9-1; Leiterdurchmesser: = 0,6 mm; Kabelmantel aus halogenfreiem, flammwidrigen Werkstoff; Brandverhalten mindestens Eca gem. europäischer BauProVO; Brandklassenangabe auf Kabelmantelbedruckung gefordert; Flammwidrigkeit gem. ISO/IEC 60332-3-24; Einhaltung der Trennklasse "d", gem. EN50174-2:2011-09; Brandlast: = 900 MJ/km; Kabeldurchmesser: = 8,7 mm; Kabelmantelfarbe: blau;</p> <p>liefern und verlegen</p>	75,5	EP	GP
13.13	<p>Simplex Datenkabel S-STP 1x4x2x0,6 Cat.7</p> <p>Datenkabel Simplex mindestens Cat.7 oder besser mit je 2x4xPaare AWG 23/1 in Metallfolie-PiMf - zur Übertragung von analogen und digitalen NF- und HF-Signalen Gebäudeverkabelung nach EN50173, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50288-4-1</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 13	LV Los 07-Elektrotechnik Titel KG 457 Übertragungsnetze			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelmantel: halogenfrei • Außendurchmesser ca. 2x8,7 mm • Fertigungsnummer und Metrierung auf Kabelmantel - Brandverhalten nach IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034 liefern und verlegen	150 m	EP	GP
	Daten - und LWL - Leitungen Daten - LWL - Leitungen Kunststoff-Mantelleitung NYM, liefern und verlegen, auf Putz, mit Abstandschellen in Kunststoff-Stangenrohr, einschl. Bögen und Muffen oder mit Bügelschellen auf Ankerschienen.			
13.14	Singlemode-Kabel Singlemode-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Fasertyp OS2 (9/125µm) • mind. 8 Fasern • Steckertyp: E2000 APC • Dämpfung = 0,5 dB/km bei 1310 nm / 1550 nm liefern, in Teillängen verlegen und Anschließen	122,5 m	EP	GP
	HDMI-Leitung			
13.15	High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet Stecker/Stecker Typ A, High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet Stecker/Stecker Typ A, 19-Pin. Unterstützt HDMI 2.0a und Auflösungen bis 4K@50/60Hz (2160p), mit im Kabel integrier liefern und verlegen	20 St	EP	GP
13.16	Daten-Anschlussdose Cat.6A 2x RJ45 UP Datenanschlussdose, RJ 45 u.P. , 1x8 polig, geschirmt, Kategorie 6A DIN EN 50173, Stiftbelegung DIN EN 50173,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>Passend zu angebotenen Schalter-Steckdosen Programm.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			48 St	EP	GP
13.17	Datenanschlussgehäuse (854W)	<p>Datenanschlussgehäuse (854W)</p> <p>Datenanschlussgehäuse 75 x 86 x 58 mm 1 Leitungseinführung mit Schriftfeld 21 x 59 mm nur für senkrechten Auslass ohne Montage-Einsätze Der Schutzgrad IP44 ist gewährleistet.</p> <p>Passend zu angebotenen Schalter-Steckdosen Programm.</p> <p>Material: Thermoplast</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	2 St	EP	GP
A0024	Messungen	<p>Ausführungsbeschr. Die Messung der Datenausgänge und die Ausweisung der relevanten Werte muß von beiden Seiten aus erfolgen, alternativ ist die Verwendung eines Meßgerätes mit Two-Way-Injector zulässig. Die Messung hat entsprechend der EN 50173 2.Edition nach Link Klasse E zu erfolgen. Das zu verwendende Meßgerät muß entsprechend der TIA Level II oder besser bezüglich der Meßungenauigkeit zertifiziert sein.</p> <p>Die Dokumentation der Messung muß folgende Angaben enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerätetyp des Meßgerätes • Kabeltyp • Leitungsnummer 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 13	LV Titel	Los 07-Elektrotechnik KG 457 Übertragungsnetze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<ul style="list-style-type: none"> • Endpunkte des Kabels (Rangierfeld bzw. Datendose, Gebäude, Raum) • Anzahl der Adern und Test auf Adernvertauschung • Länge des Kabels, getrennt nach Adernpaar • Kapazität, getrennt nach Adernpaar • Dämpfung, getrennt nach Adernpaar • Rückflußdämpfung, getrennt nach Adernpaar • NEXT-Werte für alle Paarkombinationen, getrennt für jede Seite, mit Ausweisung des "worst-case" • ACR-Werte für alle Paarkombinationen, getrennt für jede Seite, mit Ausweisung des "worst-case" • PowerSum-NEXT-Werte für alle Paarkombinationen, getrennt für jede Seite, mit Ausweisung des "worst-case" • PowerSum-ACR-Werte für alle Paarkombinationen, getrennt für jede Seite, mit Ausweisung des "worst-case" • ELFEXT-Werte für alle Paarkombinationen, getrennt für jede Seite, mit Ausweisung des "worst-case" • PowerSum-ELFEXT-Werte für alle Paarkombinationen, getrennt für jede Seite, mit Ausweisung des "worst-case" • Gesamtprüfergebnis des Messung (Pass/Fail) • Prüfer, Datum, Uhrzeit 			
13.18		<p>Messung Link Class E(A)</p> <p>Messung einer Datenanschlussleitung Entsprechend EN50173 Link-Klasse E(A); wie im Vortext beschrieben mit ausdrück eines prüfprotokolls.Testablauf Link-Klasse E(A), die Messung hat von beiden seiten zu erfolgen:</p>	55 St	EP	GP
13.19		<p>OTDR-Messung Glasfaser ISO/IEC</p> <p>Erstellung einer OTDR-Messung von Multimode- oder Singlemode-Fasern einer Installationsstrecke inclusive Dokumentation gemäß DIN ISO/IEC 14763-3. Die Messungen sind im Permanent-Link mit beidseitig für zwei Wellenlängen durchzuführen:</p> <p style="margin-left: 40px;">Singlemode: 1.310 / 1.550 nm</p> <p style="margin-left: 40px;">Multimode: 850 / 1.300 nm</p> <p>Alle OTDR-Messungen sind mit korrekten Parametern gemäß vorheriger Abstimmung durchzuführen und müssen die</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Normvorgaben mit einem "PASS" bestehen - es sind Vor- und Nachlauffasern in geeigneter Länge zu verwenden. Grenzwerte und Leistungsreserven für die Dämpfung von Ereignissen und der Übertragungstrecke sind entsprechend der Kategorie (OS2, OM3, OM4, OM5) vorab mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Alle Steckerstirnflächen sind gemäß EN 61300-3-35 zu inspizieren, Verschmutzungen / Defekte sind zu beheben. Für die Durchführung und Dokumentation sind die technischen Vorbedingungen zu berücksichtigen und in den Einheitspreis einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abnahmemessungen der Kabelstrecken • LWL-Faser-Zertifizierung • Dokumentation Abnahmemessungen <p>Zu berücksichtigende Normen und Qualitätsplan Stufe 4 nach DIN ISO/IEC 14763-3, EN 61300-3-35, EN 50173, 50174, 50346, ISO/IEC 11801</p> <p>Gewähltes Messgerät:</p> <p>durchführen und dokumentieren</p>			
		8 St	EP	GP
Summe Titel 13			KG 457 Übertragungsnetze, Netto:	.....

<p>01 14</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Los 07-Elektrotechnik KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlagen, sonstiges</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>14</p>	<p>Titel KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlagen, sonstiges</p> <p>Vortext Störmeldezentrale</p> <p>Die Störmeldezentrale befindet sich im Leitungsraum im Erdgeschoss. Sie dient der Aufschaltung der Gewerke Lüftung, Heizung, Sanitär und Elektro. Sie soll dem Nutzer die Möglichkeit geben, seine Anlagentechnik unter Kontrolle zu halten und gegebenenfalls Maßnahmen bei Störungen einzuleiten. Die Anzeige beschränkt sich auf Betrieb (grün) und Störung (rot).</p> <p>Folgende Störmeldungen sollen aufgeschaltet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> - K1: Störung Heizung - K2 Störung Wärmepumpe - K3 Störung Küchenlüftung - K4-11: 8xStörung Rlt Geräte Kita - K12: Störung Doppelpumpenhebeanlage - K13 Störung BWA - K14 Sibe - Sicherheitsbeleuchtungsanlage - Bradwarnanlage <p>14.1 Kompakte Störmeldezentrale</p> <p>Störmeldezentrale</p> <p>Kompakte Störmeldezentrale für 24 Betriebs- oder Störmeldungen mit Ledanzeige. Formschönes ABS-Wandgehäuse mit Folienfront und Schrifteinlagen hinter Plexiglasfenster. Die Kabeleinführung erfolgt auf Putz von unten.</p> <p>In der Störmeldezentrale sind alle erforderlichen Komponenten verbaut, die für den Betrieb der Zentrale benötigt werden. Über den eingebauten Schlüsselschalter kann jeder Eingang abgeschaltet werden. Die Abschaltung wird durch die jeweilige Led grün blinkend angezeigt.</p> <p>Die Einstellung der Kundenparameter erfolgt über eingebaute Dippschalter und Bedientasten.</p> <p>Leistungsmerkmale :</p> <ul style="list-style-type: none"> Elegantes Kunststoffwandgehäuse mit Folienfront mit Kabeleinführung von unten a.P. Eingebaute Stromversorgung 230V~ / 12V Ausgang zur Versorgung unseres Wählgeräts Eingänge optoentkoppelt für maximale Störunterdrückung <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			<p>Übertrag:</p>

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
14	Titel	KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Eingebaute akustische Alarmierung bei Störmeldung Eingebaute Bedientasten LP, LQ und Summer aus 28 Duo - Led rot - grün für Betriebs-Störmeldungen und Statusanzeigen Sammelrelais potentialfrei - Schaltleistung 24V/1A Anschluss für Hausmeistertableau Serieller RS 485 Ausgang für serielle Parallelanzeige S Jeder Eingang für Öffner - oder Schließerbelegung einstellbar Neu- oder Erstwertmeldung nach DIN 19235 wählbar Jeder Eingang mit Zeitverzögerung bis 255 Sekunden einstellbar Sammelrelais arbeitsstrom-, ruhestrom,- oder impulsgesteuert Ein frei programmierbares Relais Beschriftung durch auswechselbare Papierstreifen hinter Plexiglasfenster Ereignisspeicher für die letzten 16 Störmeldungen Programmierung über eingebaute Dippschalter Eingänge durch eingebauten Schlüsselschalter abschaltbar</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Versorgungsspannung : 230V AC + /- 10% Leistungsaufnahme max : 10VA Meldespannung : aus der Zentrale 12V/ DC Sammelrelais : Schaltleistung 24 Volt / 0,5 Ampere Schutzart : IP 40 (EN60529) Gehäuse : ABS, Farbe ähnlich RAL 7001 Betriebstemperatur 0° bis 45°</p> <p>Abmessungen: ca 240x 160x 60 mm (BxHxT)</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01	LV	Los 07-Elektrotechnik		
14	Titel	KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14.2	<p>Inbetriebsetzung Inbetriebsetzung der kompletten Störmeldezentrale mit folgenden Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Erstellen eines Übergabeprotokolls 	1 St	EP	GP
14.3	<p>Betreiberschulung Schulung und Einweisung in die Störmeldezentrale.</p> <p>Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Die Schulung kann auf Betreibewunsch in mehreren Abschnitten erfolgen. Übergabe der Bedienungsunterlagen in Kurz- und Langform.</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 14				
	KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlagen, sonstiges, ...			.....

LV-Zusammenfassung

Neubau Kita Blankenhain (K4629)

01 LV Los 07-Elektrotechnik				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen	12	.....
01.01	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	12	.....
02	Titel	KG443 Niederspannungshauptverteilung	21	.....
03	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Installationsgerä...	72	.....
04	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Verlegesysteme	98	.....
05	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Kabel und Leitu...	110	.....
06	Titel	KG444 Niederspannungsinstallation - Sonstige Leistun...	118	.....
07	Titel	KG445 Beleuchtungsanlagen	126	.....
08	Titel	KG446 Erdung und Potentialausgleich	142	.....
09	Titel	KG449 Revisionsunterlagen	148	.....
10	Titel	KG452 Such - u. Signalanlagen	150	.....
12	Titel	KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	158	.....
13	Titel	KG 457 Übertragungsnetze	185	.....
14	Titel	KG 459 Fernmelde - und informationstechnische Anlag...	202	.....
Summe LV 01 Los 07-Elektrotechnik				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>