

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 1 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Alle Einzelpreise in EUR netto

Bauvorhaben

Bauherr Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Danziger Str. 2
D 49610 Quakenbrück
Telefon
Telefax
Mobil
eMail

Planer GNUSE Recklinghausen
Telefon
Telefax
eMail

Leistung **Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA** Vergabeeinheit 1-411
Offenes Verfahren

Angebotssumme	Angebotssumme netto	EUR	_____
	Preisnachlass _____ %	EUR	_____
	Angebotssumme netto abzgl. Preisnachlass	EUR	_____
	zzgl. 19,00 % Mwst.	EUR	_____
	Angebotssumme brutto	EUR	_____
	Skonto _____ %	EUR	_____

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 2 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1 Gebäudeinstallation

1.1 Teil A - Starkstromanlagen

1.1.1 KG 443

1.1.1.01 Gebäude-Hauptverteilung GHV A.U1-01

Hinweistext

Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungsschaltanlage in Schrankbauform in freistehender Ausführung als "Typgeprüfte Schaltgeräte-Kombination" nach DIN EN 61 439 Teil 1.

Geeignet für Innenraumaufstellung in abgeschlossenen Betriebsräumen.

Schranksystem aus Anreih- Einzelfelder gleicher Bauform, verwindungssteif verschweisst aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech, 2 mm, mit Innen-Lochraster 25 mm nach DIN 43 660, strukturlpulverbeschichtet im Farbton RAL 7032, kieselgrau, seitlich offen anreihbar. Aussenverkleidung abnehmbar aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech, strukturlpulverbeschichtet RAL 7032, kieselgrau.

Alle Konstruktionsteile für den Innenausbau verzinkt und im Raster 25 mm nach DIN 43 660 gelocht.

Standsockel 150 mm hoch, strukturlpulverbeschichtet RAL 7022, umbragrau, mit abnehmbaren Seiten-, Front- und Rückblenden. Der Sockel muss für den direkten Transport mit entsprechenden Hilfsmittel geeignet sein.

Schränke von vorn durch eine aufliegende Tür mit innenliegenden Scharnieren zugänglich, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türverriegelung mit Stangenverschluss. Betätigung über Schwenkhebel mit Halbzylindersicherheitschloss.

Die Schränke sind über die gesamte Anlagenbreite mit einer Kennzeichnungsleiste versehen. Die mechanische Verbindung an den Trennstellen erfolgt außerhalb der Schrankfelder mit integrierten Zentrierelementen zur Ausrichtung der Einzelfelder.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 3 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Gerätebereich und Klemmbereich über separate Türen zugänglich.

Formen der inneren Unterteilung nach DIN EN 61 439, Teil 1, Anhang D; siehe Einzelfeldbeschreibung. Alle Schaltgeräte von außen bedienbar:

Schutzart: IP 30 nach DIN EN 60 529
Schutzmaßnahme: mit Schutzleiter,
Schutzklasse I

Bemessungsisolations-
spannung: AC...../.....Hz
Überspannungskategorie: III
Verschmutzungsgrad: 3
Bemessungsbetriebs-
spannung: _____V

Frequenz: _____Hz

Steuerspannung AC/DC: _____V

Sammelschienenbe-
messungsstrom: _1.000__A

Maximaler unbeeinflusster
Kurzschlusswechselstrom
an der Einbaustelle der
Schaltanlage: _____kA
Sammelschienen (Anzahl) _____
Leiterkennzeichnung: _____
(Vom Bieter auszufüllen)

Vorbeschriebene Schaltanlage komplett zusammen gebaut und anschlussfertig verdrahtet, werkseitig stückgeprüft nach DIN EN 60 439 Teil 1. Das Prüfprotokoll ist Bestandteil der Dokumentation.

Die Montagezeichnung ist Bestandteil des Leistungsverzeichnisses. Diese ist stimmig mit allen Komponenten durch den Untrenehmer oder dessen Lieferanten zu erstellen. Die Montagezeichnungen werden nur als Gesamtwerk aus einer Hand akzeptiert.

Bestückung der Schaltanlage mit nachfolgend beschriebenen, fest eingebauten Betriebsmitteln:

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 4 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Hinweistext

Netzform

der Einspeisung = TN-C-S,
Sammelschienen (Anzahl 5,
mit Brücke zwischen N / PEN (ZEP) im SV Teil)
der Ausspeisungen = TN-S.
Sammelschienen (Anzahl 5)
Leiterkennzeichnung: L1 -L3, N + PE.
Leiterquerschnitt: N = L1-L3

Störlichtbogensicherheit nach EN 61 439-1

Beiblatt 2.

Schutz der Person bei ordnungsgem. geschlossener Anlage
hinsichtlich mechanischer und thermischer Auswirkung.

- Bemessungsbetriebs-
spannung : Ue = AC 230/400 V
- Bemessungskurzzeitstrom-
festigkeit: Icw = 70 kA
- max. Abschaltzeit der Schutzeinrichtung:
t = 100 ms.
- Begrenzung des Störlichtbogen auf das Feld

Aufstellung der Schaltanlage in "I - Form " bzw. "L-
Form", "U-Form"

Größte zulässige Transporteinheiten:
Breite: 1.200 / Höhe: 2.270 / Tiefe 650 mm

Schaltanlage komplett zusammengebaut und
anschlussfertig verdrahtet, werkseitig stückgeprüft
nach DIN EN 61439 Teil 1.
Das Prüfprotokoll ist Bestandteil der Dokumentation.

Zur Vorbereitung des Aufstellungsortes müssen vor
Fertigungsbeginn der Schaltanlage Maßzeichnungen zur
Bodenbefestigung bereitgestellt werden

Hinweistext

Alle Hauptverteilungen sind eines Fabrikates
anzubieten:

Ang./Fabr. Typ:

(vom Bieter auszufüllen)

Hinweistext

Hinweistext

Abgang AV Felder
=====

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 5 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.01.001	<p><i>Leitbeschreibung</i> Gehäuse für typgeprüftes in Schrankbauform, stahlblechgekapselt in freistehender Ausführung, einschl. Hauptsammelschienensystem 5pol., alle Anlagenteile gegeneinander und untereinander durch Abdeckungen oder Trennwände berührungssicher aufgebaut..</p> <p>Form der inneren Unterteilung 4a nach DIN EN 61 439,</p> <p>Höhe: 2.270 mm,mm Tiefe: 650 mm,mm Breite: 1200 mm,mm</p> <p>mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>	2,000	St	_____	_____
1.1.1.01.001 (01)	<p><i>Unterbeschreibung</i> Sammelschienensystem DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsspannung DC 220 V, Bemessungsfrequenz 50 Hz, Bemessungsstrom 1000 A, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt 16 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I Index cw tiefgestellt 10 kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt 25 kA, Länge der Stromschienen entspr. Feldabmessungen mm.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.1.01.002	<p><i>GRUNDPOSITION 036</i> 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 100 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 00 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 100 A.</p>	20,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück
 13.03.2025
 Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA
 Seite 6 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.01.003	<p>GRUNDPOSITION 036 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 150 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.</p>	60,000	St	_____	_____
1.1.1.01.004	<p>ALTERNATIVPOSITION 036.1 Lasttrennschalter NH00, Sicherungsfreischaltung zu- und abgangsseitig, in Leistenform, kontaktiert auf senkrecht verlaufenden Verteilschienensystem hinter dem Lasttrennschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Sicherungen, - mit Wandler, dreiphasig, 150A/5A Klasse 1 - mit Berührungsschutzabdeckung, - mit Steckerleiste, - mit Buchsenleiste, - mit Leistenführung, - mit Meldekontakt 1S / 1Ö, <p>Abstand zwischen den Phasenschienen gleich 185 mm Leistenhöhe 50 mm, 3-pol., gemäß DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0113 Teil1, EN 60947-3, EN 60204-1,</p> <p>Fabrikat wie: Jean Müller Sasil</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: (vom Bieter auszufüllen)</p>	20,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.01.005	<p>GRUNDPOSITION 038 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 185 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 1 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.</p>	3,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 7 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.01.006	<p>GRUNDPOSITION 038 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 250 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.</p>	9,000	St	_____	_____
1.1.1.01.007	<p>ALTERNATIVPOSITION 038.1 Lasttrennschalter NH 1, Sicherungsfreischaltung zu- und abgangsseitig, in Leistenform, kontaktiert auf senkrecht verlaufenden Verteilschienensystem hinter dem Lasttrennschalter, - mit Sicherungen, - mit Wandler, dreiphasig, 250A/5A Klasse 1 - mit Berührungsschutzabdeckung, - mit Steckerleiste, - mit Buchsenleiste, - mit Leistenführung, - mit Meldekontakt 1S / 1Ö, Abstand zwischen den Phasenschienen gleich 185 mm, Leistenhöhe 75 mm, 3-pol.,gemäß DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0113 Teil1, EN 60947-3, EN 60204-1.</p> <p>Fabrikat wie: Jean Müller Sasil</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: (vom Bieter auszufüllen)</p>	3,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.01.008	<p>GRUNDPOSITION 040 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 185 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 2 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 250 A.</p>	2,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 8 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.01.009	<p>GRUNDPOSITION 040</p> <p>Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 400 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.</p>	6,000	St		
1.1.1.01.010	<p>ALTERNATIVPOSITION 040.1</p> <p>Lasttrennschalter NH 2, Sicherungsfreischaltung zu- und abgangsseitig, in Leistenform, Kontaktiert auf senkrecht verlaufenden Verteilschienensystem hinter dem Lasttrennschalter,</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Sicherungen, - mit Wandler, dreiphasig, 400A/5A Klasse 1 - mit Berührungsschutzabdeckung, - mit Steckerleiste, - mit Buchsenleiste, - mit Leistenführung, - mit Meldekontakt 1S / 1Ö, <p>Abstand zwischen den Phasenschienen gleich 185 mm Leistenhöhe 150 mm, 3-pol., gemäß DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0113 Teil1, EN 60947-3, EN 60204-1.</p> <p>Fabrikat wie: Jean Müller Sasil</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>..... (vom Bieter auszufüllen)</p>	2,000	St		nur Einh.-Preis
1.1.1.01.011	<p>GRUNDPOSITION 041</p> <p>Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAr, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, mit Busschnittstelle, belastbar mit 80 mA bei 250 V AC, PROFIBUS Normprotokoll DIN EN IEC 61784-1, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung, Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %, </p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 9 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.01.011) ...

Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontrahmeneinbau, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Stromwandleranschluss 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LCD hinter blendungsarmer Glasscheibe,
Hersteller und Typ '.....':

25,000 St

1.1.1.01.012 ALTERNATIVPOSITION 041.1
 Universal-Messgerät für Schalttafeleinbau,
 mit Uhr und Datenspeicher zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleichler programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm
 Das Gerät ist ausgerüstet mit:
 - LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
 - Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
 - Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
 - Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
 - Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
 - Datenspeicher für 160.000 Messwerte bzw. Ereignisse
 - 2 digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) programmierbar
 - 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)
 - Schnittstellen: RS232; RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s
 (Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)
 Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC;
 L-L 148...520V, AC
 Netzfrequenz: 45 - 65 Hz,
 Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA, bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase
 Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A)
 Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA
 Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 10 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.01.012) ...

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%,
 Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)
 Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional),
 Rückseite: IP 20 nach IEC 60529
 inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikatwie : Socomec - Profi BusDP
 Type:

Angebotenes Fabrikat / Typ:

.....
 (vom Bieter auszufüllen)

Messgerätespannung
 24V
 Messspannungsabgriff
 nach der Sicherung - vor dem Verbraucher
 zum Messgeräte
 gehört ein entspr. Motorschutzschalter

25,000 St _____ nur Einh.-Preis

1.1.1.01.013 Leerfeldabdeckung Stahlblech, mit
 Lüftungs-
 schlitzen IP30, Leistenhöhe 50 oder 75 mm

10,000 St _____

Hinweistext
 Einspeisung AV
 =====

1.1.1.01.014 Gehäuse für typgeprüftes in
 Schrankbauform, stahlblechgekapselt in freistehender
 Ausführung, einschl. Hauptsammelschienensystem 5pol.,
 alle Anlagenteile gegeneinander und untereinander durch
 Abdeckungen oder Trennwände Berührungssicher
 aufgebaut..

Form der inneren Unterteilung 2b nach DIN EN 61 439,

Höhe: 2.270 mm,mm
 Tiefe: 650 mm,mm
 Breite: 600 mm,mm

mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit
 nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 11 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.01.014) ...

		1,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.1.1.01.015 Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 800 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistung Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, mit 2 Hilfskontakten Wechsler.

		1,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.1.1.01.016 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 10, Bemessungsstrom primär 800 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 15 VA.

		3,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.1.1.01.017 Leitbeschreibung
 Funktionseinbauten
 =====
 umfassend den nachfolgend aufgeführten Komponenten, einschl. liefern und montieren sowie betriebsfertig anschließen.

		1,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.1.1.01.017 (01) Unterbeschreibung
 Motorschutzschalter DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102), Gebrauchskategorie AC-3, 3-polig, mit Drehantrieb, geeignet für Motoren der Bauart EEx e, Phasenausfallempfindlichkeit, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsleistung 1,5 kW, mit Normalhilfsschalter 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, mit

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 12 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.01.017 (01)) ...

Arbeitsstromauslöser 230 V AC, mit Strombegrenzung,
 Kurzschlussfestigkeit 100 kA, mit rot-gelbem Drehgriff, mit
 Schaltantrieb als Kompaktstarter und Hilfsschalter 1 S und 1 Ö,
 Gebrauchskategorie AC-15/DC-13,
 Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.

St

1.1.1.01.017 (02) *Unterbeschreibung*
 Fallklappenrelais, 220V/50Hz., 10-2A
 Bemessungsstrom In= 16A (Stromspule),
 Bemessungsbetriebsspannung Un= AC/50Hz, 220V,
 Betätigungsspannung < AC 176V,
 Schaltbild 10-2a,
 Montage auf 35mm-Hutschiene,
 Schutzart IP 40, Anschlüsse, IP00 gem. DIN 40050,
 Nach VDE 0110/0111,72, VDE 0435 a/9.72

4,000 St

1.1.1.01.017 (03) *Unterbeschreibung*
 NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC
 60947-3 (VDE 0660-107), bedingter
 Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, fingersicher DIN EN
 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V
 AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 00,
 Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene
 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit NH-Sicherungseinsatz,
 Bemessungsstrom 125 A, mit Sicherheitsüberwachung.

1,000 St

1.1.1.01.017 (04) *Unterbeschreibung*
 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE
 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort in
 Verteilungsstromkreisen, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN
 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, 3+1-
 Schaltung (L1-N und L2-N und L3-N und N-PE),
 Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Blitzstoßstrom
 (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N
 und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA
 effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.

1,000 St

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 13 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.01.017 (05)	<p>Unterbeschreibung</p> <p>Summenstromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 5 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, mit 2 Primärkreisen, Bemessungsleistung 15 VA.</p>		St		
1.1.1.01.017 (06)	<p>Unterbeschreibung</p> <p>Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm², Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.</p>	6,000	St		
1.1.1.01.017 (07)	<p>Unterbeschreibung</p> <p>Motorschutzschalter DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102), Gebrauchskategorie AC-3, 3-polig, mit Drehantrieb, geeignet für Motoren der Bauart EEx e, Phasenausfallempfindlichkeit, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsleistung 0,25 kW, mit Normalhilfsschalter 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, mit Arbeitsstromauslöser 230 V AC, eigenfest bis Bemessungsdauerstrom 10 A, mit schwarz-grauem Drehgriff, mit Schaltantrieb als Kompaktstarter und Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.</p>	1,000	St		
1.1.1.01.017 (08)	<p>Unterbeschreibung</p> <p>Phasenwächter DIN EN 60255-1 (VDE 0435-300), Messwerterfassung für 3-Leitersystem, Nennwert Messspannung AC '400' V, Messwert einstellbar, min. Wert Messwertbereich '300', max. Wert Messwertbereich '400', Ansprechverzögerung einstellbar, Einstellbereich von '0,2' s, Einstellbereich bis '5' s, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE</p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 14 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.01.017 (08)) ...

0660-514), ohne separater Bemessungssteuerspeisespannung,
 mit LED-Anzeige für Netzfehler-Diagnose, Ruhestromprinzip,
 mit einem Hilfskontakt Wechsler.

1,000 St

Unterbeschreibung

1.1.1.01.017 (09) Kleinschütz DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102), als
 Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN
 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 690 V
 AC, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE
 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC,
 Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC,
 Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö.

2,000 St

Hinweistext

Kuppel Feld AV > SV

=====

1.1.1.01.018 Gehäuse für typegeprüftes in
 Schrankbauform, stahlblechgekapselt in freistehender
 Ausführung, einschl. Hauptsammelschienensystem 5pol.,
 alle Anlagenteile gegeneinander und untereinander durch
 Abdeckungen oder Trennwände Berührungssicher
 aufgebaut..

Form der inneren Unterteilung 2b nach DIN EN 61 439,

Höhe: 2.270 mm,mm

Tiefe: 650 mm,mm

Breite: 600 mm,mm

mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit
 nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:

1,000 St

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 15 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.01.019	GRUNDPOSITION 057 Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 4a, 4-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, beidseitig trennend, 4-polig schaltbar, mit Handantrieb, in Festeinbautechnik, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 630 A.	1,000	St	_____	_____
1.1.1.01.020	ALTERNATIVPOSITION 057.1 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 185 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 3 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 400 A.	2,000	St	_____	nur Einh.-Preis
	Hinweistext Eckfeld =====				
1.1.1.01.021	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Verteilungsanlage.....' einschl. Verbindungsmittel.	10,000	St	_____	_____
Summe	1.1.1.01			Gebäude-Hauptverteilung GHV A.U1-01	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 16 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.1.02 GHV SV-A.U1-01

Hinweistext
 Abgang SV Felder
 =====

1.1.1.02.001 Leitbeschreibung
 Gehäuse für typgeprüftes in Schrankbauform, stahlblechgekapselt in freistehender Ausführung, einschl. Hauptsammelschienen-system 5pol., alle Anlagenteile gegeneinander und untereinander durch Abdeckungen oder Trennwände Berührungssicher aufgebaut..

Form der inneren Unterteilung 4a nach DIN EN 61 439,

Höhe: 2.270 mm,mm
 Tiefe: 650 mm,mm
 Breite: 1200 mm,mm

mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:

2,000 St _____

1.1.1.02.001 (01) Unterbeschreibung
 Sammelschienen-system DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, **Bemessungsbetriebsspannung DC 220 V**, Bemessungsfrequenz 50 Hz, Bemessungsstrom 1000 A, **Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt 16 A**, **Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I Index cw tiefgestellt 10 kA**, **Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt 25 kA**, **Länge der Stromschienen entspr. Feldabmessungen mm.**

1,000 St

1.1.1.02.002 GRUNDPOSITION 043
 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 100 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 00 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 100 A.

20,000 St _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 17 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.02.003	<p>GRUNDPOSITION 043 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 150 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.</p>	60,000	St	_____	_____
1.1.1.02.004	<p>ALTERNATIVPOSITION 043.1 Lasttrennschalter NH00, Sicherungsfreischaltung zu- und abgangsseitig, in Leistenform, kontaktiert auf senkrecht verlaufenden Verteilschienensystem hinter dem Lasttrennschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Sicherungen, - mit Wandler, dreiphasig, 150A/5A Klasse 1 - mit Berührungsschutzabdeckung, - mit Steckerleiste, - mit Buchsenleiste, - mit Leistenführung, - mit Meldekontakt 1S / 1Ö, <p>Abstand zwischen den Phasenschienen gleich 185 mm Leistenhöhe 50 mm, 3-pol., gemäß DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0113 Teil1, EN 60947-3, EN 60204-1,</p> <p>Fabrikat wie: Jean Müller Sasil</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>..... (vom Bieter auszufüllen)</p>	20,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.02.005	<p>GRUNDPOSITION 045 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 185 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 1 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.</p>	3,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 18 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.02.006	<p>GRUNDPOSITION 045 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 250 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.</p>	3,000	St	_____	_____
1.1.1.02.007	<p>ALTERNATIVPOSITION 045.1 Lasttrennschalter NH 1, Sicherungsfreischaltung zu- und abgangsseitig, in Leistenform, kontaktiert auf senkrecht verlaufenden Verteilschienensystem hinter dem Lasttrennschalter, - mit Sicherungen, - mit Wandler, dreiphasig, 250A/5A Klasse 1 - mit Berührungsschutzabdeckung, - mit Steckerleiste, - mit Buchsenleiste, - mit Leistenführung, - mit Meldekontakt 1S / 1Ö, Abstand zwischen den Phasenschienen gleich 185 mm, Leistenhöhe 75 mm, 3-pol.,gemäß DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0113 Teil1, EN 60947-3, EN 60204-1.</p> <p>Fabrikat wie: Jean Müller Sasil</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ: (vom Bieter auszufüllen)</p>	3,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.02.008	<p>GRUNDPOSITION 047 3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 185 mm, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Baugröße 2 mit Schraubbefestigung auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 250 A.</p>	2,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 19 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.1.02.009	<p>GRUNDPOSITION 047 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 1, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 400 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 10 VA.</p>	2,000	St		
--------------	---	-------	----	--	--

1.1.1.02.010	<p>ALTERNATIVPOSITION 047.1 Lasttrennschalter NH 2, Sicherungsfreischaltung zu- und abgangsseitig, in Leistenform, Kontaktiert auf senkrecht verlaufenden Verteilschienensystem hinter dem Lasttrennschalter,</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Sicherungen, - mit Wandler, dreiphasig, 400A/5A Klasse 1 - mit Berührungsschutzabdeckung, - mit Steckerleiste, - mit Buchsenleiste, - mit Leistenführung, - mit Meldekontakt 1S / 1Ö, <p>Abstand zwischen den Phasenschienen gleich 185 mm Leistenhöhe 150 mm, 3-pol., gemäß DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0113 Teil1, EN 60947-3, EN 60204-1.</p> <p>Fabrikat wie: Jean Müller Sasil</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>..... (vom Bieter auszufüllen)</p>	2,000	St		nur Einh.-Preis
--------------	--	-------	----	--	-----------------

1.1.1.02.011	<p>GRUNDPOSITION 048 Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAr, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, mit Busschnittstelle, belastbar mit 80 mA bei 250 V AC, PROFIBUS Normprotokoll DIN EN IEC 61784-1, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung, Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %,</p>				
--------------	---	--	--	--	--

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 20 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.02.011) ...

Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontrahmeneinbau, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Stromwandleranschluss 5 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LCD hinter blendungsarmer Glasscheibe,
Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.

25,000 St _____

1.1.1.02.012

ALTERNATIVPOSITION 048.1
 Universal-Messgerät für Schalttafeleinbau,
 mit Uhr und Datenspeicher zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleichler programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm
 Das Gerät ist ausgerüstet mit:
 - LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
 - Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
 - Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
 - Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
 - Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
 - Datenspeicher für 160.000 Messwerte bzw. Ereignisse
 - 2 digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) programmierbar
 - 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)
 - Schnittstellen: RS232; RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s
 (Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)
 Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC;
 L-L 148...520V, AC
 Netzfrequenz: 45 - 65 Hz,
 Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA, bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase
 Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A)
 Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA
 Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb,

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 21 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.02.012) ...

Strom im N: +-1,5% vMb,
 Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%,
 Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)
 Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional),
 Rückseite: IP 20 nach IEC 60529
 inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat wie : Socomec - Profi Bus DP
 Type:

Ang.Fabr./Type:

 (Vom Bieter auszufüllen)

Messgerätespannung
 24V
 Messspannungsabgriff
 nach der Sicherung - vor dem Verbraucher
 zum Messgeräte
 gehört ein entspr. Motorschutzschalter

25,000 St _____ nur Einh.-Preis

1.1.1.02.013 Leerfeldabdeckung Stahlblech, mit
 Lüftungs-
 schlitzen IP30, Leistenhöhe 50 oder 75 mm

10,000 St _____

Hinweistext
 Einspeisung SV
 =====

1.1.1.02.014 Gehäuse für typgeprüftes in
 Schrankbauform, stahlblechgekapselt in freistehender
 Ausführung, einschl. Hauptsammelschienensystem 5pol.,
 alle Anlagenteile gegeneinander und untereinander durch
 Abdeckungen oder Trennwände Berührungssicher
 aufgebaut..

Form der inneren Unterteilung 2b nach DIN EN 61 439,

Höhe: 2.270 mm,mm
 Tiefe: 650 mm,mm
 Breite: 600 mm,mm

mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit
 nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 22 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		1,000	St	_____	_____
1.1.1.02.015	<p>Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Hauptschalter, 4-polig, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistung I_{cm} 55 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Motorantrieb, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, mit Anzeige für Einschaltbereitschaft, Speicherzustand und Schaltstellung, mechanischem Taster für EIN/AUS, mechanischer Wiedereinschaltsperr nach Überlast-/Kurzschlussauslösung, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, zeitverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 24 V DC, mit Arbeitsstromauslöser, Bemessungssteuerspeisespannung 24 V DC.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.1.02.016	<p>Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 10, Bemessungsstrom primär 600 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 15 VA.</p>	3,000	St	_____	_____
1.1.1.02.017	<p>Funktionseinbauten, Steuerspannungspfadabsicherung, 1 Motorschutzschalter EB: 2,50 - 4,00 A 3polig, Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu}= > 100kA / AC 415V, I_{cs}=I_{cu}, Bemessungsbetriebsleistung 1,1 kW/AC 400V, Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsspannung U_e= AC 690V, Bemessungsstrom I_n= 4,00A, Bemessungsisolationsspannung U_i= 690V,</p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 23 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Kurzschlussnellauslöser-Ansprechstrom 13 x In, aufrüstbar mit Hilfsschaltern u.elek.Auslösern, Phasenausf.empf.n.IEC 947-4,gem. IEC 947-2/947-4-1</p> <p>1 Hilfsschalter 1S + 1ö</p> <p>1 Sicherungslasttrennschalter 3p. 125A 690 V NH00 3polig, Bemessungsstrom In= 125 A, Bemessungsbetriebsspannung Ue= AC 690 V/DC 250 V, Bemessungsisolationsspannung Ui = 800 V, Grösse 00, mit Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², mit Blendrahmen. für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620, Verlustleistung pro Phase 12 Watt</p> <p>1 Überspannungsableiter 3p. Kl.=B imp= 75kA Anforderungskl.B n.DIN VDE 0675 Teil 6 (Entwurf), gekapselte, nichtausblasende Gleitfunkenstrecke, Blitz-Prüfstrom nach DIN IEC 1312-1, 3polig: 75kA (10/350), Schutzpegel: < 4kV, Ansprechzeit: 100ns, Vorsicherung: 100A gL mit Schnappbefestigung.</p> <p>1 Summenwandler 5+5/5A 15 VA Kl.1 2x Primärkreise Nennstrom = 5A (5+5), Sekundär Nennstrom = 5 A, Bemessungsleistung = 15 VA, Genauigkeitsklasse = 1, Überstrom-Begrenzungsfaktor (FS) = FS5, maximale Betriebsspannung Um= 0,8kV, Reihe 0,5 , nach VDE 0414, IEC 185,</p> <p>6 Mess-Trenn-Reihenklemme 6 mm² B=8</p> <p>1 Motorschutzschalter EB: 9,00 - 14,00 A Hilfsschalter 1S + 1Ö Bemessungsstrom In= 0,5 A, Bemessungsbetriebsspannung Ue= AC 230V, Gebrauchskategorie AC 15 Reihenklemmen 2,5 mm², B = 5,5 800 V</p> <p>1 Spannungswächter 2 Wechsler, Bemessungsstrom In= 4A (thermisch), Bemessungsbetriebsspannung</p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 24 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ue= AC 230V,
 max. Vorsicherung:
 Schmelzsicherung 16 A gL,
 mit Erkennung von Phasenausfall in
 Drehstromnetzen mit N-Leiter
 230 / 400 V, LED-Anzeige,
 Ansprechwert 0,85xUN,
 Ruhestromprinzip,
 mech. Lebensdauer 20 Mio.,
 Nach IEC 255, VDE 0435 Teil 303,
 VDE 108
 Reihenklammern 2,5 mm², B=5,5 800 V

2 Installations-Hilfsrelais
 2 Wechsler, mit Taste für Handbetätigung
 der Kontakte und Schaltstellungsanzeige,
 max. Vorsicherung:
 Schmelzsicherung 16 A gL,
 Bemessungsstrom In= 16 A (thermisch),
 Bemessungsbetriebsspannung
 Ue= AC 230 V,
 Betätigungsspannung AC 230 V,
 Nach VDE 0632 und VDE 0435,
 Montage auf Hutprofilschiene 35 mm
 nach EN 50022
 liefern und montieren sowie betriebsfertig
 anschließen.

1,000 St

Hinweistext
 Kupplung SV Feld von AV
 =====

1.1.1.02.018

Gehäuse für typgeprüftes in
 Schrankbauform, stahlblechgekapselt in freistehender
 Ausführung, einschl. Hauptsammelschienensystem 5pol.,
 alle Anlagenteile gegeneinander und untereinander durch
 Abdeckungen oder Trennwände Berührungssicher
 aufgebaut..

Form der inneren Unterteilung 2b nach DIN EN 61 439,

Höhe: 2.270 mm,mm
 Tiefe: 650 mm,mm
 Breite: 600 mm,mm

mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit
 nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 25 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.02.018) ...

1,000 St

1.1.1.02.019 Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Anlagen-, Kabel-, Generatorenschutz, als Hauptschalter, 4-polig, Bemessungsbetriebsstrom 630 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} 50 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistung I_{cm} 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Motorantrieb, synchronisierfähig, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, mit Anzeige für Einschaltbereitschaft, Speicherzustand und Schaltstellung, mechanischem Taster für EIN/AUS, mechanischer Wiedereinschaltperre nach Überlast-/Kurzschlussauslösung, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, zeitverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 24 V DC, mit Arbeitsstromauslöser, Bemessungssteuerspeisespannung 24 V DC.

1,000 St

1.1.1.02.020 Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 0,5, Überstrombegrenzungsfaktor FS 10, Bemessungsstrom primär 600 A, Bemessungsstrom sekundär 5 A, Bemessungsleistung 15 VA.

3,000 St

1.1.1.02.021 Funktionseinbauten, Spannungsversorgungspfadabsicherung, 1 Motorschutzschalter EB: 2,50 - 4,00 A 3polig, Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu} > 100kA / AC 415V, I_{cs}=I_{cu}, Bemessungsbetriebsleistung 1,1 kW/AC 400V, Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsspannung U_e= AC 690V, Bemessungsstrom I_n= 4,00A, Bemessungsisolationsspannung U_i= 690V,

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 26 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Kurzschluss Schnellauslöser-Ansprechstrom $13 \times I_n$, aufrüstbar mit Hilfsschaltern u. elek. Auslösern, Phasenausf. empf. n. IEC 947-4, gem. IEC 947-2/947-4-1</p> <p>1 Hilfsschalter 1S + 1ö</p> <p>1 Sicherungslasttrennschalter 3p. 125A 690 V NH00 3polig, Bemessungsstrom $I_n = 125$ A, Bemessungsbetriebsspannung $U_e = AC 690$ V/DC 250 V, Bemessungsisolationsspannung $U_i = 800$ V, Grösse 00, mit Schellenanschluss 1,5 - 70 mm², mit Blendrahmen. für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620, Verlustleistung pro Phase 12 Watt</p> <p>1 Überspannungsableiter 3p. Kl.=B $i_{imp} = 75$ kA Anforderungskl. B n. DIN VDE 0675 Teil 6 (Entwurf), gekapselte, nichtausblasende Gleitfunkenstrecke, Blitz-Prüfstrom nach DIN IEC 1312-1, 3polig: 75 kA (10/350), Schutzpegel: < 4 kV, Ansprechzeit: 100 ns, Vorsicherung: 100 A gL mit Schnappbefestigung.</p> <p>1 Summenwandler 5+5/5A 15 VA Kl.1 2x Primärkreise Nennstrom = 5A (5+5), Sekundär Nennstrom = 5 A, Bemessungsleistung = 15 VA, Genauigkeitsklasse = 1, Überstrom-Begrenzungsfaktor (FS) = FS5, maximale Betriebsspannung $U_m = 0,8$ kV, Reihe 0,5, nach VDE 0414, IEC 185,</p> <p>6 Mess-Trenn-Reihenklemme 6 mm² B=8</p> <p>1 Motorschutzschalter EB: 9,00 - 14,00 A Hilfsschalter 1S + 1Ö Bemessungsstrom $I_n = 0,5$ A, Bemessungsbetriebsspannung $U_e = AC 230$ V, Gebrauchskategorie AC 15 Reihenkl. 2,5 mm², B = 5,5 800 V</p> <p>1 Spannungswächter 2 Wechsler, Bemessungsstrom $I_n = 4$ A (thermisch), Bemessungsbetriebsspannung</p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 27 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ue= AC 230V,
 max. Vorsicherung:
 Schmelzsicherung 16 A gL,
 mit Erkennung von Phasenausfall in
 Drehstromnetzen mit N-Leiter
 230 / 400 V, LED-Anzeige,
 Ansprechwert 0,85xUN,
 Ruhestromprinzip,
 mech. Lebensdauer 20 Mio.,
 Nach IEC 255, VDE 0435 Teil 303,
 VDE 108
 Reihenklennen 2,5 mm², B=5,5 800 V

2 Installations-Hilfsrelais
 2 Wechsler, mit Taste für Handbetätigung
 der Kontakte und Schaltstellungsanzeige,
 max. Vorsicherung:
 Schmelzsicherung 16 A gL,
 Bemessungsstrom In= 16 A (thermisch),
 Bemessungsbetriebsspannung
 Ue= AC 230 V,
 Betätigungsspannung AC 230 V,
 Nach VDE 0632 und VDE 0435,
 Montage auf Hutprofilschiene 35 mm
 nach EN 50022
 liefern und montieren sowie betriebsfertig
 anschließen.

1,000 St _____

1.1.1.02.022 Umschalt- und Ueberwachungsmodul fuer
 zweite Umschalt-
 einrichtung gemaess DIN VDE 0100-710.
 Betriebsfertig verdrahtet mit allen Messpunkten,
 Rueckmeldungen und den an der Umschaltverbindung
 beteiligten Leistungsschalter.
 Fabrikat/Typ des Umschaltmodules:
 Planungs-Fabrikat: ESA-Grimme

Hersteller: ...
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: ...
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 28 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.02.023	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 185 RM/95, Cu-Zahl 8159, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	_____	_____
Summe	1.1.1.02		GHV SV-A.U1-01		_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 29 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.1.03 Kabelverbindungen Einspeisung BT A

Hinweistext

Hinweis / Anmerkung :

=====

Aus abwicklungstechnischen Gründen ist vorgesehen die hier beschriebenen Kabelverbindungen von der NSHV für die Versorgung des späteren Neubaus BT E6 vorab zu verlegen - Verlauf durch Bestand der zwischenzeitlich in Nutzung / Betrieb gehen wird.

Die Kabel sind auf vorbereiteten Trassen
 - KR 400 für AV- Netz
 - Ankerschienen für SV- Netz
 sowohl im Bereich der Zwischendecken (Eb. 99) als auch in einem Installationsgang (Eb. 98) zu verlegen.

Im Verlauf sind diverse Durchfädelungen durch Bohrungen bzw. WD von tragenden Bauteilen vorzunehmen.
 Die Trassierung erfolgt in den Ebenen 99 und 98. Diese sind von der Südseite des Gebäudes ebenerdig erreichbar.
 Im Installationsgang (B x H ca. 2,10 x 1,90 m) verlaufen mittig in Längsachse Vers.- Trassen für Sanitär u. ä..

Diese örtlichen Gegebenheiten sind bei der Kalkulation in den Verlegearten entspr. zu berücksichtigen.

1.1.1.03.001	GRUNDPOSITION 078 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	477,000	m	_____	_____
1.1.1.03.002	ALTERNATIVPOSITION 078.1 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	477,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.03.003	GRUNDPOSITION 079 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, in Doppel-/Hohlböden.	24,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück
 13.03.2025
 Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA
 Seite 30 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.03.004	ALTERNATIVPOSITION 079.1 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, in Doppel-/Hohlböden.	24,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.03.005	GRUNDPOSITION 080 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	84,000	m	_____	_____
1.1.1.03.006	ALTERNATIVPOSITION 080.1 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	84,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.03.007	GRUNDPOSITION 076 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, oberhalb F 30-Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	90,000	m	_____	_____
1.1.1.03.008	ALTERNATIVPOSITION 076.1 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	90,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.03.009	GRUNDPOSITION 081 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Verteilungsanlage einschl. Verbindungsmittel.	6,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 31 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.03.010	ALTERNATIVPOSITION 081.1 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Schaltanlage.....' einschl. Verbindungsmittel.	6,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.03.011	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 12 x 2,5 RE, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	380,000	m	_____	_____
1.1.1.03.012	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 12 x 2,5 RE, Cu-Zahl 288, in Doppel-/Hohlböden.	16,000	m	_____	_____
1.1.1.03.013	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 12 x 2,5 RE, Cu-Zahl 288.	66,000	m	_____	_____
1.1.1.03.014	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 12 x 2,5 RE, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000	St	_____	_____
1.1.1.03.015	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 185 RM/95, Cu-Zahl 8159, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	50,000	m	_____	_____
1.1.1.03.016	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 185 RM/95, Cu-Zahl 8159, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	412,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 32 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.03.017	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 185 RM/95, Cu-Zahl 8159, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000	St	_____	_____
1.1.1.03.018	Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel '.1 NYCWY...' Aderzahl/Querschnitt ' 4x150/70.....' Anzahl/Typ gehende Kabel '.1 NHXCH Aderzahl/Querschnitt ' 4x150/70.....' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör und Quetschverbindern.	4,000	St	_____	_____
1.1.1.03.019	Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	8,000	h	_____	_____
1.1.1.03.020	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	8,000	h	_____	_____
Summe	1.1.1.03 Kabelverbindungen Einspeisung BT A			_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 33 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.04	Kabeltrassen				
1.1.1.04.001	<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,</p> <p>Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,</p> <p>Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	_____	_____
1.1.1.04.002	<p>Mediendurchführung, mehrfach, rund, für Strom, in Außenwand, mit vorh. Dichtungsbahn, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Futterrohr, Innendurchmesser 250 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 3 Sparten.</p>	16,000	St	_____	_____
1.1.1.04.003	<p>Mediendurchführung, mehrfach, rund, in Außenwand, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 3 Sparten.</p>	8,000	St	_____	_____
1.1.1.04.004	<p>Mediendurchführung, einfach, rund, einschl. Deckel, in Außenwand, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 125 bis 160 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	8,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 34 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.04.005	<p>GRUNDPOSITION 062 Mediendurchführung, mehrfach, rund, in Außenwand, Wanddicke über 24 bis 30 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 6 Sparten.</p>	2,000	St	_____	_____
1.1.1.04.006	<p>ALTERNATIVPOSITION 062.1 Mediendurchführung, mehrfach, rund, einschl. Deckel, in Außenwand, Wanddicke über 24 bis 30 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 6 Sparten.</p>	2,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.04.007	<p>Mediendurchführung, einfach, rund, in Außenwand, mit vorh. Dichtungsbahn, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Futterrohr, Innendurchmesser 250 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	4,000	St	_____	_____
1.1.1.04.008	<p>Mediendurchführung, mehrfach, rund, in Außenwand, aus WU-Beton, Wanddicke über 25 bis 40 cm, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, in vorh. Futterrohr, Innendurchmesser 250 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 210 bis 250 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung, mit 4 Sparten.</p>	16,000	St	_____	_____
1.1.1.04.009	<p>ALTERNATIVPOSITION 062.2 Boden der Gräben für Kabel, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 0,9 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,</p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 35 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.1.04.009) ...

Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach
 Aufmaß an der Entnahmestelle.

30,800 m3 _____ nur Einh.-Preis

1.1.1.04.010

ALTERNATIVPOSITION 062.3
 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus
 Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm,
 Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus
 dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15
 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
 erforderlichen Gerüsts,
 Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t,
 Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1.
 Untergeschoss,
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
 des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur
 Anlage nach Wahl des AN,
Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom
 Bieter einzutragen,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach
 AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel,
 Mengenermittlung nach Aufmaß,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

8,000 St _____ nur Einh.-Preis

1.1.1.04.011

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton,
 Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe
 über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem
 Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24
 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
 erforderlichen Gerüsts,
 Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t,
 Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1.
 Untergeschoss,
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
 des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur
 Anlage nach Wahl des AN,
Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom
 Bieter einzutragen,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach
 AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

8,000 St _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 36 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.04.012	<p>GRUNDPOSITION 077</p> <p>Mediendurchführung als Blinndurchführung, ohne Rohrleitung, rund, in Außenwand, aus WU-Beton, Wanddicke über 25 bis 40 cm, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, in vorh. Futterrohr, Innendurchmesser 250 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 210 bis 250 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	4,000	St	_____	_____
1.1.1.04.013	<p>ALTERNATIVPOSITION 077.1</p> <p>Mediendurchführung als Blinndurchführung, ohne Rohrleitung, rund, in Außenwand, aus WU-Beton, mit vorh. Dichtungsbahn, Wanddicke über 25 bis 40 cm, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, in vorh. Futterrohr, Innendurchmesser 250 mm, Außendurchmesser Medienrohr über 210 bis 250 mm, dicht gegen nichtdrückendes Wasser, geschlossene Ausführung.</p>	4,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.1.04.014	<p>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	12,000	St	_____	_____
1.1.1.04.015	<p>Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 2 x 15 mm, Ausführung 3-seitig, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, im Gebäude.</p>	6,000	m2	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 37 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.04.016	<p>Öffnung erweitern, 2-seitig, in Wand aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Erweiterung um bis zu '20' cm, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 21 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'vom Bieter einzutragen, abgerechnet wird das am Bauwerk verbleibende Maß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1,000	m	_____	_____
1.1.1.04.017	<p>Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	50,000	m	_____	_____
1.1.1.04.018	<p>Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagrecht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	4,000	St	_____	_____
1.1.1.04.019	<p>Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 600 mm.</p>	54,000	St	_____	_____
1.1.1.04.020	<p>Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.</p>	54,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 38 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.1.04.021	Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	4,000	m	_____	_____
1.1.1.04.022	Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 28/15, Länge 1,05 m, andübeln auf Beton, C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2.	20,000	St	_____	_____
1.1.1.04.023	Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 28/15, Länge 1,05 m, andübeln auf Beton, C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2.	247,500	St	_____	_____
Summe	1.1.1.04	Kabeltrassen		_____	_____
Summe	1.1.1	KG 443		_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 39 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.2 KG 444

1.1.2.01 Unterverteilung

Hinweistext

Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Hinweistext

Bereichs- Unterverteilung SV-A.E-01

=====

1.1.2.01.001

Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche lackiert, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung),

Bemessungsspannung U gegen Erde 230 V,
Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 100 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutztrennung, Innenaufstellung, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100),

min. Umgebungstemperatur -5 Grad C,
max. Umgebungstemperatur 40 Grad C,
max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert 30 Grad C,
max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C 50 %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),

Höhe über NN 75 m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, offene Bauform, Standmontage, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr Verteilergröße anhand der nachfolgenden Bestückung sowie der normativen Res.-Plätze Hersteller und Typvom Bieter einzutragen,

Übersichtsschaltplan-Nr .Single-line bzw. Einteilung im Install.-Plan..

Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.

1,000 St

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 40 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.002	<p>Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff,</p> <p>Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.003	<p>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 20 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV,</p> <p>Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.004	<p>Überwachungsgerät für Zustandsanzeige mit Schnittstelle zum Überspannungsschutzgerät, mit optischer Anzeige sowie Fernmeldung des Zustandes, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.005	<p>GRUNDPOSITION 070 Dreiphasenüberwachungsrelais für Unterspannung Bemessungsspannung: 400 AC Rückfallwert/Ansprechwert: 0,7/0,9xUc Ausgang: 2x Wechsler</p>	1,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 41 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.006	ALTERNATIVPOSITION 070.1 Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 1 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).	1,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.01.007	Phasenwächter DIN EN 60255-1 (VDE 0435-300), Messwerterfassung für 1-Leitersystem, Nennwert Messspannung AC '230' V, Messwert fest eingestellt, min. Wert Messwertbereich '200', max. Wert Messwertbereich '250' , mit Überwachungsfunktion Unterspannung, mit Überwachungsfunktion Phasenausfall, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), ohne separater Bemessungssteuerspeisespannung, Ruhestromprinzip.	10,000	St	_____	_____
1.1.2.01.008	GRUNDPOSITION 056 Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 40 A.	8,000	St	_____	_____
1.1.2.01.009	Leitbeschreibung ALTERNATIVPOSITION 056.1 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 40 A.	8,000	St	_____	nur Einh.-Preis

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 42 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.009 (01)	Unterbeschreibung ALTERNATIVPOSITION 056.2 Sammelschienensystem DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), mit 3 Hauptleitern, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsspannung DC '220' V, Bemessungsfrequenz 50 Hz, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '100' A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I Index cw tiefgestellt '10' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '25' kA, Länge der Stromschienen '432' mm.	2,000	St		nur Einh.-Preis
1.1.2.01.010	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Betriebsspannung '400' V, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W.	8,000	St		
1.1.2.01.011	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	18,000	St		
1.1.2.01.012	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	45,000	St		

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 43 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.013	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	3,000	St	_____	_____
1.1.2.01.014	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	3,000	St	_____	_____
1.1.2.01.015	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, Betriebsspannung '400' V, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W.	4,000	St	_____	_____
1.1.2.01.016	Elektronischer Sicherheitstransformator DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1), DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30), DIN EN 61347-2-2 (VDE 0712-32), Schutzklasse II, geeignet zum Einbau in Zwischendecken und Möbel, Bemessungsleistung 50 bis 200 W, Primärspannung 230 V AC, Sekundärspannung bis 11,8 V effektiv, Ansteuerung durch Schalter.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.017	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Abgangsklemme in Elt.- UV, einschl. Leitungseinführung, Zugentlastung etc.' einschl. Verbindungsmittel.	72,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 44 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.2.01.018	Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	3,000	St		
--------------	--	-------	----	--	--

GRUNDPOSITION 058

1.1.2.01.019	Helligkeitsregler für DALI-EVGs, Bussystem KNX-TP, DALI-Ausgang für max. 64 DALI-Teilnehmer in 16 Gruppen, mit bis zu 8 Leuchtengruppen schalt- und dimmbar, davon bis zu 4 individuell regelbar in Verbindung mit bis zu 4 extern anschließbaren Helligkeitssensoren, mit einer Leuchtmittelausfallmeldung pro Gruppe, zur Regelung der Helligkeit im Bereich von 200 bis 1200 lx, mit integriertem Netzteil zur Versorgung des DALI-Ausgangs, Eingangsspannung 85 - 265 V AC, 45 - 65 Hz, Sollwert wahlweise über einen Parameter oder ein Kommunikationsobjekt einstellbar, mit wählbarem Einschaltwert der Beleuchtung bei Beginn einer Konstantlichtregelung, wahlweise mit Dimmen von max. 4 weiteren Leuchtengruppen auf den Dimmwert des Konstantlichtreglers oder auf einen Dimmwert, der sich um einen pro Gruppe einstellbaren Offset-Wert vom Dimmwert des Konstantlichtreglers unterscheidet, mit automatischer Deaktivierung der Konstantlichtregelung durch manuelles Dimmen heller/dunkler oder Dimmen auf einen vorgegebenen Wert mit Senden des Helligkeitsmesswertes auf Anfrage, mit Anpassung der DALI-Kennlinie an den KNX-Stellbereich, mit 1-bit-Szenensteuerung und 8-bit-Szenensteuerung für bis zu 14 Szenen, mit einstellbarem Helligkeitswert der DALI-EVGs nach Netzspannungswiederkehr, mit Spannungsversorgung der Elektronik über die Busspannung, mit integriertem Busankoppler, Anschluss über Busklemme, mit Anschlussklemmen für Fühler und Netzspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,000	St		
--------------	--	-------	----	--	--

1,000 St

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 45 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.020	<p>ALTERNATIVPOSITION 058.1</p> <p>Steuer- und Regeleinrichtung Für dimmbare EVG´s und elektronische Transformatoren über NV- Schnittstelle 1-10 V, als Reiheneinbaugerät mit integrierter autonomer Stromversorgung, mit 4 einzeln über Potentiometer von 0-100 % einstellbaren Lichtwerten die jeweils über separate Tasteingänge abrufbar sind, sowie einstellbaren Laufzeiten für „heller“ bzw. „dunkler“, 3- 60 sec., liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p>Fabrikat wie : Altenburger AQ-S, Typ NS-4 WV-S</p> <p>Ang. Fabr./Type : _____ (Bieterangabe)</p>	1,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.01.021	<p>Programmierbares Kleinsteuergerät, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Funkstörspannung DIN EN 55011 (VDE 0875-11), Klasse B, mit LCD-Anzeigefeld und Bedientasten, spannungsausfallsicher, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, mit Zeitschaltuhr, 6 digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge 8 A.</p>	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.022	<p>Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Zufallsgenerator, mit Astroprogrammfunktion, mind. 2 Kanäle, programmierbare Tagesblöcke 'mind. 5 mit 1 W, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	1,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 46 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.023	Steuerleitungsklemme, 7-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.01.024	Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen 2 Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 1 TE, mit integriertem Busankoppler, Anschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme.	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.025	<i>Leitbeschreibung</i> Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE.	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.025 (01)	<i>Unterbeschreibung</i> Auslegung als Doppel-Netzteil für die Versorgung aus 2 Netzen, z. B. SV und AV				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 47 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.2.01.026	<p>Kombi-Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, mit 8 Relaisausgängen, Kontakte bemessen für 230 V AC, 16 A, cos phi 1, 8-fach für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, mit Betriebs- und Statusanzeige, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit pro Eingang zuordenbarer Funktion, mit wählbarem Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject, mit pro Ausgang zuordenbarer Funktion, einstellbarer Zeitschalterbetrieb, mit logischer Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall/-wiederkehr, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	8,000	St	_____	_____
--------------	---	-------	----	-------	-------

1.1.2.01.027	Schaltplantasche für DIN A3.	1,000	St	_____	_____
--------------	------------------------------	-------	----	-------	-------

Hinweistext
 Bereichs- Unterverteilungen
 - AV-A.E-01
 - AV-A.1-01 + SV-A.1-01
 - AV-A.2-01 + SV-A.2-01
 =====

1.1.2.01.028	<p>Leitbeschreibung Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche lackiert, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde 230 V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 100 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutztrennung, Innenaufstellung, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur -5 Grad C, max. Umgebungstemperatur 40 Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert 30 Grad C,</p>				
--------------	--	--	--	--	--

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 48 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.2.01.028) ...

max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C 50 %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),
Höhe über NN 75 m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, offene Bauform, Standmontage, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr Verteilergröße anhand der nachfolgenden Bestückung sowie der normativen Res.-Plätze Hersteller und Typvom Bieter einzutragen,
Übersichtsschaltplan-Nr .Single-line bzw. Einteilung im Install.-Plan;
Einbaukomponenten wie zuvor im Langtext beschrieben.
 Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.

5,000 St

Unterbeschreibung

1.1.2.01.028 (01) Funktionseinbauten

=====

- gemäß dem zuvor mit den Einzelkomponenten beschriebenen Verteiler :
- 1 St. Lasttrennschalter 100 A, 3-pol.
 - 1 St. Überspannungs- Mittelschutz 4-pol.
 - 1 St. Dreiphasenüberwachungsrelais
 - 8 St. Sicherung D02, 3-pol. incl. Sicherungen
 - 8 St. FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-pol. Meldekontakt
 - 18 St. LS-Schutzschalter B10A, 1-pol.
 - 45 St. LS-Schutzschalter B16A, 1-pol.
 - 2 St. LS-Schutzschalter C16A, 1-pol.
 - 2 St. LS-Schutzschalter B16A, 3-pol.
 - 2 St. LS-FI-Schutzschalter B16/0,03A, 1-pol.+N
 - 2 St. Transformator 230V/200W
 - 72 St. Leitungsanschlüsse bis 5x2,5

5,000 St

Unterbeschreibung

1.1.2.01.028 (02) Funktionseinbauten Bus-System

=====

- gemäß dem zuvor mit den Einzelkomponenten beschriebenen Verteiler :
- 1 St. Helligkeitsregeler
 - 1 St. Zeitschaltuhr
 - 1 St. Spannungsversorgung
 - 1 St. Busankoppler
 - 8 St. Jalousieaktor, 4-fach
 - 7 St. Leitungsanschlüsse Busleitung

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 49 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.2.01.028 (02)) ...

5,000 St

Hinweistext
 Bereichs- Unterverteilungen
 - AV-A.U1.01 + SV-A.U1.01
 - AV-A.3.01 + SV-A.3.01
 =====

1.1.2.01.029 *Leitbeschreibung*
 Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U
 Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl,
 Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche lackiert,
 abschließbar, Schutzklasse I (Erdung),
Bemessungsspannung U gegen Erde '230' V,
Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '100' A, Basisschutz
 gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer
 Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag
 durch Schutztrennung, Innenaufstellung, Schutzart IP 4X DIN
 EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE
 0470-100),
min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C,
max. Umgebungstemperatur '40' Grad C,
max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '30' Grad C,
max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C
'50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE
0411-1),
Höhe über NN '75' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie,
 offene Bauform, Standmontage, Ausführung gemäß
 Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr 'Verteilergroße anhand der
nachfolgenden Bestückung sowie der normativen Res.-Plätze'
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter
 einzutragen,
Übersichtsschaltplan-Nr 'Single-line bzw. Einteilung im Install.-
Plan;
Einbaukomponenten wie zuvor im Langtext beschrieben.'
 Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.

4,000 St

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 50 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.2.01.029 (01) Unterbeschreibung Funktionseinbauten

=====

- gemäß dem zuvor mit den Einzelkomponenten
 beschriebenen Verteiler :
- 1 St. Lasttrennschalter 100 A, 3-pol.
 - 1 St. Überspannungs- Mittelschutz 4-pol.
 - 1 St. Dreiphasenüberwachungsrelais
 - 6 St. Sicherung D02, 3-pol. incl. Sicherungen
 - 6 St. FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-pol. Meldekontakt
 - 18 St. LS-Schutzschalter B10A, 1-pol.
 - 45 St. LS-Schutzschalter B16A, 1-pol.
 - 2 St. LS-Schutzschalter C16A, 1-pol.
 - 2 St. LS-Schutzschalter B16A, 3-pol.
 - 2 St. LS-FI-Schutzschalter B16/0,03A, 1-pol.+N
 - 2 St. Transformator 230V/200W
 - 72 St. Leitungsanschlüsse bis 5x2,5
 - 2 St. LS-Schutzschalter C20A, 3-pol.

4,000 St

1.1.2.01.029 (02) Unterbeschreibung Funktionseinbauten Bus-System

=====

- gemäß dem zuvor mit den Einzelkomponenten
 beschriebenen Verteiler :
- 1 St. Helligkeitsregeler
 - 1 St. Zeitschaltuhr
 - 1 St. Spannungsversorgung
 - 1 St. Busankoppler
 - 1 St. Jalousieaktor, 4-fach
 - 3 St. Leitungsanschlüsse Busleitung

4,000 St

Hinweistext

Bereichs- Unterverteilungen
 - AV-B.00.01 + SV-B.00.01

=====

Hinweistext

Anlagen-Unterverteilung Aufzüge

=====

1.1.2.01.030 Unterverteilung Aufzugsanlagen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 51 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Partiell typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgeräte - Kombination (PTSK),
DIN VDE 0660 Teil 500,
Nennisolation 690 Volt AC.
Sonstige Ausführung gemäß Vorbemerkungen.
Schutzart IP 42, mit Türen, Wandanbau,
mit separaten Gefäß pro Netzart.
Lackierung in Farbton RAL 9002, bzw. nach
Wahl der Bauleitung.

Abmessungen : B x H x T: ca. 600 x 1.200 x 400 mm,

Die Verteilung ist jeweils mit nachfolgenden
Betriebsmitteln bestückt:

SV-Netz

- 1 Lasttrennschalter
3-pol.,400V, 160A
mit Drehgriff, verschließbar,
Schalt-Stellungsanzeige ON-OFF,
mit Hilfsschalter 1S+1Ö
Kurzschlusseinschaltvermögen 50kA
als Einsspeisschalter der UV
- 2 NH- Sicherungslasttrenner, 3-pol.,
Gr. 00, bestückt mit Sicherungen 100 A,
- 1 Überspannungs-Ableiter,4-polig, teilbar,
mit Fernmeldekontakt,
für 230/400 V TN-S-Systeme
Ableiter des Typ 2 nach EN 61643-11
- 2 Aufzugshauptschalter, 100 A,
allpolig schaltbar,
- 2 Sicherungslasttrennschalter nach DIN
VDE 0638, Größe D 02, 3-pol., in
schraubkappenloser Stecktechnik mit
sichtbarem Paßeinsatz, bestückt mit
Stecker und Sicherungseinsatzgröße
nach Erfordernis 6A-63A, Stecker mit
optischer blinkender Störanzeige.
- 2 Sicherungslasttrennschalter,
nach DIN VDE 0638, Größe D0 ,1-pol.,
in schraubkappenloser Stecktechnik mit
sichtbarem Paßeinsatz, bestückt mit
Stecker und Sicherungseinsatzgrößen nach
Erfordernis, 1 A-63 A Stecker mit optischer
blinkender Störanzeige.
- 2 FI- Schutzchalter 40/0,03 A, 2-pol.,
kurzeitverzögert,
- 3 Leitungsschutzautomaten B 10 A, 1-pol.,
- 3 Leitungsschutzautomaten B 16 A, 1-pol.,
- 1 Schukosteckdose 230V/16A, REG

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 52 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

KNX-Komponenten:
 einschl. Zubehör, wie Anschlussklemmen,
 Verdrahtungsbrücken etc.

- 1 Spannungsversorgung 640 mA, REG,
 mit integrierter Drossel zur Entkopplung,
- 1 Akku-Modul, 12 V DC, REG einschl.
 Temperaturfühler
- 1 Überspannungsfeinschutz, REG,
 Nennstrom 6A, Nennableitstoßstrom 5kA
- 1 Linienkoppler, REG,
- 1 4-fach Binäreingang 10-230V AC/DC, REG
 mit Kontaktabfrage
- 1 4-fach Schaltaktor, 16A AC1, REG

Allgemein:

Die Verteilung ist gemäß den Vorbemerkungen
 einschl. aller Gravuren und Bezeichnungen u.ä.
 zu liefern, aufzustellen und anzuschließen.

1,000 St _____

1.1.2.01.031 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107),
 gekapselt, 4-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur
 Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit
 Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529
 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus
 Kunststoff,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter
 einzutragen.

1,000 St _____

1.1.2.01.032 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE
 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter
 Überstromschutzeinrichtung, Einbauort in
 Verteilungsstromkreisen, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN
 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für
 Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,
 2+0-Schaltung (L-PE und N-PE oder L1-PEN und L2-PEN),
 Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Blitzstoßstrom
 (10/350) mind. 25 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind.
 12,5 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter
 einzutragen.

1,000 St _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 53 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.033	NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, mit Schraubbefestigung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 50 A.	4,000	St	_____	_____
1.1.2.01.034	GRUNDPOSITION 069 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 80 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.035	ALTERNATIVPOSITION 069.1 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B+ allstromsensitiv, Personenschutz DIN EN 62423 (VDE 0664-40), Auslösung kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 80 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Fernantrieb, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W, mit Arbeitsstromauslöser AC, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild, Hersteller und Typ 'Doepke DFS 4 B SK NA x/0,03A, geeignet und zugelassen für Not-Aus-Funktion'oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.	2,000	St	_____	nur Einh.-Preis

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 54 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.036	Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.037	Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 40 A.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.038	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, Betriebsspannung '400' V , Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.039	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	8,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 55 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.01.040	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.041	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 20 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.042	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Abgangsklemme in EIt.- UV, einschl. Leitungseinführung, Zugentlastung etc.' einschl. Verbindungsmittel.	10,000	St	_____	_____
1.1.2.01.043	Steuerleitungsklemme, 7-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.01.044	Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '24' St, Schutzklasse I (Erdung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '50' m,				

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 56 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.	4,000	St	_____	_____
1.1.2.01.045	Reihen-klemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungs-isolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, ein-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , Klemmen-träger aus selbst-löschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	160,000	St	_____	_____
1.1.2.01.046	Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '60' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag nach projektspezifischer Installationsvorschrift, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '30' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '70' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.	1,000	St	_____	_____
1.1.2.01.047	Reihen-klemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungs-isolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, ein-stöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ² , Klemmen-träger aus selbst-löschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	160,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 57 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.2.01.048 Analogeingang, Bussystem KNX-TP, 4-fach, pro Eingang einstellbar zum Anschluss eines externen, physikalischen Sensors mit Ausgangssignal, mit Übertragung des digitalisierten Analogwertes als 8 bit Objekt, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.

8,000 St

Summe 1.1.2.01 Unterverteilung

Hinweistext
Bereichs- Unterverteilung / Ergänzung Bestand
=====

Hinweistext
Bereichs- Unterverteilungen
- GL-B.U1.01
=====

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 58 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02	Kabeltrassen, Zuleitungen, Brandschutz				
1.1.2.02.001	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	77,000	m	_____	_____
1.1.2.02.002	Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	37,000	St	_____	_____
1.1.2.02.003	Gewindestange für Deckenabhängung, M 10, für Kabelrinne, Länge der Gewindestange '500' mm , an Decke Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Mittelabhängung einschl. event. systembedingter Komponenten wie Halte-/Tragebügel an Rinne und Nivelierungseinheit für Ausgleich Differenzen bis 50 mm'.	40,000	St	_____	_____
1.1.2.02.004	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	324,000	m	_____	_____
1.1.2.02.005	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	27,000	m	_____	_____
1.1.2.02.006	Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	351,000	St	_____	_____
1.1.2.02.007	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	520,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 59 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.008	Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	520,000	St	_____	_____
1.1.2.02.009	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	66,000	m	_____	_____
1.1.2.02.010	Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 500 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	72,000	St	_____	_____
1.1.2.02.011	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 400 mm.	341,000	St	_____	_____
1.1.2.02.012	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 600 mm.	634,000	St	_____	_____
1.1.2.02.013	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 1000 mm.	67,000	St	_____	_____
1.1.2.02.014	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannrinne, gelocht, mit einem Trennsteg, Breite mind. 400 mm.	17,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 60 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.015	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	39,000	m	_____	_____
1.1.2.02.016	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.02.017	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	40,000	m	_____	_____
1.1.2.02.018	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	42,000	m	_____	_____
1.1.2.02.019	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000	St	_____	_____
1.1.2.02.020	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	90,000	m	_____	_____
1.1.2.02.021	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	66,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 61 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.022	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort 'Hauptverteilung.....'	6,000	St	_____	_____
1.1.2.02.023	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	49,000	m	_____	_____
1.1.2.02.024	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	13,000	m	_____	_____
1.1.2.02.025	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort 'GHV und Gewerke-UV'	2,000	St	_____	_____
1.1.2.02.026	Kennzeichnung von Kabeln mit Kabeltrassenschild aus Kunststoff, für Kabeldurchmesser über 25 bis 40 mm, einschl. Lieferung, Befestigung an Kabelenden.	55,000	St	_____	_____
1.1.2.02.027	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, einschl. Abdeckung, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	26,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 62 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.028	Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	30,000	St	_____	_____
1.1.2.02.029	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 400 mm.	24,000	St	_____	_____
1.1.2.02.030	Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 600 mm.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.02.031	Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 28/15, Länge 0,5 m, andübeln auf Beton, C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2.	256,000	St	_____	_____
1.1.2.02.032	Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 28/15, Länge 0,2 m, andübeln auf Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2.	102,000	St	_____	_____
1.1.2.02.033	Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Hersteller und Typ ' .PUK, OBO - für freie Montage an / zwischen Decke und Fussboden, ohne Wandbefestigung(en)...'oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.	14,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 63 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.034	Sammelhalterung E30-E90 Typ Hermannschelle für Wand- und Deckenbefestigung Belastbarkeit: 6 Kg Innenmaße: ca. 110x75x80mm Material: sendzimir verzinktes Blech Befestigungsabstand entsprechend Prüfzeugnis zur Befestigung von Bestandsleitungen	400,000	St	_____	_____
1.1.2.02.035	Kabelhalter mit Befestigungs- und Arretierelement aus verzinktem Stahl mit Kunststoffschale, Länge 420 mm.	480,000	St	_____	_____
1.1.2.02.036	Abstandhalterung als Abhängkonstruktion, Spannweite bis 800 mm, Abhängehöhe '500' mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), für Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen.	42,000	St	_____	_____
1.1.2.02.037	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000	m	_____	_____
1.1.2.02.038	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	38,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 64 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.039	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796, nur anschließen an beige- stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.02.040	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	18,000	m	_____	_____
1.1.2.02.041	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000	m	_____	_____
1.1.2.02.042	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, nur anschließen an beige-stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.02.043	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	144,000	m	_____	_____
1.1.2.02.044	GRUNDPOSITION 050 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	78,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 65 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.045	ALTERNATIVPOSITION 050.1 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	78,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.02.046	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXCH FE 180 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort '.GHV sowie Anlagen- Verteiler.....' einschl. Verbindungsmittel.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.02.047	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 10 x 1,5 RE, Cu-Zahl 144, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	21,000	m	_____	_____
1.1.2.02.048	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 10 x 1,5 RE, Cu-Zahl 144, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6,000	St	_____	_____
	Hinweistext Vorhandenes Kabel / Leitung, in Betrieb, verlegen in Kabelkanal oder Mehrfach- Sammelhalter, Durchmesser bis 25 mm, Verlegelänge der Kabel bis 30 m.				
1.1.2.02.049	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm, Hersteller und Typ ':'vom Bieter einzutragen.	22,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 66 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.050	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 150 mm.	132,000	St		
1.1.2.02.051	GRUNDPOSITION 055 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Modulschott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 150 mm, unterbrochene Kabelpritsche.	48,000	St		
1.1.2.02.052	ALTERNATIVPOSITION 055.1 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Modulschott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 150 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, Hersteller und Typ ':.....'oder gleichwertig, Hersteller und Typ ':.....'vom Bieter einzutragen.	48,000	St		nur Einh.-Preis

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 67 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.053	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Modulschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 150 mm, unterbrochene Kabelpritsche, Hersteller und Typ ' :.....'oder gleichwertig, Hersteller und Typ ''vom Bieter einzutragen.	28,000	St	_____	_____
1.1.2.02.054	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als vorgefertigtes Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 150 mm, unterbrochene Kabelpritsche.	30,000	St	_____	_____
1.1.2.02.055	Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteile, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, waagrecht, Innenmaß Breite '1300' mm, Innenmaß Höhe '90' mm, im Gebäude, Belastung durch Kabel bis 0,3 kN/m.	54,000	m	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 68 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.056	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 200 mm.	18,000	St	_____	_____
1.1.2.02.057	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m ² , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 200 mm.	16,000	St	_____	_____
1.1.2.02.058	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 150 mm.	54,000	St	_____	_____
1.1.2.02.059	Schallbarriere für Leitungsdurchführungen/Kabeltrasse, Außenmaße H/B mind. 100/300 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	114,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 69 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.060	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.02.061	GRUNDPOSITION 083 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.	8,000	St	_____	_____
1.1.2.02.062	ALTERNATIVPOSITION 083.1 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Modulschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im bekriechbaren Kanal, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, unterbrochene Kabelpripische, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Doppelwand mit Geb.-/Dehnfuge, beidseitige Behandlung...	4,000	St	_____	nur Einh.-Preis

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 70 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.02.063	Mediendurchführung als Blinndurchführung, ohne Rohrleitung, rund, für Strom, in Außenwand, aus Beton, mit vorh. Dichtungsbahn, Wanddicke über 25 bis 40 cm, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 300 bis 400 mm, dicht gegen drückendes Wasser, besondere Anforderungen 'Systemeinheit für Einsatz in doppelte Wände mit Gebäudefuge incl. Element zur Kompensation von Gebäudesetzungen bis 2 cm' geschlossene Ausführung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	2,000	St	_____	_____
Summe	1.1.2.02			Kabeltrassen, Zuleitungen, Brandschutz	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 71 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03	Installation				
1.1.2.03.001	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	1.050,000	m	_____	_____
1.1.2.03.002	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.	192,000	m	_____	_____
1.1.2.03.003	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	427,000	m	_____	_____
1.1.2.03.004	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, in Beton.	798,000	m	_____	_____
1.1.2.03.005	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	5.184,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 72 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.006	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	3.888,000	m	_____	_____
1.1.2.03.007	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Montagewänden.	3.452,000	m	_____	_____
1.1.2.03.008	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	762,000	m	_____	_____
1.1.2.03.009	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	12.042,000	m	_____	_____
1.1.2.03.010	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	5.844,000	m	_____	_____
1.1.2.03.011	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.	7.368,000	m	_____	_____
1.1.2.03.012	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	1.248,000	m	_____	_____
1.1.2.03.013	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	768,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 73 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.014	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	816,000	m	_____	_____
1.1.2.03.015	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	640,000	m	_____	_____
1.1.2.03.016	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	72,000	m	_____	_____
1.1.2.03.017	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Montagewänden.	30,000	m	_____	_____
1.1.2.03.018	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 10 x 1,5, Cu-Zahl 144, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	252,000	m	_____	_____
1.1.2.03.019	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 10 x 1,5, Cu-Zahl 144, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	72,000	m	_____	_____
1.1.2.03.020	GRUNDPOSITION 073 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb F 30- Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	944,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 74 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.021	ALTERNATIVPOSITION 073.1 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	944,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.022	GRUNDPOSITION 072 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, oberhalb F 30-Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	932,000	m	_____	_____
1.1.2.03.023	ALTERNATIVPOSITION 072.1 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	932,000	m	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.024	Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.03.025	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	648,000	m	_____	_____
1.1.2.03.026	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	753,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 75 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.027	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in Montagewänden.	819,000	m	_____	_____
1.1.2.03.028	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, mit Bügelschellen.	34,000	m	_____	_____
1.1.2.03.029	Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.188,000	m	_____	_____
1.1.2.03.030	Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	2.127,000	m	_____	_____
1.1.2.03.031	Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, in Montagewänden.	921,000	m	_____	_____
1.1.2.03.032	Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, mit Abstands-/Befestigungsschellen.	168,000	m	_____	_____
1.1.2.03.033	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, luftdicht, mit Deckel, mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz.	178,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 76 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.034	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, mit 5 Klemmen 4 mm ² , an Stahlkonstruktion.	105,000	St	_____	_____
1.1.2.03.035	Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, Aufputz, in Wärmedämm-Verbundsystem, Dämmschichtdicke 100 mm.	37,000	St	_____	_____
1.1.2.03.036	Befestigungselement im Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS), Montagezylinder aus Polyurethan-Hartschaum, Durchmesser 90 mm, für Außenleuchte, empfohlene Gebrauchslast, Zugkraft 0,13 kN, empfohlene Gebrauchslast, Querkraft 0,13 kN, empfohlene Gebrauchslast, Druckkraft 0,17 N/mm ² , einschl. Aussparung im Dämmstoff, Befestigung im Untergrund, Dämmstoff Mineralwolle, Dämmschichtdicke 80 mm, Untergrund Beton, schalungsrau.	41,000	St	_____	_____
1.1.2.03.037	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für flexible Leitungen, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Hohlwand.	385,000	St	_____	_____
1.1.2.03.038	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschutzdose, mit Einführungen für flexible Leitungen, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, in Hohlwand.	129,000	St	_____	_____
1.1.2.03.039	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschutzdose, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Hohlwand.	706,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 77 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.040	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, luftdicht, mit Schrauben, in Hohlwand.	642,000	St	_____	_____
1.1.2.03.041	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, luftdicht, mit Schrauben, in Massivholz.	77,000	St	_____	_____
1.1.2.03.042	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschutzdose, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, in Hohlwand.	385,000	St	_____	_____
1.1.2.03.043	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschutzdose, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, luftdicht, mit Schrauben, in Hohlwand.	321,000	St	_____	_____
1.1.2.03.044	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.	30,000	St	_____	_____
1.1.2.03.045	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, luftdicht, mit Schrauben, in Hohlwand.	10,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 78 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.046	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, in Ortbetonwand.	87,000	St	_____	_____
1.1.2.03.047	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Mauerwerk.	72,000	St	_____	_____
1.1.2.03.048	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Installationskanal.	90,000	St	_____	_____
1.1.2.03.049	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Schallschutzdose, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus halogenfreiem Kunststoff mit Auskleidung durch Dämmschichtbildner, mit Schrauben, in Hohlwand.	15,000	St	_____	_____
1.1.2.03.050	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Innendurchmesser 70 mm, Tiefe mind. 65 mm, luftdicht, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Hohlwand.	12,000	St	_____	_____
1.1.2.03.051	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Innendurchmesser 70 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Wärmedämm-Verbundsystem, Dämmschichtdicke 100 mm.	9,000	St	_____	_____

Hinweistext

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 79 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.052	Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	20,000	St	_____	_____
1.1.2.03.053	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.054	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	36,000	St	_____	_____
1.1.2.03.055	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	8,000	St	_____	_____
1.1.2.03.056	Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für ein Gerät.	16,000	St	_____	_____
1.1.2.03.057	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	14,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 80 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.058	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen, Hersteller und Typ Gira S55 alpin-/reinweiss - gemäß des akt. im Krankenhaus eingesetzten Systems, gilt für das gesamte Schalterprogramm oder gleichwertig, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	273,000	St	_____	_____
1.1.2.03.059	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, mit Orientierungslampe, Einsatz mit Schrauben befestigen.	71,000	St	_____	_____
1.1.2.03.060	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	12,000	St	_____	_____
1.1.2.03.061	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 3-polig, Aus, 16 A, 400 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.062	Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, mit Orientierungslampe, Einsatz mit Schrauben befestigen.	145,000	St	_____	_____
1.1.2.03.063	GRUNDPOSITION 063 Busankoppler, Bussystem KNX-TP, für Geräte auf Basis BCU 1.x, Einbautiefe 19 mm, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Unterputzgerät zum Einbau in Gerätedose.	77,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 81 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.064	ALTERNATIVPOSITION 063.1 Multifunktionstaster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Beschriftungsfeld, mit pro Betätigungsstelle zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, Jalousie, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, zur Montage auf Unterputz-Busankoppler, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, max. zulässige Buslast 10 mA.	77,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.065	Multifunktionstaster, Bussystem KNX-TP, 4-fach, mit Beschriftungsfeld, mit pro Betätigungsstelle zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, Dimmen, Jalousie, mit Ein-Taster-Steuerung für Dimmen, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, zur Montage auf Unterputz-Busankoppler, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, max. zulässige Buslast 10 mA.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.066	Dimmer mit Drehbetätigung für 230 V AC, für LED-Lampen, Dimmbereich von '10' W, Dimmbereich bis '350' W , mit Memory-Funktion, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.067	Bewegungsmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 180 Grad, Reichweite 7 m, mit Unterkriechschutz, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, für Wandmontage, Montagehöhe bis 3 m.	39,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 82 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.068	<p>Bewegungsmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, mit einem Relaisausgang 230 V AC, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,</p> <p>Einzelbeschreibungs-Nr '.a = mehrkreisig, für gemeinsame Schaltung von - 2 unabhängigen Stromkreisen sowie - 1 sep. Kreises für IR- Deckenheizung. gemeinsame Nachlaufzeit für Beleuchtung und IR- Hzg..' Hersteller und Typ '.EsyLux'oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.</p>	60,000	St	_____	_____
1.1.2.03.069	<p>Bewegungsmelder für 230 V AC, zum Einbau in Geräteverbindungsdose, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite 7 m, mit einem Relaisausgang 230 V AC, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe bis 3 m,</p> <p>Hersteller und Typ '.EsyLux'oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.</p>	20,000	St	_____	_____
1.1.2.03.070	<p>GRUNDPOSITION 064 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wippschalter, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	83,000	St	_____	_____
1.1.2.03.071	<p>GRUNDPOSITION 064 Busankoppler, Bussystem KNX-TP, für Geräte auf Basis BCU 1.x, Einbautiefe 26 mm, Schraubbefestigung, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Unterputzgerät zum Einbau in Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	83,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück
 13.03.2025
 Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA
 Seite 83 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.072	ALTERNATIVPOSITION 064.1 Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach mit Fenster für Orientierungslicht/Statusanzeige, mit Bedienoberfläche mit Mittelstellung, mit integriertem Busankoppler, mit pro Betätigungsstelle zuordenbaren Funktionen, Ein-/Ausschalten, Jalousie, als Unterputzgerät, einschl. aufsteckbarer Bedienoberfläche.	83,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.073	ALTERNATIVPOSITION 064.2 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wippschalter, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen.	93,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.074	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	1.515,000	St	_____	_____
1.1.2.03.075	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton blau, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	102,000	St	_____	_____
1.1.2.03.076	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit 2 Anschlüssen USB-C, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton grau, RAL 7035, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	15,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 84 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.077	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit einem Anschluss USB-C, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton blau, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	111,000	St	_____	_____
1.1.2.03.078	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Überspannungsschutz, Ableitbemessungsstrom 5 kA, Ableitbemessungsspannung 275 V, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen.	15,000	St	_____	_____
1.1.2.03.079	Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) in Unterputzausführung, mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm ² , 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	18,000	St	_____	_____
1.1.2.03.080	Wandleuchtenanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), aus Kunststoff, mit Deckel, in Hohlwand.	15,000	St	_____	_____
1.1.2.03.081	Wandleuchtenanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), aus Kunststoff, mit Deckel, Unterputz.	40,000	St	_____	_____
1.1.2.03.082	Potentialausgleichsteckdose DIN 42801, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, Einsatz mit Schrauben befestigen.	222,000	St	_____	_____
1.1.2.03.083	Blindabdeckung, mit Beschriftungsfeld.	87,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 85 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.084	<p>GRUNDPOSITION 074</p> <p>Orientierungsleuchte DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, passend zum Schalterprogramm, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit LED- Einsatz als "HWT Untersuchung" mit Schrauben befestigen.</p>	3,000	St	_____	_____
1.1.2.03.085	<p>ALTERNATIVPOSITION 074.1</p> <p>Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite '80' mm, Länge '80' mm, Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mindestlichtstrom Leuchte '250' lm, max. Lichtstrom '300' lm, Mindestanschlussleistung '5' W, max. Anschlussleistung '100' W, Abdeckung opal, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, für Wand, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar, als Einzelleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur (FF-Leuchte), Schutzklasse I.</p>	3,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.086	<p>CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.087	<p>CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	6,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 86 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.088	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000	St		
1.1.2.03.089	GRUNDPOSITION 075 Jalousie-/Rollladenaktor, Bussystem KNX-TP, einfach, zur Ansteuerung von einem Sonnen-/Blendschutzantrieb pro Ausgang, mit einstellbarer Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel, mit gegeneinander verriegelten Relaisausgängen für Rechts- bzw. Linkslauf, Relaiskontakte bemessen für 230 V AC, 6 A, mit Sonnenschutzfunktion für helligkeitsabhängiges Verfahren der Jalousie, mit zyklischer Überwachung, mit Fahren in eine parametrierbare Endlage bei Aktivierung/Deaktivierung der Sicherheitsfunktionen, mit 2 Binäreingängen für potentialfreie Kontakte, mit parametrierbarer Wirkungsweise der Eingänge, als Nebenstelleneingänge oder getrennte Binäreingänge, mit freier Zuordnung von Schalt-, Dimmfunktion sowie Jalousie- und Szenensteuerung zu den beiden Eingängen, mit 2 unabhängigen Schaltobjekten pro Eingang, mit Sperren pro Eingang über ein Sperrobject, mit parametrierbarer Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Unterputzgerät zum Einbau in Gerätedose, Durchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	93,000	St		
1.1.2.03.090	ALTERNATIVPOSITION 075.1 Jalousieaktor, Bussystem KNX-RF, für einen Sonnen-/Blendschutz-Antrieb, bemessen für 230 V AC, 6 A, cos phi 1, mit Buchse für Funk-Tasteranschluss zum lokalen und Fernbedienen, mit Eingang zur zusätzlichen Bedienung über konventionelle Taster, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, zum Einbau in eine Installationsdose, Durchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm.	93,000	St		nur Einh.-Preis

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 87 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.091	<p>Jalousieaktormodul für Raumsteuergerät modular, Bussystem KNX-TP, einfach, mit 2 Umschaltkontakten mit gegenseitiger mechanischer Verriegelung für AUF/AB, Schaltvermögen 6 A, Schaltspannung 0 bis 264 V AC, mit je Ausgang zuordenbaren Funktionen, Öffnen und Schließen von Sonnen-/Blendschutz sowie Stoppen der Fahrt, schrittweisen Öffnen und Schließen von Lamellen, Sicherheitsstellung bei Wetteralarm, mit Lüftungsklappensteuerung, Vorgeben und automatisches Anfahren einer Zwischenstellung von Sonnen-/Blendschutz, mit Positions- und Statusrückmeldungen, Einbindung in Szenen (wahlweise vom Benutzer änderbar), Aufruf von Szenen über 1-Bit- und 8-Bit-Telegramme, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungswiederkehr, mit Sonnenschutzautomatik,</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	5,000	St	_____	_____
1.1.2.03.092	<p>DALI Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Innenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 360 Grad, senkrecht mind. 80 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter DALI-Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen DALI-Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die DALI-Leitung.</p>	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.093	<p>Jalousieaktor, Bussystem KNX-RF, für einen Sonnen-/Blendschutz-Antrieb, bemessen für 230 V AC, 6 A, cos phi 1, mit Sender/Empfänger 868 MHz, mit Buchse für Funk-Tasteranschluss zum lokalen und Fernbedienen, mit Eingang zur zusätzlichen Bedienung über konventionelle Taster, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Sicherheitsfunktion 'Windalarm' über den Eingang für konventionellen Taster, zum Einbau in eine Installationsdose, Durchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm.</p>	3,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 88 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.094	Elektronischer Raumtemperaturregler 230 V AC, in Gerätedose, mit integriertem Temperatur-Messelement, mit Schalter, mit Öffner, Schaltstrom 10 A, 250 V AC, Temperaturbereich 0 bis 30 Grad C.	3,000	St	_____	_____
1.1.2.03.095	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1.263,000	St	_____	_____
1.1.2.03.096	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	171,000	St	_____	_____
1.1.2.03.097	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 3-fach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	285,000	St	_____	_____
1.1.2.03.098	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 4-fach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	60,000	St	_____	_____
1.1.2.03.099	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 5-fach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.100	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 100 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus PVC-U, Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	49,500	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 89 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.101	Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	6,000	St	_____	_____
1.1.2.03.102	Wandleuchtenanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), aus Kunststoff, mit Deckel, in Mauerwerk.	14,000	St	_____	_____
1.1.2.03.103	GRUNDPOSITION 031 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen, Einbaumaße H/B/T in mm 'ca. H 240 x B 80 mm , als Infrarot-Flächentaster - berührungslos bis 15 cm als systemspezifische Armatur für Automatiktüren mit farbiger Signaletik : bereit (weiss)- erfaßt (grün) - gesperrt (rot), Fabrikat Dorma / Aufsatz auf Schaltdose.'	20,000	St	_____	_____
1.1.2.03.104	ALTERNATIVPOSITION 031.1 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen, Einbaumaße H/B/T in mm 'ca. H 240 x B 80 mm , als Großflächentaster / Aufsatz auf Schalterprogramm .'	20,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.03.105	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz, an Stahlkonstruktion, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'wie z. B. Kabeltrasse'	180,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 90 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.106	Gummischlauchleitung DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812) NSSHÖU-J 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort .Türanlagen, beidseitig in Überg.-Dose. einschl. Verbindungsmittel.	20,000	St	_____	_____
1.1.2.03.107	PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) F-CY-OZ 4 x 1, Cu-Zahl 71, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Übergabe Sonnenschutz an/zu fester Verkabelung NYM-J.' einschl. Verbindungsmittel.	93,000	St	_____	_____
1.1.2.03.108	PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) F-CY-JZ 4 G 1, Cu-Zahl 71, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	93,000	m	_____	_____
1.1.2.03.109	Konfektionierte Leitung DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1), H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder, 5 x 1,5, Enden Buchse/freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel.	31,000	St	_____	_____
1.1.2.03.110	Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 12 bis 25 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'im Rahmen der üblichen Baureinigung entsorgen'.	124,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 91 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.03.111	Mediendurchführung, einfach, rund, in Innenwand als leichter Trennwand, Wanddicke über 10 bis 15 cm, Außendurchmesser Medienrohr über 50 bis 63 mm, geschlossene Ausführung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Medienrohr meint hier >als freie Öffnung / Dosenbohrung< für die Ein- oder Durchführung von 1-8 Leitungen der Endstromkreise.	240,000	St	_____	_____
1.1.2.03.112	Mediendurchführung, einfach, rund, in Innenwand als leichter Trennwand, Wanddicke über 10 bis 15 cm, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, Außendurchmesser Medienrohr über 50 bis 63 mm, geschlossene Ausführung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Medienrohr meint hier >als freie Öffnung / Dosenbohrung< für die Ein- oder Durchführung von 1-8 Leitungen der Endstromkreise.	105,000	St	_____	_____
1.1.2.03.113	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	72,000	h	_____	_____
1.1.2.03.114	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	72,000	h	_____	_____
Summe	1.1.2.03 Installation			_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 92 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.04	Potentialausgleich, Erdung				
1.1.2.04.001	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, Klasse H DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	2,000	St	_____	_____
1.1.2.04.002	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	5,000	St	_____	_____
1.1.2.04.003	Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort im Betriebsmittel, Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Einbaugerät für Sammelschienensystem 40 mm, Maße DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1), DIN VDE 0603-2-1 (VDE 0603-2-1), mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, Hersteller und Typ '.Dehn, Koordination im Gesamtsystem....'	2,000	St	_____	_____
1.1.2.04.004	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	148,000	m	_____	_____
1.1.2.04.005	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	72,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 93 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.04.006	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort 'Erdungs-/PA- Schiene.....'.	8,000	St	_____	_____
1.1.2.04.007	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	4,000	St	_____	_____
1.1.2.04.008	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	426,000	m	_____	_____
1.1.2.04.009	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	48,000	m	_____	_____
1.1.2.04.010	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 25, Cu-Zahl 240, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	42,000	St	_____	_____
1.1.2.04.011	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, Klasse N DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	12,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 94 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.04.012	Potentialausgleichsteckdose DIN 42801, in Hohlwand, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte, Einsatz mit Schrauben befestigen.	228,000	St	_____	_____
1.1.2.04.013	Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Hohlwand.	228,000	St	_____	_____
1.1.2.04.014	Blindabdeckung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	228,000	St	_____	_____
1.1.2.04.015	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	228,000	St	_____	_____
1.1.2.04.016	Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus Stahl gal Zn, für Rohrnennweite bis 50 mm, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm ² .	52,000	St	_____	_____
1.1.2.04.017	Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	3,000	St	_____	_____
1.1.2.04.018	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	24,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück
 13.03.2025
 Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA
 Seite 95 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.04.019	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	474,000	m	_____	_____
1.1.2.04.020	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1.215,000	m	_____	_____
1.1.2.04.021	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, in Montagewänden.	585,000	m	_____	_____
1.1.2.04.022	GRUNDPOSITION 068 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Rohrschellen, DVE- Systeme / Klemmen, leitf. Fussböden u. ä.....' einschl. Verbindungsmittel.	288,000	St	_____	_____
1.1.2.04.023	ALTERNATIVPOSITION 068.1 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	288,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.2.04.024	Brücken parallel verlaufender Rohrleitungen wie Gas-, Wasser- oder Heizungsrohren, mit bis zu 8 Rohren bis 2 " Durchmesser, einschl. der erforderlichen Schellen herstellen und anschließen.	25,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 96 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.2.04.025	Anschluss metallischer Gegenstände bzw. Geräte, einschl. der erforderl. Bohrung bzw. Anschlußschelle sowie dem notwendigen Klein- und Befestigungsmaterial, herstellen und beschriften.	114,000	St	_____	_____
Summe	1.1.2.04		Potentialausgleich, Erdung		_____
Summe	1.1.2		KG 444		_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 97 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.3 KG 445

1.1.3.01 Beleuchtung

Hinweistext

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Hinweistext

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Hinweistext

Die Ausführung rechteckig meint in der Regel eine Langfeldleuchte; bei "Sonderformen" wie quadratisch ist sep. darauf hingewiesen.

Die angegebenen Werte für Lichtstrom und Leistung sind Richtwerte da die Unterschiedlichkeiten einzelner Fabrikate nie exakt abgebildet werden können.

1.1.3.01.001 GRUNDPOSITION 065
 Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil,

Breite '300' mm,
Länge '1250' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm,
Mindestanschlussleistung '30' W,
max. Anschlussleistung '35' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur
 Gehäuse 50 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015
 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,
 als Einzelleuchte, Schutzklasse I,
Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 98 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.3.01.001) ...

		114,000	St		
--	--	---------	----	--	--

1.1.3.01.002	<p>ALTERNATIVPOSITION 065.1 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil, Breite '200' mm, Länge '1250' mm, max. Höhe '80' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 30 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '150' K, Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm, Mindestanschlussleistung '30' W, max. Anschlussleistung '35' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur Gehäuse 50 Grad C, symmetrisch strahlend, für Trageschiene, anschlussfertig, mit integrierter Tragschiene für Decke, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Profil rechteckig oder konvex, incl. Tragschiene ca. 2,20m, als Befestigungs-Hilfsmittel oberhalb der Deckenpaneele für Lastabtragung auf die seitl. Deckenkonstruktionen'.</p>	114,000	St		nur Einh.-Preis
--------------	---	---------	----	--	-----------------

1.1.3.01.003	<p>ALTERNATIVPOSITION 065.2 Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil, Breite '200' mm, Länge '1250' mm, Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '150' K, Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm, Mindestanschlussleistung '30' W, max. Anschlussleistung '35' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur Gehäuse 50 Grad C, für Paneeldecke, Abdeckscheibe aus</p>				
--------------	---	--	--	--	--

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 99 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.3.01.003) ...

Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1),
 elektronisch dimmbar, als Einzelleuchte, Schutzklasse I,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter
 einzutragen,
 Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
**Einzelbeschreibungs-Nr 'geeignet für den bündigen Einbau in
 Brandschutz-Systemdecken wie Fural'.**

114,000 St _____ nur Einh.-Preis

1.1.3.01.004 Einbauleuchte, Bauform quadratisch, mit gesondertem
 Betriebsgeräteteil,
Länge '625' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm,
max. Lichtstrom '4000' lm,
Mindestanschlussleistung '35' W,
max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur
 Gehäuse 50 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015
 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

99,000 St _____

1.1.3.01.005 Einbauleuchte, Bauform quadratisch, mit gesondertem
 Betriebsgeräteteil,
Länge '625' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm,
max. Lichtstrom '4000' lm,
Mindestanschlussleistung '35' W,
max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur
 Gehäuse 50 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015
 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,
 als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 100 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.3.01.005) ...

12,000 St _____

1.1.3.01.006 Einbauleuchte, Bauform quadratisch, mit gesondertem Betriebsgeräteteil,
Länge '625' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm,
Mindestanschlussleistung '35' W,
max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur
 Gehäuse 50 Grad C, für Decke mit sichtbaren Trageschienen,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015
 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,
 als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

64,000 St _____

1.1.3.01.007 Einbauleuchte, Bauform quadratisch, mit gesondertem Betriebsgeräteteil,
Länge '625' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '3500' lm,
Mindestanschlussleistung '35' W,
max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur
 Gehäuse 50 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015
 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,
 als Einzelleuchte, Schutzklasse I,
Hersteller und Typ 'jedoch mit rundem Lichtaustritt'.

12,000 St _____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 101 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.3.01.008	Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte, Durchmesser '80' mm, Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '150' K, Mindestlichtstrom Leuchte '1000' lm, Mindestanschlussleistung '10' W, max. Anschlussleistung '12' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, max. Temperatur Gehäuse 40 Grad C, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzeleuchte, Schutzklasse I.	39,000	St	_____	_____
1.1.3.01.009	Öffnung herstellen Decklage verstärken Durchm. < 7 cm Deckenbekleidung. Gipsplatte	39,000	St	_____	_____
1.1.3.01.010	Einbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser '90' mm, Einbautiefe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '150' K, Mindestlichtstrom Leuchte '1000' lm, Mindestanschlussleistung '10' W, max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, max. Temperatur Gehäuse 40 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzeleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I.	120,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 102 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.3.01.011	Öffnung herstellen Decklage verstärken Durchm. <10 cm Deckenbekleidung. Gipsplatte	120,000	St	_____	_____
1.1.3.01.012	Einbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser '120' mm, Einbautiefe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '150' K, Mindestlichtstrom Leuchte '1500' lm, Mindestanschlussleistung '15' W, max. Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, max. Temperatur Gehäuse 40 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I.	180,000	St	_____	_____
1.1.3.01.013	Öffnung herstellen Decklage verstärken Durchm. <15 cm Deckenbekleidung. Gipsplatte	180,000	St	_____	_____
1.1.3.01.014	Einbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser 220 mm, Einbautiefe 90 mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur 3000 K, Farbtemperaturtoleranz 150 K, Mindestlichtstrom Leuchte 2500 lm, Mindestanschlussleistung 15 W, max. Anschlussleistung 30 W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, max. Temperatur Gehäuse 40 Grad C, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 103 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I.

15,000 St

1.1.3.01.015 Öffnung herstellen Decklage verstärken Durchm. <24 cm Deckenbekleidung. Gipsplatte

15,000 St

1.1.3.01.016 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,
Breite '90' mm,
Länge '600' mm,
max. Höhe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '1200' lm,
Mindestanschlussleistung '12' W,
max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 Schutzart IK04 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, direkt strahlend, für Wand, anschlussfertig, Leuchte schwenkbar,
min. Schwenkwinkel '20' Grad,
max. Schwenkwinkel '35' Grad, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte,
Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

15,000 St

1.1.3.01.017 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,
Breite '90' mm,
Länge '900' mm,
max. Höhe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '1200' lm,
Mindestanschlussleistung '12' W,
max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 104 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Schutzart IK04 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, direkt strahlend, für Wand, anschlussfertig, Leuchte schwenkbar,
min. Schwenkwinkel '20' Grad,
max. Schwenkwinkel '35' Grad, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.

60,000 St

1.1.3.01.018 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,
Breite '80' mm,
Länge '800' mm,
max. Höhe '40' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '900' lm,
Mindestanschlussleistung '10' W,
max. Anschlussleistung '10' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, max. Temperatur Gehäuse 50 Grad C, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, Rahmen weiß, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur (FF-Leuchte),
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.

18,000 St

1.1.3.01.019 Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,
Breite '80' mm,
Länge '80' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 5 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '300' lm,
Mindestanschlussleistung '5' W,
max. Anschlussleistung '8' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 105 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, für Wand,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015
 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte.

111,000 St _____

1.1.3.01.020 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,

Breite '90' mm,
Länge '250' mm,
max. Höhe '80' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 7 W,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '1200' lm,
Mindestanschlussleistung '12' W,
max. Anschlussleistung '10' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Aluminium, gebürstet, direkt strahlend, für
 Wand, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC
 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte.

30,000 St _____

1.1.3.01.021 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,

Breite '250' mm,
Länge '100' mm,
max. Höhe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 10 W,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '1200' lm,
Mindestanschlussleistung '12' W,
max. Anschlussleistung '120' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, direkt strahlend, für
 Wand, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC
 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte.

60,000 St _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 106 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.3.01.022	<p>GRUNDPOSITION 034 Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite 200 mm, Länge 1200 mm, max. Höhe 40 mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 35 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur 3000 K, Farbtemperaturtoleranz 150 K, Mindestlichtstrom Leuchte 4500 lm, Mindestanschlussleistung 35 W, max. Anschlussleistung 45 W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar und bruchstabil, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, direkt/indirekt strahlend, für Wand, anschlussfertig, mit integrierter Tragschiene für Aufhängung Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Hersteller und Typ .Schyns S120LED / S121oder gleichwertig, Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.</p>	120,000	St	_____	_____
--------------	--	---------	----	-------	-------

1.1.3.01.023	<p>ALTERNATIVPOSITION 034.1 Einzelleuchten für Schlafzimmer im Pflegebereich für direktes und indirektes Licht, Bestückung LED Ausrüstung pro Leuchte: - 1 Stromstoßrelais TX 60, 24 V, 1-polig, mit integriertem Trafo 230/24 Volt, zum Schalten der Leseleuchte ein/aus über Bettbediengerät. - 1 Stromstoßrelais TX 60, 24 V, 1-polig, mit integriertem Trafo 230/24 Volt, zum Schalten der Allg. Raumbeleuchtung Bettenschiene über Bettbediengerät Bett1 und Bett 2 sowie externen Schalter an der Tür (Wechselschaltung)</p> <p>zur Befestigung an Mauerwerk, Beton oder Gipskarton einschl. dem notwendigen Zubehör komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Fabr./Type: wie Waldmann Zera bed, oder gleichwertig. Ang. Fabr./Type</p> <p>----- (vom Bieter auszufüllen)</p>				
--------------	---	--	--	--	--

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 107 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.3.01.023) ...

		120,000	St	_____	nur Einh.-Preis
--	--	---------	----	-------	-----------------

1.1.3.01.024 Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), zum Einbau in Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 24 V AC, als Schalter, mit 2 S, Bemessungsstrom 10 A, für zentrale EIN-AUS-Schaltung.

		240,000	St	_____	_____
--	--	---------	----	-------	-------

1.1.3.01.025 **ALTERNATIVPOSITION 075.2**
 Jalousie-/Rollladenaktor, Bussystem KNX-TP, 4-fach, zur Ansteuerung von einem Sonnen-/Blendschutzantrieb pro Ausgang, bemessen für 230 V AC, für Antriebe mit 2 elektromechanischen Endlageschaltern (Auf, Ab), Relaiskontakte bemessen für 230 V AC, 6 A, cos phi 1, mit Kommunikationsobjekten und Software zum Öffnen und Schließen von Sonnen-/Blendschutz sowie Stoppen der Fahrt, mit Alarmobjekt zum Fahren des Sonnenschutzes bei Windalarm in die parametrisierte Sicherheitsstellung, einschl. Blockieren bis Alarmende, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Versorgung der Geräteelektronik durch ein integriertes Netzgerät für 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.

		8,000	St	_____	nur Einh.-Preis
--	--	-------	----	-------	-----------------

1.1.3.01.026 **GRUNDPOSITION 066**
 Anbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte,
Durchmesser '300' mm,
max. Höhe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '1600' lm,
Mindestanschlussleistung '15' W,
max. Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus GFK, direkt strahlend, für Wand,
 Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 108 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.3.01.026) ...

(VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, mit Bewegungsmelder, Erfassungswinkel senkrecht 120 Grad, Erfassungswinkel waagrecht 180 Grad.

32,000 St

1.1.3.01.027 **ALTERNATIVPOSITION 066.1**
 Anbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte,
Durchmesser '300' mm,
max. Höhe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '1600' lm,
Mindestanschlussleistung '15' W,
max. Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, direkt strahlend, für
 Wand, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC
 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, geeignet für
 Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung.

32,000 St

nur Einh.-Preis

1.1.3.01.028 **ALTERNATIVPOSITION 066.2**
 Anbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte,
Durchmesser '300' mm,
max. Höhe '90' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '100' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '3200' lm,
Mindestanschlussleistung '30' W,
max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 40000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Aluminium, symmetrisch strahlend, für Decke
 und Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas,
 funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit
 integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI
 Schnittstelle, als Einzelleuchte, Schutzklasse I,
Hersteller und Typ 'Trilux Polaronoder gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter
 einzutragen,
 Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 109 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.1.3.01.028) ...

		32,000	St	_____	nur Einh.-Preis
--	--	--------	----	-------	-----------------

1.1.3.01.029

ALTERNATIVPOSITION 066.3

Anbauleuchte, Bauform rund, mit gesondertem Betriebsgeräteteil,
Durchmesser '600' mm,
max. Höhe '70' mm, mit LED-Leuchtmittel,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur variabel, elektronisch einstellbar,
Mindestfarbtemperatur '3000' K,
max. Farbtemperatur '5000' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '4800' lm,
max. Lichtstrom '6000' lm,
Mindestanschlussleistung '45' W,
max. Anschlussleistung '50' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 70 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung opal, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),
 mit Gehäuse aus Aluminium, symmetrisch strahlend, für Decke
 und Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff,
 funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit externem
 Betriebsgerät, Betriebsgerät wird gesondert vergütet,
 elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle, als Einzelleuchte
 mit Kennzeichnung DIN EN IEC 60079-0 (VDE 0170-1),
 geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung,
 Schutzklasse I,
Hersteller und Typ 'als Ringleuchte, RZB'oder
 gleichwertig,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter
 einzutragen.

		32,000	St	_____	nur Einh.-Preis
--	--	--------	----	-------	-----------------

1.1.3.01.030

Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,
Breite '120' mm,
Länge '1250' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W,
 Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,
 Farbtemperatur fest,
Farbtemperatur '3000' K,
Farbtemperaturtoleranz '150' K,
Mindestlichtstrom Leuchte '2500' lm,
Mindestanschlussleistung '25' W,
max. Anschlussleistung '25' W, Lebensdauer mind. 50000 h,
 Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur,
 Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchstabil, Schutzart IP
 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262
 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, direkt strahlend, für
 Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, mit integrierter
 Tragschiene für Aufhängung Abdeckwanne aus Kunststoff,
 funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 110 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I.	114,000	St	_____	_____
1.1.3.01.031	Tragschienensystem für Decken- und Pendelmontage einschl. systemgebundener Befestigungsmittel für Leuchten sowie Kupplungen und Stirnteile, Lichtbandlänge '9 m.....' einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. 5-Leiterverdrahtung mit zusätzlicher Steuerleitung.	14,000	St	_____	_____
1.1.3.01.032	Tragschienensystem für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. 5-Leiterverdrahtung mit zusätzlicher Steuerleitung.	90,000	m	_____	_____
1.1.3.01.033	Aufhängevorrichtung als Kettenpendel, verzinkt oder vernickelt.	100,000	St	_____	_____
1.1.3.01.034	GRUNDPOSITION 082 LED-Lichtbandleuchte Montageart: Anbau, Gehäuse aus Aluminium, silbergrau (GR) RAL9006, mit Opalabdeckung (OP), Abdeckung aus Polycarbonat, Lichtquelle: 1 Stück LED-Leuchte 1.500 Lumen und 8 Stück LED-Leuchten 3763 Lumen out, Nutzlebensdauer: L70/50000h bei Ta 25 Grad Celsius, CRI>80, 3000K, Lichtverteilung (indirekt/direkt): 0/100). Mit KNX-/DALI-Betriebsgeräten, dimmbar (DALI), inkl. Schnellverbinder für Lichtbandmontage und Endkappen Schutzart IP20. Ta 25°C Leuchtenabmessungen (LxBxH): 6.000mmx90x70mm, Hersteller : _____ (vom Bieter einzutragen) Typ : _____ (vom Bieter einzutragen)	5,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 111 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.3.01.035	<p>ALTERNATIVPOSITION 082.1 LED-Lichtbandleuchte Montageart: Anbau, Gehäuse aus Aluminium, silbergrau (GR) RAL9006, mit Opalabdeckung (OP), Abdeckung aus Polycarbonat, Lichtquelle: 1 Stück LED-Leuchte 1.500 Lumen und 8 Stück LED-Leuchten 3763 Lumen out, Nutzlebensdauer: L70/50000h bei Ta 25 Grad Celsius, CRI>80, 3000K, Lichtverteilung (indirekt/direkt): 0/100). Mit KNX-/DALI-Betriebsgeräten, dimmbar (DALI), inkl. Schnellverbinder für Lichtbandmontage und Endkappen Schutzart IP20. Ta 25°C Leuchtenabmessungen (LxBxH): 6.000mmx90x70mm, mit Zusatzausstattung für zirkadiane Tageslichtsteuerung</p> <p>Hersteller : _____ (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Typ : _____ (vom Bieter einzutragen)</p>	5,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.1.3.01.036	<p>Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, mit 5 Klemmen 4 mm², Aufputz, an Stahlkonstruktion.</p>	192,000	St	_____	_____
1.1.3.01.037	<p>Konfektionierte Leitung DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1), H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder, 5 x 1,5, Enden Buchse/freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort .Abzweigdose, für spätere Steckverbindung zur Leuchte..... .</p>	192,000	St	_____	_____
1.1.3.01.038	<p>Konfektionierte Leitung DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1), H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder, 5 x 1,5, Enden Stecker/freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort Leuchte, einschl. Verbindung Buchse..... .</p>	192,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 112 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.3.01.039	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, in Dauerschaltung, für Deckeneinbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	39,000	St		
1.1.3.01.040	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, in Dauerschaltung, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12,000	St		
1.1.3.01.041	Programmierbares Kleinststeuergerät, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Funkstörspannung DIN EN 55011 (VDE 0875-11), Klasse B, mit LCD-Anzeigefeld und Bedientasten, spannungsausfallsicher, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, 6 digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge 8 A.	10,000	St		
Summe	1.1.3.01		Beleuchtung		
Summe	1.1.3		KG 445		

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 113 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1.4 KG 540 - Aussenanlagen

1.1.4.01 Außenbeleuchtung

1.1.4.01.001 Kabelverteilerschrank (Schaltgerätekombination) für öffentliche Energieverteilnetze (PENTA-O) für Aufstellung im Freien DIN EN 61439-5, Bedienung durch Elektrofachkraft, mit Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Einfachschließung, mit einem eingebauten Profilhalbzylinder, Schutzklasse II (Isolierung), Baugröße 00 DIN 43629-1, System nach Art der Erdverbindung TN-S, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Schutzkontaktsteckdose, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 10 kA, **Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt 400 A, min. Umgebungstemperatur -20 Grad C, max. Umgebungstemperatur 40 Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert 35 Grad C, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN 70 m, einschl. Sockel, für Einbau im Erdreich, Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.**

1,000 St _____

1.1.4.01.002 Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Berührungsschutzabdeckung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff, **Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.**

1,000 St _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 114 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.003	<p>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, Einbauort im Betriebsmittel, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 400/690 V AC, 4+0-Schaltung (L1-PE und L2-PE und L3-PE und N-PE), Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 kA, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 12,5 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV,</p> <p>Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.4.01.004	<p>Überwachungsgerät für Zustandsanzeige mit Schnittstelle zum Überspannungsschutzgerät, mit optischer Anzeige sowie Fernmeldung des Zustandes, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880.</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.4.01.005	<p>GRUNDPOSITION 067 Dreiphasenüberwachungsrelais für Unterspannung Bemessungsspannung: 400 AC Rückfallwert/Ansprechwert: 0,7/0,9xUc Ausgang: 2x Wechsler</p>	1,000	St	_____	_____
1.1.4.01.006	<p>ALTERNATIVPOSITION 067.1 Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 1 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).</p>	1,000	St	_____	nur Einh.-Preis

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 115 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.007	Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 40 A.	3,000	St	_____	_____
1.1.4.01.008	Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Personenschutz, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Betriebsspannung '400' V , Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 1000 A, mit Handbetätigung, mit Ausgelöstsignalschalter mit 1 W.	3,000	St	_____	_____
1.1.4.01.009	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	18,000	St	_____	_____
1.1.4.01.010	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	6,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 116 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.011	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Abgangsklemme in Elt.- UV, einschl. Leitungseinführung, Zugentlastung etc.' einschl. Verbindungsmittel.	15,000	St	_____	_____
1.1.4.01.012	Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	3,000	St	_____	_____
1.1.4.01.013	Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit Zufallsgenerator, mit Astroprogrammfunktion, mind. 2 Kanäle, programmierbare Tagesblöcke 'mind. 5 mit 1 W, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000	St	_____	_____
1.1.4.01.014	Steuerleitungsklemme, 7-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung, gemäß Anschlussplan.	2,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 117 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.015	Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen 2 Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 1 TE, mit integriertem Busankoppler, Anschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme.	1,000	St	_____	_____
1.1.4.01.016	Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme und Kontaktsystem zur Datenschiene, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 4 TE.	1,000	St	_____	_____
1.1.4.01.017	Kombi-Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, mit 8 Relaisausgängen, Kontakte bemessen für 230 V AC, 16 A, cos phi 1, 8-fach für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, mit Betriebs- und Statusanzeige, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit pro Eingang zuordenbarer Funktion, mit wählbarem Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobject, mit pro Ausgang zuordenbarer Funktion, einstellbarer Zeitschalterbetrieb, mit logischer Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall/-wiederkehr, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 118 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.018	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	12,000	m	_____	_____
1.1.4.01.019	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	72,000	m	_____	_____
1.1.4.01.020	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	31,000	m	_____	_____
1.1.4.01.021	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	_____	_____
1.1.4.01.022	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	105,000	m	_____	_____
1.1.4.01.023	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	48,000	m	_____	_____
1.1.4.01.024	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort 'Leuchte, beige stellt'.	6,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 119 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.025	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.	440,000	m	_____	_____
1.1.4.01.026	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	110,000	m	_____	_____
1.1.4.01.027	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort '.Leuchte, beigestellt.....'.	18,000	St	_____	_____
1.1.4.01.028	Erdung als Erdungssammelleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,5 m.	505,000	m	_____	_____
1.1.4.01.029	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, nur abklemmen von Betriebsmittel, einschl. Isolation der Einzeladern, aus dem Gehäuse zurückziehen, aufrollen, seitlich lagern, gegen Beschädigung sichern, Rückzugslänge 22 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Gehäuse bedeutet hier : Außen-/Pollerleuchte mit Verlegung im Erdreich.	6,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 120 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.1.4.01.030	<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,</p> <p>Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss,</p> <p>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß,</p> <p>die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	2,000	St	_____	_____
1.1.4.01.031	<p>ALTERNATIVPOSITION 062.2 Kabeldurchführungssystem, in vorh. Durchbruch einsetzen, Abdichtung W2-E (gegen drückendes Wasser) DIN 18533-1 und gegen Gas, für Wand, Dicke über 20 bis 25 cm.</p>	2,000	St	_____	nur Einh.-Preis
Summe	1.1.4.01 Außenbeleuchtung				_____
Summe	1.1.4 KG 540 - Aussenanlagen				_____
Summe	1.1 Teil A - Starkstromanlagen				_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 121 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.2 Teil B - Bauliche Leistungen

1.2.1 KG 391

1.2.1.01 Durchbrüche, Bohrungen

1.2.1.01.001 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, **Anlage (Bezeichnung/Ort)** '.....'vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

6,000 St _____

1.2.1.01.002 Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 12 bis 25 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,

aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, **Anlage (Bezeichnung/Ort)** '.....'vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

109,000 St _____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 122 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1.01.003	<p>Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 2,5 bis 5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'als Bohrung für Eit.-Armaturen auf o.g. Tiefe, incl. Lösen des Bohrkerns aus der Wand, Entsorgung im Zuge der allgemeinen Baureinigung'.</p>	45,000	St		
1.2.1.01.004	<p>Schlitz herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in unbewehrten Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '3' cm, Schlitztiefe '3' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Entsorgung im Zuge der allgemeinen Baureinigung'.</p>	52,500	m		

Hinweistext

Nachfolgende Kernbohrungen sind im Übergang des Neubaues zum Bestand abschnittsweise zu erstellen.

- 1.) Pilotbohrung durch Neubau- und Bestandswand
- 2.) Kernbohrung Altbau aus/im Inst.-Keller (h ca. 1,90m)
- 3.) Kernbohrung Neubau RA ca. 2cm oberhalb RA Bestand (Setzung Neubau)
 in auskragendem Inst.-Raum, h ca. 0,80m
- 4.) Seperate Brandschottung aller KB nach Kabelinstallation

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 123 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1.01.005	<p>Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 12 bis 25 mm, Bohrtiefe über 85 bis 90 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	_____	_____
1.2.1.01.006	<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 50 bis 55 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 124 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1.01.007	<p>Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,</p> <p>Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Untergeschoss,</p> <p>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,</p> <p>Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	St	_____	_____
1.2.1.01.008	<p>Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen,</p> <p>Schlitzbreite '3' cm,</p> <p>Schlitztiefe '3' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m³, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,</p> <p>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m³, auf LKW des AG laden,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,</p> <p>Abfall eingestuft als 'KS' gemäß Parameterliste ' _ ' die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	72,600	m	_____	_____
Summe	1.2.1.01 Durchbrüche, Bohrungen			_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 125 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.2.1.02 Baustromversorgung

Hinweistext
 Klemm-/Übergangskasten Baustrom
 =====

1.2.1.02.001	Klemmenkasten DIN EN 62208 (VDE 0660-511) zur Aufnahme von Klemmen, mit Montageplatte, mit Flanschplatte oben und unten, aus Kunststoff, Schutzklasse II, mit transparentem Deckel, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zur Aufputzmontage, Mindestbreite 600 mm, Mindesthöhe 600 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1,000	St	_____	_____
--------------	--	-------	----	-------	-------

1.2.1.02.002	Leitungseinführung aus Kunststoff, in Einführungsöffnung ohne Vorprägung aus Kunststoff, Öffnung rund, M 63, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verschraubung, vorh. Leitung einziehen.	1,000	St	_____	_____
--------------	---	-------	----	-------	-------

1.2.1.02.003	Leitungseinführung aus Kunststoff, in Einführungsöffnung ohne Vorprägung aus Kunststoff, Öffnung rund, M 50, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verschraubung, vorh. Leitung einziehen.	1,000	St	_____	_____
--------------	---	-------	----	-------	-------

1.2.1.02.004	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	6,000	St	_____	_____
--------------	--	-------	----	-------	-------

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 126 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1.02.005	Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 150 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,000	St	_____	_____
1.2.1.02.006	Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 150 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,000	St	_____	_____
1.2.1.02.007	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Anschlussort 'Verteilungsanlage':	3,000	St	_____	_____
1.2.1.02.008	Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 150, Cu-Zahl 7200.	46,000	m	_____	_____
1.2.1.02.009	Kranverteilerschrank DIN VDE 0612 63A, Nennspannung 400 V AC, Schutzart IP 44, mit Türen, anschließbar, Anschlusswert ca. 44KVA 1 Anschluss, Sicherungslasttrennschalter 63A, abschließbar, 1 FI-Schutzschalter 63/0,03A, 4-polig, 1 FI-Schutzschalter 40/0,03A, 4-polig, 6 Schutzkontaktsteckdose 16A, 2 CEE-Steckdose, 5polig, 16A, 2 CEE-Steckdose, 5polig, 32 A, 2 Sicherungselemente 63A, 3polig, 2 Sicherungselemente 40A, 3polig, 2 Leitungsschutzautomaten C, 32A, 3polig 2 Leitungsschutzautomaten C, 16A, 3polig 6 Leitungsschutzautomaten C, 16A				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 127 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Gehäuse verzinktes Stahlblech, witterungsbeständige Beschichtung in Signalfarbe incl. Verzinktes Untergestell.</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	9,000	St	_____	_____
1.2.1.02.010	<p>Gummschlauchleitung DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812) NSSHÖU-J 5 G 16, Cu-Zahl 768, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.</p>	288,000	m	_____	_____
1.2.1.02.011	<p>Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite '120' mm, Länge '1250' mm, max. Höhe '80' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 15 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '150' K, Mindestlichtstrom Leuchte '1500' lm, Mindestanschlussleistung '10' W, max. Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 40000 h, Abdeckung klar und bruchsticher, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK04 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkenstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung.</p>	84,000	St	_____	_____
1.2.1.02.012	<p>Konfektionierte Leitung DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1), H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder, 3 x 1,5, Länge 3 m, Enden Buchse/freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse.</p>	84,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 128 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1.02.013	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für flexible Leitungen, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm ² , Aufputz, auf Beton.	84,000	St	_____	_____
1.2.1.02.014	Gummischlauchleitung DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812) NSSHÖU-J 3 G 2,5, Cu-Zahl 72, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1.176,000	m	_____	_____
1.2.1.02.015	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern.	70,000	m	_____	_____
1.2.1.02.016	Gummischlauchleitung DIN VDE 0250-812 (VDE 0250-812) NSSHÖU-J 3 G 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	168,000	m	_____	_____
1.2.1.02.017	Konfektionierte Leitung DIN EN 50525-1 (VDE 0285-525-1), H05VV-F für Installationssystem mit Steckverbinder, 5 x 2,5, Länge 8 m, Enden Buchse/freies Ende, abgemantelt, abisoliert, einschl. Endhülse.	9,000	St	_____	_____
1.2.1.02.018	CEE-Stecker DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	9,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 129 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1.02.019	CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	9,000	St	_____	_____
1.2.1.02.020	Prüf- und Wartungsarbeiten für Baustrom-Bereichs-/Endverteiler mit Protokollierung, mit FI- Prüfung, Sichtkontrolle, Kabelcheck.	15,000	St/Mt	_____	_____
1.2.1.02.021	Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D II, Bemessungsstrom 16 A.	15,000	St	_____	_____
1.2.1.02.022	Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig mit Abdecke, mit Neutralleiterklemme.	15,000	St	_____	_____
Summe	1.2.1.02 Baustromversorgung				_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 130 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.2.1.03 Baustelleneinrichtung

Hinweistext

Die Energiekosten trägt zunächst der AG;
 hierfür erfolgt die Beteiligung des AN gemäß Umlageschlüssel

Für die Reinigung der selbstgenutzten Einrichtung hat der AN
 eigenverantwortlich auf eigenen Kosten Sorge zu tragen.

1.2.1.03.001	GRUNDPOSITION 061 Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, elektrisch, Energiekosten trägt AG, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer- Breite bis 2,5 m, für Büro, 2 Arbeitsplätze, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltemenge) mal .Dauer gem,á Pos.-Menge (Vorhaldedauer).	18,000	StMt	_____	_____
--------------	--	--------	------	-------	-------

1.2.1.03.002	ALTERNATIVPOSITION 061.1 Unterkunftcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, elektrisch, Energiekosten trägt AG, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Tagesunterkunft, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus '1'(Vorhaltemenge) mal '.Dauer gem,á Pos.-Menge.....'(Vorhaldedauer).	18,000	StMt	_____	nur Einh.-Preis
--------------	---	--------	------	-------	-----------------

Summe	1.2.1.03	Baustelleneinrichtung			_____
--------------	-----------------	------------------------------	--	--	-------

Summe	1.2.1	KG 391			_____
--------------	--------------	---------------	--	--	-------

Summe	1.2	Teil B - Bauliche Leistungen			_____
--------------	------------	-------------------------------------	--	--	-------

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 131 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3	Nachrichtentechnik				
1.3.1	451 - Telekommunikation				
1.3.1.01	Telefonanlage				
1.3.1.01.001	Ermittlung und Dokumentation der Anzahl und der Standorte der DECT-Basisstationen durch Funkfeldausleuchtung im Gebäude, nach auszuleuchtender Fläche.	9.240,000	m2	_____	_____
Summe	1.3.1.01		Telefonanlage		_____
Summe	1.3.1		451 - Telekommunikation		_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 132 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.3.2 KG 452 - Ruf- und Sigananlagen

1.3.2.01 Lichtrufanlage

Hinweistext
Vorbemerkung
=====

Gefordert wird ein dezentrales System mit optionaler Sprechmöglichkeit. Technologie, Betriebssicherheit und Flexibilität müssen den modernsten Erkenntnissen entsprechen.

Die Anlage muß leicht zu warten sein. Störungen gleich welcher Art, müssen sofort lokalisiert und durch den Austausch von Baugruppen schnellstens beseitigt werden können.

Eine Auslegung nach DIN VDE 0834 Teil 1+2 (04/2000) in jeweils neuester Fassung, wird bindend vorgeschrieben.

Wesentliche Leistungsmerkmale:

- flexible Konfiguration mit jederzeit veränderbaren Parameter ohne Änderung der dezentralen Steuerelektronik
- hohe Funktionssicherheit durch Selbstüberwachung des Systems
- eindeutig gekennzeichnete Bedienelemente und Funktionstasten
- Reihenfolge und geordnete Anzeige der Rufe und Informationen
- problemlose Erweiterung des Systems und der Leistungsmerkmale
- die Datenübertragung und Kommunikation soll über Installationskabel mit statischem Schirm gem. VDE 0815 I-Y(St)Y n x 2 x 0,8 erfolgen.

Sicherheitsaspekte

- ständige Selbstüberwachung der zentralen und peripheren Geräte, Daten- und Rufleitungen
- optische Signalisierung aller Störungen
- automatische Rufspeicherung nach DIN VDE 0100 Teil 710 für mindestens 10

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 133 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Minuten bei Netzausfall mit Notbetrieb
als Lichtrufanlage bei Ausfall der
Zentraleinheit

Kommunikationsarten

- zimmerweises Gegensprechen über
Kommunikations-Terminal -optional-
- bei Einsatz von Patiententerminals
bettweises Gegensprechen

Die Gesprächsteilnehmer sollen gleichzeitig
hören und sprechen können. Verstärker am
Mikrofon und Lautsprecher der Kommuni-
kationseinrichtungen müssen sehr gute Sprech-
verbindungen mit automatischer Lautstärke-
regelung gewährleisten.

Diskretion (Mithörsperre)

Die generelle Mithörsperre des Kommuni-
kationssystems wird durch Rufauslösung oder
Anwesenheitsmarkierung aufgehoben. Erst
danach kann eine Gegensprechverbindung
zwischen dem Abfrageplatz und einer
Sprechstelle aufgebaut werden.

Rundfunk- und Fernsehempfang

An die angebotene Technik soll eine ELA und
TV-Anlage angeschlossen werden können.
Dafür ist eine eigene abgeschirmte Leitung zu
installieren. Die Tonwiedergabe von max. 5
Rundfunkprogrammen erfolgt über Kommuni-
kations-Terminal mit Rundfunkkombination
bzw. über Patienten-Bediengeräte.
In Zimmern mit Fernsehempfang und bettweisem
Sprechen wird auch der Fernsehton über die
Patienten-Bediengeräte wiedergegeben.
Rundfunk- und Fernsehton werden während der
Sprechverbindung mit den Abfrageplätzen
automatisch abgeschaltet.

Stromversorgung

Für die Stromversorgung der Zimmeraus-
rüstungen sind geregelte parallelschaltfähige
Gleichstrom-Netzgeräte zu verwenden.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 134 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Bedienungen und Steuerungen

Es soll sichergestellt sein, daß die zum Einsatz kommenden Apparaturen, die sowohl vom Patienten als auch vom Pflegepersonal bedient werden, eine optimale Lösung bezogen auf die Gestaltung und Anordnung gewährleisten.

Die Kennzeichnung der Bedienungsaggregate und Kombinationen sollen wahlweise durch Symbole und Farbmarkierungen erfolgen.

Anschlußtechnik

Alle Kommunikations-Terminals, Haupt- und Zentralabfragen, müssen mit einer lötfreien Anschlußtechnik ausgerüstet sein. Die Kommunikations-Terminals sollen darüber hinaus einen Leitungsverteiler für ankommende und abgehende Leitungen beinhalten.

Konfigurationsmöglichkeiten

Allgemeine Parameter

- Zugriffskontrolle über Benutzererkennung
- Bezeichnung der Station
- Anzahl der Anwesenheiten (2)
- Zimmernummer, Zimmertyp
- Notrufgrenze festlegen
- Behandlung der Notrufe bei Gruppenpflege
- Konfiguration der Rufweiterleitung
- Anzeige pro Bett

Veränderbare Parameter (ohne Betriebsunterbrechung)

- Nachtumschaltung
- Rufweiterleitung ein-/ausschalten
- Wartezeit für verzögerte Rufnachsendung
- Wartezeit für verzögerte Rufweiterleitung
- Zuordnung der Zimmer zu den Pflegegruppen
- Gruppenpflege ein-/ausschalten
- Pflegegruppenversion umschalten
- Rufaufwertung pro Zimmer bzw. Bett
- Uhrzeit stellen
- Bettenbelegung
- Erinnerungsfunktion

Parameter für zentrale/kombinierte Anlagen

- patientenbezogene Daten vorgesehen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 135 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Gesamtübersicht/Stationsübersicht
- externe Meldungstexte
- Zuweisung von Zimmernummern

Systemfunktionen

Anwesenheitsmarkierung

Das Pflegepersonal kennzeichnet die Räume, in denen es sich aufhält, durch Einschalten der "Anwesenheit". Eine LED in der Anwesenheitstaste erinnert daran die Anwesenheit vor Verlassen des Raumes wieder auszuschalten. Anwesenheit wird im Flur durch Dauerlicht angezeigt. Mit der Anwesenheitsmarkierung werden Merkschaltungen und Rufe abgestellt (Ausnahme der WC-Ruf) und gelöscht. Außerdem werden damit Notrufe, Rufnachsendung und die Abfragemöglichkeit an den Nebenabfragen vorbereitet.

Rufnachsendung

Die akustische Rufnachsendung erfolgt innerhalb der Station:

- sofort nach Rufauslösung, bei nicht besetztem Stations-Abfrageplatz
- zeitverzögert, nach Ablauf der festgelegten Zeit für Rufabfrage bei besetztem Stations-Abfrageplatz

Rufnachsendung wird wie folgt signalisiert:

- an den Kommunikations-Terminals (akustisch)
- an den fluoreszenz-Displays, mehrstellig alphanumerisch (optisch) und in Verbindung mit den Kommunikations-Terminals (optisch und akustisch)

Nachgesandte Rufe sind an den Nebenabfragen aller Räume mit markierter Anwesenheit abfragbar.

Rufweiterleitung

Die Rufweiterleitung funktioniert zwischen Stationen die über Stationszusammenschaltung miteinander vernetzt sind und erfolgt:

- sofort nach Rufauslösung, (bei aktivierter Zusammenschaltung)
- zeitverzögert (durch automatische Zusammenschaltung nach Ablauf der vorher festgelegten Zeit)

Rufweiterleitung wird wie folgt signalisiert:

- an allen besetzten Stations-Abfrageplätzen (akustisch/optisch)
- an den Kommunikations-Terminals

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 136 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

(akustisch) und den Displays (optisch)
der Stationen ohne besetztem Stations-
Arbeitsplatz

Weitergeleitete Rufe sind abfragbar:

- an allen besetzten Stations-Abfrageplätzen
- an den Nebenabfragen aller Räume mit
markierter Anwesenheit

Merkschaltung

Die Merkschaltung ist für Rufe vorgesehen,
die am Rufort erledigt werden müssen.

Notrufe, Patientenrufe aus Räumen ohne
Sprechmöglichkeit und WC-Rufe
müssen automatisch vor Beendigung der
Sprechverbindung gemerkt werden. Ist eine
Erledigung am Rufort notwendig, können auch
die Normalrufe gemerkt werden.

Gemerkte Rufe können nur durch
Anwesenheitsmarkierung am Rufort gelöscht
werden. Dem Personal werden sie durch
langsam blinkendes Licht im roten Feld
der entsprechenden Zimmer-Signalleuchte
angezeigt. Auf dem Stations- bzw. Zentral-
Abfrageplatz erscheinen diese Rufe als
"Warte- Rufe".

Rufe

Allgemein

Entsprechend ihrer Priorität bei der Abfrage
müssen folgende Rufarten möglich sein:

- Telefonruf
- Personalsprechen
- Patientenruf
- Steckerruf
- WC-Ruf
- Aufgewerteter Patientenruf
- Schwesternnotruf
- Diagnostikruf
- Arztruf

Die Zuordnung der Rufe zu den Kategorien
Normalruf bzw. Notruf ist von der Notruf-
grenze abhängig.

Diese wird bei der Parametereingabe den
Erfordernissen des Hauses entsprechend
festgelegt; (ab WC-Ruf, aufgewerteter
Patientenruf, Schwesternnotruf oder
Diagnostikruf).

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 137 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Notrufgrenze bestimmt:

- die Reihenfolge bei der Rufabfrage
- die Art der optischen und akustischen Signalisierung an den zentralen Einrichtungen.

Telefonruf

Telefonrufe für das Schwestern-Dienstzimmer werden von einem Telefonrufrelais in Räume mit markierter Anwesenheit geleitet und akustisch nachgesandt.

Der Telefonruf ist nicht abfragbar und wird durch Unterbrechung des Rufsignals automatisch abgeschaltet.

Personalsprechen

Bei markierter Anwesenheit sind Rückfragen des Personals von Zimmer zu Zimmer möglich.

Patientenruf

Das Betätigen einer Ruftaste ohne Anwesenheitsmarkierung löst einen Patientenruf aus. Der Patientenruf ist abfragbar.

Steckerruf

Die permanente Ruf- und Kommunikationsmöglichkeit der Patienten wird mit dem Steckerruf gesichert. Es wird durch versehentliches Abziehen steckbarer Ruf-Taster ausgelöst. Der Steckerruf ist abfragbar.

WC-Ruf

Das Betätigen der Ruftaste in WC, Naßzellen und Bädern löst einen WC-Ruf aus. Der WC-Ruf ist nicht abfragbar (Ausnahme das Stationsbad) und kann je nach Konfiguration nur mit der WC-Abstelltaste abgestellt werden.

Aufgewerteter Patientenruf

Besonders pflegebedürftigen Patienten kann durch entsprechende Parametereingabe eine höhere Rufpriorität zugeteilt werden. Die Abfrage aufgewerteter Patientenrufe erfolgt vor gleichzeitig ausgelösten Patienten- und WC-Rufen.

Schwesternnotruf

Dieser Ruf gilt einer zweiten Schwester zwecks allgemeiner Hilfeleistung und wird durch Betätigen einer Ruftaste für

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 138 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Patientenruf bei markierter Anwesenheit ausgelöst. Der Schwesternnotruf ist abfragbar und kann nur durch Aus- und erneutes Einschalten der Anwesenheit am Rufort gelöscht werden.

Diagnostikruf
Dieser Ruf wird von Patienten-Überwachungsgeräten automatisch ausgelöst, wenn festgelegte Grenzwerte über- bzw. unterschritten werden. Der Diagnostikruf ist abfragbar und kann nur nach Anwesenheitsmarkierung am Rufort durch Behebung der rufauslösenden Ursache gelöscht werden.

Arztruf
Dieser Ruf wird bei markierter Anwesenheit mit der Arztruffaste ausgelöst, wenn das Personal die Hilfe eines Arztes benötigt. Die Bearbeitung des Arztrufes erfolgt wie beim Schwesternnotruf.

Rufbearbeitung an der Stationsabfrage durch "Abfragen" am Stations-Abfrageplatz werden die Rufe abgestellt. Normalrufe werden zusammen mit der Sprechverbindung gelöscht. Not- und Normalrufe, die eine Erledigung am Rufort benötigen, müssen vor Beendigung der Sprechverbindung gemerkt werden.

Rufbearbeitung an den Nebenabfragen
Diese Art der Rufbearbeitung soll nur bei Rufnachsending möglich sein. Nachgesandte Rufe werden durch Abfragen an den Nebenabfragen abgestellt. Normalrufe werden zusammen mit der Sprechverbindung gelöscht, können jedoch vorher gemerkt werden, wenn eine Erledigung am Rufort notwendig ist. Notrufe werden mit Beendigung der Sprechverbindung automatisch gemerkt und sind nicht fernabstellbar. Noch anstehende Rufe werden optisch und akustisch signalisiert. Während der Rufabfrage werden im Display Rufort und Rufart angezeigt.

Organisationsformen

Allgemein
Die kleinste selbständig funktionierende

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 139 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Einheit ist eine Pflegegruppe. Mehrere Pflegegruppen können zu einer Station zusammengefaßt werden.
Zwei oder mehrere Stationen können zu folgenden Organisationsformen miteinander vernetzt werden:
- dezentrale Organisation
- zentrale Organisation
- kombinierte Organisation
(zentral/dezentral)

Die Einzelstation
Eine Einzelstation kann aus max. 60 Räumen bestehen. Sie wird vom Stations-Abfrageplatz aus gesteuert und wie folgt beschrieben:
- Stations-Abfrageplatz besetzt
- Stations-Abfrageplatz nicht besetzt
- Pflegegruppenbetrieb

Stations-Abfrageplatz besetzt
Alle Rufe werden zum Stations-Abfrageplatz geleitet und hier optisch und akustisch signalisiert.

Stations-Abfrageplatz nicht besetzt
Alle Rufe schalten die sofortige Rufnachsendung ein. Sie werden an den Kommunikations-Terminals aller Räume mit markierter Anwesenheit akustisch signalisiert.

Pflegegruppenbetrieb
Bei nicht besetztem Stations-Abfrageplatz kann die Einzelstation auch auf Gruppenpflege geschaltet werden. Verschiedene Pflegegruppenversionen sind jederzeit am Stations-Abfrageplatz abruf- und veränderbar. Dabei können die Zimmer verschiedenen Pflegegruppen zugeordnet werden. Dienst- und Gemeinschaftsräume können zusätzlich einer besonderen Gruppe zugeordnet werden.

Alle Rufe schalten die sofortige Rufnachsendung in der rufenden Pflegegruppe und in der besonderen Gruppe ein. Die Rufe sind nur an den Nebenabfragen dieser Gruppen abfragbar. Notrufe müssen jedoch auch in die anderen Pflegegruppen der Station nachgesandt werden können.

Die Signalisierung der Rufe im Flur erfolgt über das Informations-Displays mit alpha-

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 140 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

numerischer Anzeige.

Dezentrale Organisation

Einzelstationen müssen zu einer dezentralen Anlage vernetzt und an den Stations Abfrageplätzen wahlweise auf einzelnen oder gemeinsamen Nachtbetrieb geschaltet werden können.

Durch die Stationszusammenschaltung mit Rufweiterleitung ist auch während der Nacht oder bei Personalmangel ein effektiver und reibungsloser Stationsbetrieb zu gewährleisten.

Zentrale Organisation

Einzelstationen können durch eine Zusammenschaltung an einer Licht-rufzentraleinheit (Steuerelektronik) eine zentrale Organisation bilden. Die Stationen werden an die Steuerelektronik angeschlossen und die Anlage vom Zentral-Abfrageplatz aus bedient und gesteuert.

Alle Rufe werden zur Steuerelektronik weitergeleitet und am Zentral-Abfrageplatz signalisiert:

- Monitor-Anzeige (optisch)
- Handapparat für Rufabfrage (akustisch)

Die Rufbearbeitung ist nur am Zentral-Abfrageplatz möglich, der ständig sein muss.

Die einzelnen Stationen können am Zentral-Abfrageplatz dezentral geschaltet werden. Bei Ausfall der Lichtrufzentraleinheit erfolgt diese Umschaltung automatisch und ist nach Behebung der Störung nur am Zentral-Abfrageplatz rückgängig zu machen.

Gruppenpflege ist bei zentraler Organisation nicht vorgesehen.

Kombinierte Organisation

Diese Schaltung soll eine schnelle Anpassung des Systems an die situationsbedingten Erfordernisse des Krankenhauses ermöglichen. Sie dient u.a. zur Entlastung der zentralen Abfrage bei Hochbetrieb. Durch Umschaltung am Zentral-Abfrageplatz können die Stationen wahlweise dezentral oder zentral betrieben werden. Bei nicht besetztem Zentral-Abfrageplatz müssen vorher alle Stationen auf Dezentralbetrieb geschaltet werden.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 141 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Geräte für Patienten- und Dienstzimmer

Kommunikations-Terminals

Kommunikations-Terminals dienen als Leitungsverteiler, enthalten die Steuerelektronik für die angeschlossene Zimmerapparatur und sind für folgende Funktionen zuständig:

- Weiterleitung der Rufe, Anwesenheits- und Störmeldungen
- Steuerung der Zimmer-Signalleuchten
- Gegensprechverbindung mit den Abfrageplätzen
- Rufnachsendung (bei markierter Anwesenheit)
- Tonwiedergabe der Rundfunkprogramme
- Notbetrieb (bei Netzausfall oder Störung der Stationszentrale)
- Schalten der NF-Wege zu den Patienten-Bediengeräten und zu den Nebenabfragen
- Gegensprechen mit den Nebenabfragen

Folgende Kommunikations-Terminals können eingesetzt werden:

- ohne Sprechmöglichkeit
- für zimmer- und bettweises Sprechen
- mit und ohne Display

Taster und Schalter

Alle Taster und Schalter sind für u.P.-Montage in handelsüblichen Schalter- und Einbaudosen geeignet.

Auf den Abdeckplatten sind international verständliche Piktogramme eingeprägt und die Abdeckplatten sind aufgeschnappt. Wenn nicht anders vermerkt, können die Taster und Schalter an alle Kommunikations-Terminals angeschlossen werden und sind wie folgt ausgestattet:

- Ruf-Taster mit Beruhigungslampe (rot)
- Anwesenheits-Taster mit Erinnerungslampe (grün)

Steckbare Ruf-Taster

Mit allen steckbaren Ruf-Tastern ist der Patientenruf vom Bett aus möglich. Je nach Typ sollen zusätzlich noch folgende Funktionen ausgeführt werden können.

- Ein-/Ausschalten von Lichtquellen
- Sprechverbindung mit den Abfrageplätzen und Nebenabfragen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 142 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Wahl und Tonwiedergabe der Rundfunk- und Fernsehprogramme

Dafür sind in der Leistungsbeschreibung vorgesehen:

- Patienten-Handgeräte
- Mehrfach-Birntaster
- pneumatischer Taster
- Birntaster
- Patienten- Terminal

Patienten-Handgeräte

Die Patienten-Handgeräte sind mit Ruftaste, Beruhigungslampe, zwei Lichttasten, Wahlschalter für Rundfunkprogramme, Mikrofon, (Ausnahme das Patienten-Handgerät ohne Sprechen) Lautsprecher, Lautstärkeregler ausgestattet. Außerdem muß wahlweise das Handgerät mit Bedientasten für Fernsehprogramme ausgestattet werden können. Die Lautstärke der Sprechverbindung soll nach Möglichkeit bei allen Patienten-Handgeräten automatisch geregelt werden können.

Mehrfach-Birntaster

Alle Mehrfach-Birntaster sind mit Ruftaste, Beruhigungslampe und einer oder zwei Lichttasten auszustatten.

Steckvorrichtungen

Steckvorrichtungen mit Anschlußbuchse für Diagnostikruf werden in den Krankenzimmer- Installationseinheiten vorgesehen und dienen dem Anschluß von Patienten-Handgerät, Mehrfach-Birntaster oder pneumatischer Ruf-Taster und Patienten-Überwachungsgeräten. Alle Steckvorrichtungen haben eine Steuerelektronik für Steckerruf. Dieser Ruf wird durch Anwesenheitsmarkierung unterdrückt, um die steckbaren Ruf-Taster ohne Rufauslösung austauschen zu können. Sind keine Installationseinheiten vorhanden, sind die Steckvorrichtungen unter Putz in u.P.-Dosen einzubauen.

Nebenabfragen

Nebenabfragen dienen der Rufabfrage bei Rufnachsending. Sie sind in jedem Kommunikations-Terminal enthalten. Das mehrstellige alphanumerische fluoreszenzdisplay ist eine Zusatzeinrichtung zur optischen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 143 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Signalisierung.

Zentrale Steuerungen

Steuerelektronik

Die Steuerelektronik ist die Steuer- und Auswerteeinheit, die alle Funktionen des Systems ausführt. Die Funktionen und Eigenschaften der Anlage sind durch den Anschluß entsprechender Geräte erweiterbar. Folgende Ein- und Ausgänge stehen dafür zur Verfügung:

- Eingänge für Telefonrufrelais, für Normal- und Notrufe bei Lichtrufanschaltung, für Generaldurchsagen von externer Sprechstelle
- Ausgänge für Anwesenheitsanzeige an der Zimmer-Signalleuchte bei besetztem Stations- Abfrageplatz, für die Ansteuerung der Gruppen-Signalleuchten, zur Ansteuerung einer drahtlosen Personensuchanlage bei Normalruf, Schwesternnotruf und Arztruf
- Schnittstelle Stations- oder Zentrale - Abfrage

Durch zusätzliche Hard- und Software müssen folgende Erweiterungen möglich sein:

- Anschluß eines Druckers
- Zusammenschaltung mit weiteren Stationen
- Uhr über DCF77-Signal

Steuereinheit für die Zentrale Abfrage

Die Steuereinheit der Zentralen Abfrage ist mit folgenden Zusätzen ausgestattet:

- Uhrenkarte für die ständige Anzeige von Uhrzeit und Datum bzw. Synchronisierung der Uhren in den Steuerelektroniken
- Eingänge zur Anzeige von frei wählbaren Meldetexten, für Gefahrendurchsage von einer externen Stelle
- Ausgänge für Anwesenheitsanzeige an der Zimmer-Signalleuchte bei besetztem Zentral-Abfrageplatz, zur Signalisierung von Störungen der Steuerelektronik

Folgende Optionen werden gefordert:

- Schnittstelle (parallel) zum Anschluß eines Druckers
- Schnittstelle (parallel) je Station zur Steuerung des Telefoninterface
- Schnittstelle (seriell) zum Anschluß einer

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 144 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

PSA
 - Schnittstelle (seriell) zum Anschluß an eine DECT-Anlage
 Durch zusätzliche Hard- oder Software für die Steuereinheit der Hauptzentrale müssen patientenbezogene Daten aus dem Verwaltungsrechner des Hauses abgerufen und während der Rufbearbeitung auf dem Monitor der Abfrageplätze angezeigt werden können. Der Monitor soll die geordnete, übersichtliche Anzeige aller Rufe, Anwesenheitsmeldungen und Störungen innerhalb des Hauses (Gesamtübersicht) oder der Station (Stationsübersicht) ermöglichen. Außerdem soll er das Personal am Zentral-Abfrageplatz in jeder Phase der Rufbearbeitung durch die Anzeige der erlaubten Eingaben mit den Funktionstasten unterstützen. Durch diesen ständigen Dialog sind Bedienfehler weitgehend auszuschließen.

Anschluß eines Druckers
 Durch den Anschluß eines Druckers können zeitgesteuerte (z.B. um Mitternacht) oder manuell jederzeit chronologisch geordnete Listen der Rufe, Anwesenheiten und Störungen ausgedruckt werden.

Anschluß einer PSA/DECT
 Über eine serielle Schnittstelle (RS 232 C) sollen Rufe an eine drahtlose Personensuchanlage / DECT weitergeleitet werden. Dafür wird die Software der Steuereinheit durch ein PSA/DECT - Modul erweitert.

Rufart und Rufort sowie Rufnummer werden von der PSA/DECT an vorher bestimmte Empfänger gesendet. Die Zuordnung der Empfänger zu den Zimmern und Stationen erfolgt am Zentral-Abfrageplatz. Die Suchfunktion der eingeschalteten PSA/DECT wird gleichzeitig mit der Rufnachsendung aktiviert.

Alle hier aufgeführten Positionen verstehen sich mit liefern, montieren und inbetriebnehmen, auch wenn dieses nicht ausdrücklich in den einzelnen Positionen gefordert wird.

Hinweistext
 Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 145 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.

Hinweistext

Die Leistungsbeschreibung berücksichtigt die Erweiterung der vorhandenen Lichtrufanlage und basiert daher auf dem System

Zettler medicall 800

der Firma: Total Walther GmbH
Waltherstraße 51
D-51069 Köln

1.3.2.01.001	Ruftaster ohne Nebensteckkontakt, mit roter Taste, Beruhigungslicht, Findelicht, Montage in Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	69,000	St	_____	_____
1.3.2.01.002	GRUNDPOSITION 084 Ruftaster mit Nebensteckkontakt, mit einer Anschlussbuchse und Abzugsüberwachung, Findelicht, Montage in Hohlwand, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	69,000	St	_____	_____
1.3.2.01.003	ALTERNATIVPOSITION 084.1 Zugtaster mit roter Zugschnur, Griff und Beruhigungslicht, Montage in Hohlwand, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	69,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.3.2.01.004	Zugtaster mit roter Zugschnur, Griff und Beruhigungslicht, Montage in Hohlwand, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	132,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 146 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.3.2.01.005	Pneumatiktaster mit Pneumatikball, Pneumatikschlauch und Beruhigungslicht, Montage in Hohlwand, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000	St	_____	_____
--------------	---	-------	----	-------	-------

1.3.2.01.006	Ruf- und Abstelltaster mit roter Taste für Rufauslösung und optischer Anzeige, Taste für Anwesenheitssignalisierung mit optischer Anzeige sowie Rufquittierung, Findelicht, Montage in Hohlwand, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	69,000	St	_____	_____
--------------	--	--------	----	-------	-------

1.3.2.01.007	GRUNDPOSITION 085 Birtaster mit Lichtfunktion, roter Taste, Beruhigungslicht, Zugentlastung und Abzugs-/Ruhestromüberwachung, Findelicht, Taster zum Schalten von Leselicht und Zimmerlicht, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Kabellänge 2,5 m, einschl. Abriss-Adapter.	111,000	St	_____	_____
--------------	---	---------	----	-------	-------

1.3.2.01.008	ALTERNATIVPOSITION 085.1 Patientenhandgerät 1RT 2LT Für Patientenruf und Ein-/ Ausschalten von zwei Beleuchtungen, vorbereitet für die Funktionalität Steckerruf. Im Kunststoffgehäuse aus ABS, Farbe reinweiß, ähnl. RAL 9010. Mit 3 m flexiblem Anschlußkabel mit der Möglichkeit zur Anpassung der Kabelführung bei horizontaler und vertikaler Einbaulage und Stecker Sub-D 15-pol.; enthält: 1 Ruftaste, rot, für Patientenruf 1 LED - Beruhigungsanzeige, weiß 2 Lichttasten, gelb, mit Symbolen, potentialfrei, zur Ansteuerung eines Stromstoßschalters nach VDE 0637 mit Kleinspannung 24 V 1 Stecker, Sub-D 15-polig, mit mechanischem Schutz gegen Zerstörung, der durch eine spezielle Gehäuseform das Abziehen nach allen Richtungen erlaubt.				
--------------	---	--	--	--	--

Angeb. Fabrikat/Typ: _____

Komplett liefern, montieren und anschließen.

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 147 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.008) ...

111,000 St _____ nur Einh.-Preis

1.3.2.01.009 ALTERNATIVPOSITION 085.2
PBK Hand

Universelles Patienten-Bediengerät in Gegensprechtechnik. Vorgesehen zum Einsatz am Patientenbett. Handgerät mit integriertem Schlag- und Feuchtigkeitsschutz (IP54) zur einfachen Reinigung und Desinfektion. Standardmäßig ausgestattet mit allen Bedienelementen zur Kommunikation des Patienten mit dem Personal. Zusatzfunktionen zur Lichtschaltung und TV-Steuerung sind integriert. Durch die klare Gliederung der einzelnen Funktionen ist eine sichere Bedienung, besonders in Notsituationen, gewährleistet.

Ausstattung und Funktionen:

- Ergonomisches Gehäuse mit umlaufender Schutzkante
- Feuchtigkeitsschutz (IP54)
- Automatische Umschaltung der Lautstärke in Abhängigkeit von der Nutzungsart
- Ton-Übertragung (TV/Radio), wahlweise diskret oder offen über Lautsprecher
- TV-Steuerung in Verbindung mit RAN-Schnittstelle TV
- Klare Beschriftung durch einfache Symbole
- Exzellente Sprachqualität, hochwertiges Electret-Mikrofon und hochwertiger Lautsprecher
- Rote Ruftaste mit Beruhigungslicht und integriertem Findelicht
- Gelbe Lichttaste für Leselicht mit Findelicht
- Gelbe Lichttaste für Raumlicht
- 2 Tasten zur Steuerung der ELA-Programme (TV/Radio)
- 2 Tasten zur Lautstärkeregelung des Radio/TV-Ton
- 2 Tasten zur Schaltung von TV-Steuersystemen, Statusanzeige
- 1 Kopfhörerbuchse (3,5 mm Klinke) zum Anschluss von handelsüblichen Kopfhörern (32 Ohm)
- Anschlussleitung mit robustem Stecker, Leitungslänge 2,5 m

Technische Daten:

Abmessungen (HxBxT): 95,5 x 52 x 25 mm
Gewicht inkl. Leitung: 297 g

Druckdatum: 13.03.2025 Seite 147 von 196

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 148 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.009) ...

Farbe: Pantone 427 hellgrau
 Gehäusematerial: ABS

Fabrikat: Tyco Medicall 800I
 oder gleichwertig

Ang. Fabr./Type:

.....
 (Vom Bieter auszufüllen)

Komplett liefern und in Betrieb nehmen.

111,000 St _____ nur Einh.-Preis

1.3.2.01.010 Selbstlösender Adapter PBK

Geräteschutz zum Anschluss von Patienten-Bediengeräten PBK.
 Bestehend aus Stecker und Buchse zum Anschluss an Steckvorrichtungen der Bestell-Nummern 7004x400.
 Der selbstlösende Adapter trennt bei Beanspruchung durch Zug die Leitungsverbindung automatisch und schützt so die Steckvorrichtung, die Leitung und das angeschlossene Gerät vor Beschädigung.

- Ausstattung und Funktionen:
- Ergonomisch geformter Adapter zum Anschluss an Steckvorrichtungen
 - Flexible Ausführung, automatische Ausrichtung bei Zugbeanspruchung
 - Lösende Verbindung bei Zugbeanspruchung aus jeglichen Richtungen, bis 90 Grad
 - 13-poliger Stecker

Technische Daten:
 Abmessungen (HxBxLänge): 17 x 17 x 120 mm
 Farbe: RAL 9002 grauweiß

Fabrikat: Tunstall
 Bestell-Nr.: 74081250

oder gleichwertig

Ang. Fabr./Type:

.....
 (Vom Bieter auszufüllen)

Komplett liefern und in Betrieb nehmen.

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 149 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.010) ...

		111,000	St	_____	_____
--	--	---------	----	-------	-------

1.3.2.01.011	<p>GRUNDPOSITION 086 Birntaster mit Lichtfunktion, roter Taste, Beruhigungslicht, Zugenlastung und Abzugs-/Ruhestromüberwachung, Findelicht, Taster zum Schalten von Leselicht und Zimmerlicht, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Kabellänge 2,5 m, einschl. Abriss-Adapter.</p>				
--------------	--	--	--	--	--

		9,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.3.2.01.012	<p>ALTERNATIVPOSITION 086.1 Patientenhandgerät 1RT gemäß VDE 0834 mit formschönem, handgerechtem Kunststoffgehäuse, wasserdicht, geeignet für Wischdesinfektion, Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010, frontseitiger Folientastatur mit fühlbarer Struktur zum leichteren Ertasten der Bedienelemente, einsetzbar im Schutzbereich A nach VDE 0834, Teil 1, Umweltbedingungen nach VDE 0834, Teil 2, Umweltklasse 1.</p>				
--------------	---	--	--	--	--

Bestehend aus:
 1 Ruftaster rot mit Schwesternsymbol,
 1 Beruhigungsanzeige LED rot innerhalb der Ruftaste,
 1 Findelicht an der Position der Beruhigungsanzeige mit 3m flexiblem Anschlusskabel und nach allen Seiten abziehbarem Stecker 15-pol, zum Anschluss an eine ZETTLER® VarioLine Steckvorrichtung 15-pol. Beim Abziehen des Steckers wird ein Steckerruf ausgelöst.
 Zum Einhängen in einen Köcher oder Befestigung mittels eines Clips (optional),
 Abmessungen (B x H x T) 62 x 134 x 20 mm.

Angeb. Fabrikat/Typ: _____

Komplett liefern und anschließen.

		9,000	St	_____	nur Einh.-Preis
--	--	-------	----	-------	-----------------

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 150 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.2.01.013	<p>GRUNDPOSITION 087 Aufnahmegehäuse Für vorgenannte Patientenhandgeräte; aus Kunststoff, Farbe weiß ähnlich RAL 9010, zur Montage an den Nachttisch, komplett mit Montagezubehör.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: _____ _____</p> <p>Komplett liefern und montieren.</p>	111,000	St	_____	_____
1.3.2.01.014	<p>ALTERNATIVPOSITION 087.1 PBK-Wandhalterung</p> <p>zur Aufnahme von PBK Hand.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschleißfreie Aufnahmevorrichtung aus Kunststoff mit integrierter Einrichtung zur Umschaltung der Lautstärke bei eingelegtem Handgerät - Waagrecht oder senkrecht montierbar <p>Gewicht: 120 g Farbe: RAL 9018 papyrusweiß Material: ABS Abmessungen (HxBxT): 198 x 57 x 18 mm</p> <p>Fabrikat: Tyco oder gleichwertig</p> <p>Ang. Fabr./Type: </p> <p>(Vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Komplett liefern und montieren.</p>	111,000	St	_____	nur Einh.-Preis

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 151 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.2.01.015	<p><i>Leitbeschreibung</i> Zimmersignalleuchte Einzelleuchte als 4-Kammerleuchte zur optischen Anzeige von Rufen, Anwesenheitsmarkierungen und Erinnerungsfunktionen DIN VDE 0834 (VDE 0834) mit Nasszelle und Sonderfunktion, Montage in Hohlwand, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	108,000	St	_____	_____
1.3.2.01.016	<p><i>Leitbeschreibung</i> Zimmersignalleuchte Einzelleuchte als 3-Kammerleuchte zur optischen Anzeige von Rufen, Anwesenheitsmarkierungen und Erinnerungsfunktionen DIN VDE 0834 (VDE 0834) mit Nasszelle, Montage in Hohlwand, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	30,000	St	_____	_____
1.3.2.01.016 (01)	<p><i>Unterbeschreibung</i> Tragrahmen für Zimmer-Signalleuchte Tragrahmen für Montage auf Schalterdosen S1 und Einbaudosen E1. Auch für Aufputz-Montage geeignet.</p> <p>Abmessungen (B x H x T): 85 x 105 x 21 mm</p> <p>Thermoplast, lichtgrau (RAL 7035)</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ: _____ _____</p> <p>Komplett liefern, montieren und anschließen.</p>	138,000	St.		
1.3.2.01.017	<p>Zimmerelektronik ohne Leuchte im Kunststoffgehäuse für Wandmontage, Steuerelektronik und Verteiler für alle Zimmerfunktionen, zum Aufsetzen auf eine Schalterdose oder Einbaudose E1, mit 4 Ausgängen zur Ansteuerung von externen Zimmersignalleuchten im Flur, von Anwesenheiten, Rufen und Störungen der Ruflinien. Mit sechs programmierbaren Ruflinien für Rufe von den Ruforten WC, Betten und Zimmer gemäß VDE 0834. Pro Ruflinie eine separat gesteuerte Beruhigungslampe</p>				

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 152 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

zur eindeutigen Unterscheidung des Rufortes im Zimmer.
 Die Zimmerelektronik registriert zwei Anwesenheiten,
 Rufe und Störungen und versendet sie an das zugeordnete
 Stationsdisplay bzw. im reduzierten Betrieb an alle
 erreichbaren Busteilnehmer.

Bestehend aus:

- 1 Kunststoffsockel, rechteckig 1 Steuerelektronik mit Ausstattung für:
- 6 Ruflinien zur selektiven Bettanzeige
 2 Anwesenheitslinien,
 4 Lampenausgänge,
 1 Tragrahmen,
 Abmessungen (B x H x T) 90 x 110 x 30 mm mit 20 steckbaren Anschlussklemmen.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

9,000 St

1.3.2.01.018

GRUNDPOSITION 088

Zimmerdisplaymodul S1

Türkombination mit Display, aus ABS Kunststoff, weiß, ähnl. RAL 9010 bestehend aus:

- 1 beleuchtetes LC-Display zur Rufanzeige, alphanumerisch
 2 x 16-stellig
 - 1 Anwesenheitstaste grün mit Kontroll-LED gelb und Beschriftung „Anwesenheit - Symbol“
 - 1 Ruftaste rot, zur Auslösung eines Patientenrufes oder Schwesternnotrufes mit Kontroll-LED gelb und Beschriftung „Schwestersymbol“, incl. Findelicht.
 - 1 Blättertaste hellgrau, zur Anzeige weiterer Rufe, mit Kontroll-LED gelb und Beschriftung „Blättersymbol“
 - 1 akustischer Signalgeber für Rufnachsendung
 - 1 Aufbaurahmen S1
 - 1 Klemmenset
- zur Montage auf eine Schalterdose oder E1-Dose
 Abmessungen (B x H x T): 112 x 130 x 25 mm

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 153 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.018) ...

Komplett liefern, montieren und anschließen.

96,000 St

1.3.2.01.019

ALTERNATIVPOSITION 088.1

Universaldisplay

Universaldisplay für waagerechte Wand oder Kanalmontage, auf eine handelsübliche Doppelschalterdose, aus ABSKunststoff, weiß, ähnl. RAL 9010, zur Anschaltung an das ZETTLER® Mediall® 800 LON® Netzwerk, konfigurierbar als Zentral-, Stations-, Gruppen- oder Paralleldisplay, mit beleuchtetem LC-Display (alphanumerisch 2x16-stellig, Zeichenhöhe acht mm, zur Anzeige aller in der Station oder Gruppe anstehenden Rufe entsprechend ihrer Priorität und zeitlicher Reihenfolge, blättern und Bearbeitung der angezeigten Rufe, Meldungen und Anzeige der Anwesenheiten in der Station solange kein Ruf ansteht, Weiterleitung von Rufen und Notrufen in andere Stationen oder Gruppen nach programmierbaren Zeiten, Überwachung von bis zu 40 zur Station gehörenden Busteilnehmer, als Zentralanzeige programmierbar zur Anzeige nur von ausgewählten Rufarten (z. B. Störungen, Servicruf, Herzalarm), selektive Anzeige und Weiterleitung auftretender Störungen, Ansteuerung von zwei Anwesenheitslampen, zwei Eingänge für ext. Anwesenheiten, Eingang für Telefonruf, Ausgang für ext. akustischen Signalgeber, Störmeldeausgang, Ausführen von vorprogrammierten Gruppen- und Stationszusammenschaltungen, dreistufige Lautstärkeeinstellung für die akustische Rufnachsendung in der gesamten Station, Anzeige von Listen für: Anwesenheiten, Meldungen, gemerkte Rufe, Störungen, mit 1 Anwesenheitstaste grün und Kontroll-LED gelb und Symbol "Anwesenheit 1", 1 Anwesenheitstaste grün und Kontroll-LED gelb und Symbol "Anwesenheit 2", 1 Anwesenheitstaste grün und Kontroll-LED gelb und Symbol "Anwesenheit 1", 1 Anwesenheitstaste grün und Kontroll-LED gelb und Symbol "Anwesenheit 2", 1 Funktionstaste hellgrau und Kontroll-LED gelb und Symbol "Funktion", 1 Blättertaste hellgrau und Kontroll-LED gelb und Symbol "Blättern", 1 Merktaste hellgrau und Kontroll-LED gelb und Symbol "Merken" zur Speicherung abgefragter Rufe, inklusive Anschlussklemmen.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 154 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.019) ...

Abmessungen (B x H x T) 165 x 95 x 32,5 mm

Hersteller: _____
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: _____
 (vom Bieter einzutragen)

Komplett liefern, montieren und anschließen.

96,000 St	_____	nur Einh.-Preis
-----------	-------	-----------------

1.3.2.01.020

Ruf-Anwesenheits-Taster 2AT / Su
 für UP-Montage in eine handelsübliche Schalterdose, mit Abdeckplatte 80 x 80 mm, vorbereitet für Abdeckplatten der führenden Schalterprogrammhersteller. Möglichkeit zur nachträglichen Funktionsänderung. Realisierung eines frei definierbaren Sonderrufes. Leitungsüberwachung wahlweise aktivierbar oder deaktivierbar. Doppelfunktion der LED-Beruhigungsanzeige als Findelicht. Aktivierungsoder Deaktivierungsmöglichkeit des Findelichtes. Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010, mit Schnappbefestigung; enthält:
 1 Ruftaste, rot, mit Symbol und Beruhigungsanzeige über LED
 1 Anwesenheitstaste 1, grün, mit Symbol und Kontroll-LED
 1 akustischer Signalgeber mit steckbaren Anschlussklemmen.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

15,000 St	_____	_____
-----------	-------	-------

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 155 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.3.2.01.021	<p>GRUNDPOSITION 089 Flurdisplay, doppelseitig Doppelseitiges LED-Flurdisplay, 10-stellig, 60 mm Zeichenhöhe, alphanumerisch, rotleuchtend, Gehäuse: Stahlblech lackiert, reinweiß (RAL 9010), zur Anzeige von Rufen geordnet nach Priorität und zeitlicher Reihenfolge (Notrufe blinkend), wenn keine Rufe anstehen, kann das Display den aktuellen Aufenthaltsort des Personals oder Sondertexte (50 Zeichen) bzw. die Uhrzeit anzeigen, programmierbar zur Anzeige von ausgewählten Rufarten (z. B. Störungen, ercicerufe, Herzalarm), akustische Rufnachsendung aktivierbar, mit ferngesteuerter Lautstärkeregelung. Betriebsspannung 19-30V DC, Stromverbrauch 230mA, Leseentfernung 25 m, Betriebstemperatur 0 bis 50°C einschl. Outputmodul.</p> <p>Abmessungen (B x H x T) 554 x 105 x 74 mm</p> <p>Gewicht 7,4kg.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Typ:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Komplett liefern, montieren und anschließen.</p>	12,000	St	_____	_____
--------------	---	--------	----	-------	-------

1.3.2.01.022	<p>ALTERNATIVPOSITION 089.1 Alphanumerisches LED-Display für Schwesternrufanlage DIN VDE 0834, doppelseitig, 10 Zeichen je Zeile, mit akustischem Signalgeber, abschaltbar, Deckenmontage.</p>	12,000	St	_____	nur Einh.-Preis
--------------	---	--------	----	-------	-----------------

1.3.2.01.023	<p>Repeater mit galvanische Trennung für Wandmontage, Gehäuse aus Kunststoff, reinweiß (RAL 9010), zur Trennung von Systembusabschnitten, z. B. bei mehreren Gebäuden, die durch getrennte Stromversorgungen versorgt werden, zur Erweiterung von Systembusabschnitten mit mehr als 31 Systembusteilnehmern und zur Auffrischung des Datensignals bei Entfernungen von mehr als 1000 m. Zur Verzweigung des Systembusses in Stiche, Datenflusskontrolle mit LED, Trennung der Kanäle zur Vereinfachung der Fehlersuche im System, Anschlussfeld</p>				
--------------	---	--	--	--	--

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 156 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

für anreihbare Klemmen.

Abmessungen (B x H x T) 90 x 110 x 31 mm.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

6,000 St

1.3.2.01.024

Telefonrufrelais

Zur Weiterleitung des Telefonrufes im Rufrythmus in die Station, zum Einbau in eine Einbaudose E1; komplett mit 2 m flexiblem Anschlußkabel, TAE6-Stecker (Codierung N), zum Anschluß an eine bauseits vorhandene Anschlußdose für den Fernsprechapparat.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

3,000 St

1.3.2.01.025

SV-Basismodul Motherboard

Schaltstelle zur Verbindung von zwei Lichtrufanlagen mit Rufweiterleitung in beide Richtungen von:

- Normalruf
- Notruf

Bestehend aus:

- 1 Grundplatte mit Steckplätzen für 2 SV-PCB's (Anpaßmodule)
- 1 Installationskasten 093.581x
- 1 Abdeckplatte 093.807x
- 1 Anschluß- und Montageset

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 157 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.025) ...

3,000 St

1.3.2.01.026 Abschlußwiderstand 120Ohm
Zum beidseitigen Abschluß der Bussegmente.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern und einsetzen.

6,000 St

1.3.2.01.027 Set - PC-Anbindung
Für den Anschluss eines PCs an den Systembus
der Anlage zur Verwendung einer Protokollsoftware.
Bestandteile des Sets
- 2 Programmierkabel
- 1 Adapter Sub-D 25-polig auf Sub-D 9-polig
- 1 LON-Interfacemodul RS 232 - RS 485
- 1 Programmier-Anschlussdose

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

3,000 St

1.3.2.01.028 PCI-Bus-Interface zur Anbindung eines
PC
Schnittstelle zur Anbindung eines PC an Medical
800. Einsteckkarte zum Einbau in einen PC mit
PCI-Bus-Steckplätzen.

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 158 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.028) ...

		3,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.3.2.01.029 Schnittstellenmodul RS 232
 Interface zum Anschluß einer drahtlosen Personensuchanlage oder DECT-Anlage an den Systembus. Für die Weiterleitung der Rufe aus einer oder mehreren Gruppen und / oder Stationen an die PSA oder DECT-Anlage.
 Bestehend aus:
 1 Schnittstellenmodul mit Stecksockel für PSA oder DECT-spezifische Software (EPROM) mit 12 steckbaren Anschlußklemmen

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

		6,000	St	_____	_____
--	--	-------	----	-------	-------

1.3.2.01.030 Netzgerät 230VAC/24VDC-10A
 Zur Energieversorgung der dezentralen Apparaturen mit Sicherheitskleinspannung, abgestimmt auf die Erfordernisse von Lichttrufanlagen (z.B. Einschaltströme der Leuchtmittel, definiertes Verhalten bei Netzeinbrüchen, sichere Trennung vom Netz), primärgetaktet und kurzschlußfest.

- Technische Daten:
- Netzspannung 230 V/50 Hz
 - Ausgangsspannung 24 V DC
 - Ausgangsstrom 10 A
 - Kurzschlußstrombegrenzung 10,5 A
 - Regelgenauigkeit 0,1 %
 - Wirkungsgrad 85 %
 - Funkentstörung EN 55022, Kl. B
 - Isolationsspannung 4 kVeff
 - Schutzart nach DIN 400509 IP 20
 - Umgebungstemperatur 0...40 °C
 - Stahlblechgehäuse, Farbe perlweiß, ähnlich RAL 1013
 - Abmessungen (BxHxT) 232x140x91 mm

Angeb. Fabrikat/Typ: _____

Komplett liefern, montieren und anschließen.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 159 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.2.01.030) ...

3,000 St _____

1.3.2.01.031 Aufschnappvorrichtung für Netzgerät
 Zusatz für die Netzgeräten zur Befestigung auf einer Tragschiene 35x7,5 mm nach DIN EN 50022.

Angeb. Fabrikat/Typ: _____

Liefern und montieren.

3,000 St _____

1.3.2.01.032 Notstromversorgung 230VAC/24VDC
 Zur unterbrechungsfreien Energieversorgung der dezentralen Apparaturen mit Sicherheitskleinspannung, abgestimmt auf die Erfordernisse von Lichtrufanlagen (z.B. Einschaltströme der Leuchtmittel, definiertes Verhalten bei Netzeinbrüchen, sichere Trennung vom Netz), primärgetaktet und kurzschlußfest.

Bestehend aus:

- 1 Netzgerät 28 V, 8 A
- 1 Batterieeinheit 24 V, 8
- 2 Batterien 12 V, 24 Ah für GMA

Technische Daten Netzgerät:

- Netzspannung 230 V/50 Hz
- Ausgangsspannung 27,6 V DC
- Ausgangsstrom 8 A
- Kurzschlußstrombegrenzung 8,5 A
- Regelgenauigkeit 0,1 %
- Wirkungsgrad 85 %
- Funkentstörung EN 55022, Kl. B
- Isolationsspannung 4 kVeff
- Schutzart nach DIN 400509 IP 20
- Umgebungstemperatur 0...40 °C
- Stahlblechgehäuse, Farbe perlweiß ähnlich RAL 1013
- Abmessungen (BxHxT) 232x140x91 mm

Technische Daten Batterieeinheit:

- Anzeige "Netzbetrieb" grün
- Anzeige "Batteriebetrieb" rot
- Überwachung Batterieunterspannung
- Abmessungen (BxHxT): 380x435x225 mm

Angebotenes Fabrikat/Typ:

Komplett liefern, montieren und anschließen.

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 160 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
		3,000	St	_____	_____
1.3.2.01.033	Inbetriebnahme einer Station durch den Hersteller der Schwesternrufanlage inkl. Einmessen, Prüfen und Programmieren der Anlageteile gemäß Pflichtenheft des Betreibers nach erfolgter Montage durch den Errichter.	3,000	St	_____	_____
1.3.2.01.034	Schulung und Einweisung der Benutzer/Teilnehmer zum sachgerechten Umgang mit der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Teilnehmer erhalten ein Zertifikat DIN EN ISO 9001, mit Schulungsunterlagen für jeden Teilnehmer, aus denen die unterrichteten Bedien- und Arbeitsverfahren nachvollziehbar sind, als elektronisches, nur les- und druckbares Dokument, für lizenzfreies Betrachtungs- und Druckprogramm, Anzahl der Teilnehmer '8' St, Dauer der Schulung/Einweisung '8' h.	3,000	St	_____	_____
1.3.2.01.035	GRUNDPOSITION 090 Bereichszentrale für Schwesternrufanlage für Gruppen, Bereiche, Stationen einschl. Energieversorgung DIN VDE 0834 (VDE 0834), mit Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), als Wandgerät, Anzahl Zimmer 44 St, aufgeteilt auf 1 Station, mit Schnittstelle ESPA Ein- und Ausgang und Display, Hersteller und Typ .gemäß des im Krankenhaus vorhandenen Systems TYCO Medicall 800 (gilt für den gesamten Titel) oder gleichwertig, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	3,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 161 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.2.01.036	ALTERNATIVPOSITION 090.1 Dienstzimmereinheit DIN VDE 0834 (VDE 0834) mit alphanumerischem Display, mit 4 Zeilen und mind. 16 Zeichen je Zeile, mit 6 Funktionstaster und Anwesenheitsmarkierung, als Tischgerät, Hersteller und Typ .Tyco Medicall 800, gemäß dem im Khs. vorhandenen System gilt für den gesamten Titel ...	3,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.3.2.01.037	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 2-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000	St	_____	_____
1.3.2.01.038	Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, 1-polig + N + PE.	3,000	St	_____	_____
1.3.2.01.039	Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz.	108,000	St	_____	_____
1.3.2.01.040	Leitbeschreibung Dienstzimmereinheit DIN VDE 0834 (VDE 0834) mit alphanumerischem Display, mit 4 Zeilen und mind. 16 Zeichen je Zeile, mit 6 Funktionstaster und Anwesenheitsmarkierung, Aufputzausführung.	108,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 162 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.2.01.040 (01)	Unterbeschreibung Zimmerelektronik zur Steuerung der Zimmerfunktion, digitale Schnittstellen zur Busverkabelung der Zimmerelektronik, mit 4 frei programmierbaren analogen Steuerausgängen zur Ansteuerung der Zimmersignallampen und digitalen Busausgängen für die Systemvernetzung, mit mind. 10 Busteilnehmer, Einbau separat, Aufputzausführung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	108,000	St		
1.3.2.01.041	Gerätedoppeldose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Hohlwand.	216,000	St		
1.3.2.01.042	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Hohlwand.	69,000	St		
1.3.2.01.043	Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Hohlwand.	357,000	St		
Summe	1.3.2.01 Lichtrufanlage				

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 163 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.3.2.02 Sprechanlage

1.3.2.02.001 Digitale Mikrofon-Sprechstelle mit Überwachung, Fehleranzeige und Zustandsanzeige DIN EN 54-16, als dynamisches Mikrofon, Übertragungsbereich 100 Hz bis 12 kHz, Mikrofon eingebaut, als Wandgerät, mit mind. einer Mikrofonsteuertaste, frei programmierbar, mit Funktionsanzeige, mit gesicherter Alarntaste, einschl. Parametrierung von bis zu 4 logischen Verknüpfungen je Kontakt, mit Bezeichnungstreifen, mit Stecker RJ 45 (8-polig), Anschlussleitung Länge 2 m, **max. zulässige Maße H/B/T 'ca. 200 x 120 x 80 mm.....'** **Hersteller und Typ 'f r Einbau in Aufzugs- Kabinentableaus, sowie nebenstellenf, h i g a/b f r die vorh. TK-Anlage.' oder gleichwertig, Hersteller und Typ ':' vom Bieter einzutragen.**

3,000 St _____

Summe 1.3.2.02 Sprechanlage _____

Summe 1.3.2 KG 452 - Ruf- und Sigananlagen _____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 164 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.3	KG 453 - Zeitdienstsysteem				
1.3.3.01	Uhrenanlage				
1.3.3.01.001	Nebenuhr, rund, einseitig, an Wand montiert, Zifferblatt mit Balkenziffern, Durchmesser 25 cm, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Minutenuhrwerk, Hersteller und Typ 'Peweta, gem, á vorhandener Haupt-/Mutteruhr...'oder gleichwertig, Hersteller und Typ ':'vom Bieter einzutragen.	6,000	St	_____	_____
1.3.3.01.002	Nebenuhr, rund, 2-seitig, an Wandarm montiert, Zifferblatt mit Balkenziffern, Durchmesser 25 cm, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Minutenuhrwerk.	12,000	St	_____	_____
1.3.3.01.003	Einweisung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, Anzahl der Teilnehmer '4' St, Dauer der Schulung/Einweisung '4' h.	3,000	St	_____	_____
Summe	1.3.3.01 Uhrenanlage				_____
Summe	1.3.3 KG 453 - Zeitdienstsysteem				_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 165 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.4	KG 455 - Antennenanlage				
1.3.4.01	Antennenverteilstrecke				
1.3.4.01.001	BNC-Doppelanschlussdose, koaxial, als Enddose, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung.	21,000	St	_____	_____
1.3.4.01.002	BNC-Doppelanschlussdose, koaxial, als Enddose, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung.	45,000	St	_____	_____
1.3.4.01.003	Lautsprechersteckdose DIN EN 60130-9, in Gerätedose, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	111,000	St	_____	_____
1.3.4.01.004	Anschlussdose für Videosignale Schnittstelle DVI, eine Schnittstelle.	111,000	St	_____	_____
1.3.4.01.005	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Hohlwand.	177,000	St	_____	_____
1.3.4.01.006	Verteiler für Breitbandkabel (BK)-Anlage, F-Verteiler, 6-fach, Frequenzbereich 5 bis 1000 MHz, Verteildämpfung max. 10 dB, Schirmungsmaß größer als 85 dB, Klasse A, Entkopplung 30 dB.	12,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 166 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.4.01.007	Verteiler für Breitbandkabel (BK)-Anlage, F-Verteiler, 4-fach, Frequenzbereich 5 bis 1000 MHz, Verteildämpfung max. 10 dB, Schirmungsmaß größer als 85 dB, Klasse A, Entkopplung 30 dB.	6,000	St	_____	_____
1.3.4.01.008	Abzweiger für Breitbandkabel (BK)-Anlage, F-Abzweiger, 2-fach, Frequenzbereich 5 bis 1000 MHz, max. Durchgangsdämpfung 5 dB, max. Abzweigdämpfung 10 dB, Richtdämpfung mind. 24 dB, Schirmungsmaß größer als 85 dB, Klasse A, Entkopplung 28 dB.	3,000	St	_____	_____
1.3.4.01.009	F-Abschlusswiderstand, Wellenwiderstand 75 Ohm.	18,000	St	_____	_____
1.3.4.01.010	Mehrbereichsverstärker, mit Potentiometer, mit Entzerrung, Frequenzbereich von 470 bis 862 MHz für Vorwärtsübertragung, Ausgangspegel 107 dBmV (CENELEC 42 ch, flat), Verstärkung 38 dB, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.	3,000	St	_____	_____
1.3.4.01.011	Einweisung der Benutzer/Teilnehmer zum sachgerechten Umgang mit der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, Anzahl der Teilnehmer '4' St, Dauer der Schulung/Einweisung '4' h.	3,000	St	_____	_____
Summe	1.3.4.01	Antennennetzteilnetz		nur Einh.-Preis	
Summe	1.3.4	KG 455 - Antennenanlage		_____	

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 167 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.3.5 KG 456 - Gefahrenmeldeanlagen

1.3.5.01 Brandmeldeanlage

1.3.5.01.001	Anzeige- und Bedien-Tableau, mit alphanumerischem Anzeigeelement, zur Anzeige aller Meldungen und Zustände sowie Bedienung wie an der Brandmelderzentrale, mit mind. 5 LED-Anzeigeelementen, zur Anzeige aller Alarmmeldungen, Störungen und Abschaltungen, mit Bedienelement zur Quittierung des Aufmerksamkeitstons und zur Durchführung eines Lampentests, für Aufputzmontage.	1,000	St	_____	_____
--------------	---	-------	----	-------	-------

1.3.5.01.002	Anzeige-Tableau, mit alphanumerischem Anzeigeelement, zur Anzeige aller Meldungen und Zustände der Brandmelderzentrale, mit mind. 8 LED-Anzeigeelementen, zur Anzeige aller Alarmmeldungen, Störungen und Abschaltungen, für Aufputzmontage.	3,000	St	_____	_____
--------------	--	-------	----	-------	-------

1.3.5.01.003	Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, in Aufputzausführung, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Montage an Wand, Hersteller und Typ .Hekatron, gemäß der im Khs. vorhandenen technischen Anlage, gilt für den gesamten Titel....oder gleichwertig, Hersteller und Typ :..... .vom Bieter einzutragen.	39,000	St	_____	_____
--------------	---	--------	----	-------	-------

1.3.5.01.004	Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel für Leitungsführung Aufputz, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	185,000	St	_____	_____
--------------	--	---------	----	-------	-------

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 168 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.005	Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel für Leitungsführung Aufputz, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an abgehängter Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	63,000	St	_____	_____
1.3.5.01.006	Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit integriertem Signalgeber im Sockel, akustisch, überwacht, DIN EN 54-3, auf verschiedene Signaltöne am Signalgeber änderbar, als elektronischer Schallgeber, Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, Schalldruckpegel mind. 80 dB(A), mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an abgehängter Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	39,000	St	_____	_____
1.3.5.01.007	Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit integriertem Signalgeber im Sockel, optisch, überwacht, DIN EN 54-23, als Blinkleuchte, Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an abgehängter Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	39,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 169 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.008	Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit integriertem Signalgeber im Sockel, optisch, überwacht, DIN EN 54-23, als Blinkleuchte, Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an abgehängter Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	141,000	St	_____	_____
1.3.5.01.009	Mehrpunkt-Rauchmelder als Ansaugrauchmelder, DIN EN 54-20, mit einem Messsystem, Klasse C (übliche Empfindlichkeit), Geräuschentwicklung max. 40 db(A), mit 2 Alarmschwellen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit abgesetzter Anzeige- und Bedieneinheit, Entfernung bis 30 m, mit Luftfilter und Kondensatabscheider, mit Luftrückführung, 2 Rohrleitungsanschlüsse, mit Ansaugrohrsystem aus PVC mit allen Formstücken, Endkappen und Befestigungsmitteln aufgebaut, in U-Form, mit 8 Ansaugöffnungen, Rohrnetzlänge gesamt über 20 bis 25 m, in Aufputzausführung, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an Wand, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3,000	St	_____	_____
1.3.5.01.010	Signalgeber, akustisch, Übertragungsweg überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-3, Notsignal, auf verschiedene Signaltöne am Signalgeber änderbar, als elektronischer Schallgeber, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, Schalldruckpegel mind. 90 dB(A), einschl. Sockel zur Aufnahme eines automatischen Brandmelders, mit Blindabdeckung, in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Bezeichnungsschild einschl. Beschriftung "Brandalarm", DIN 1450 als Signalisationstext, Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -10 bis 55 Grad C.	7,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 170 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.011	Signalgeber, optisch, Übertragungsweg überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-23, als Blinkleuchte, Lichtfarbe rot, Blinkfrequenz 0,5 Hz, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), für Deckenmontage, Kategorie C, Anbauhöhe bis 3 m bei Deckenmontage, Durchmesser des Signalisierungsbereiches bis 20 m, Energieversorgung aus der Zentrale über separate Sticheitung, Bezeichnungsschild einschl. Beschriftung "Brandalarm", DIN 1450 als Signalisationstext, Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -10 bis 55 Grad C, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7,000	St	_____	_____
1.3.5.01.012	Signalgeber, optisch, Übertragungsweg überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-23, als Blinkleuchte, Lichtfarbe rot, Blinkfrequenz 0,5 Hz, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), für Deckenmontage, Kategorie C, Anbauhöhe bis 3 m bei Deckenmontage, Durchmesser des Signalisierungsbereiches bis 20 m, Energieversorgung aus der Zentrale über separate Sticheitung, Bezeichnungsschild einschl. Beschriftung "Brandalarm", DIN 1450 als Signalisationstext, Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -10 bis 55 Grad C, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	_____	_____
1.3.5.01.013	Feuerwehr-Laufkarte DIN 14675, Format DIN A3, aus formstabiler Folie, Mindestdicke der Karte '120' mym, Grundrisspläne werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt, Bestandspläne anderer Gewerke werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt.	139,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 171 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.014	Ein-/Ausgabebaustein, Anschluss in Bustechnik, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, mit 8 Ausgängen, potentialfrei, nicht überwacht, einschl. Parametrierung von mind. 5 logischen Verknüpfungen je Ausgang/Kontakt, mit 3 Eingängen, potentialfrei, nicht überwacht, einschl. Parametrierung von mind. 5 logischen Verknüpfungen je Eingang/Kontakt, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse für Aufputzmontage, VdS-Anerkennungsnummer '.....'vom Bieter einzutragen.	4,000	St	_____	_____
1.3.5.01.015	Nachträgliche Eingabe von logischen Verknüpfungen.	18,000	St	_____	_____
1.3.5.01.016	Programmierung von zusätzlichen Freitexten als Ergänzung zu Meldergruppen- und Melder-Anzeigen, zur Anzeige in Brandmelderzentrale (BMZ), bis max. 20 Zeichen, Anzahl der Texte entsprechend aller Melder und aller definierten Gruppen (z. B. Melder-, Steuergruppen), Textvorlage als elektronische Textdatei, vom AG beigestellt.	18,000	St	_____	_____
1.3.5.01.017	Mehr-/Minderpreis für die Parametrierung einer logischen Verknüpfung eines Ausganges/potentialfreien Kontakts, für Brandmelderzentrale.	3,000	St	_____	_____
1.3.5.01.018	Programmierung von zusätzlichen Freitexten als Ergänzung zu Meldergruppen- und Melder-Anzeigen, zur Anzeige in Brandmelderzentrale (BMZ), über 20 bis max. 50 Zeichen, Anzahl der Texte entsprechend aller Melder und aller definierten Gruppen (z. B. Melder-, Steuergruppen), Textvorlage als elektronische Textdatei, vom AG beigestellt.	3,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 172 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.019	Verteiler, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sicherungsgrad wie Zentrale, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für 20 DA, mit zusätzlichen Klemmen für statische Abschirmung, Aufputzausführung, Gehäuse aus Kunststoff.	1,000	St	_____	_____
1.3.5.01.020	Verteilerleiste, symmetrisch, für 10 DA, mit farblicher Bedruckung, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen und Leistenträger, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	4,000	St	_____	_____
1.3.5.01.021	Elektroakustische Messung mit kalibriertem FFT-Messsystem, Schalldruckpegel in dB, 6 dB unterhalb Vollaussteuerung, Anzahl Hörbereiche '1' St, Anzahl Referenzmesspunkte je Hörbereich '4' St , Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe durch AG auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien.	7,000	St	_____	_____
1.3.5.01.022	Dokumentation der Brandmeldeanlage DIN 14675, VDI 6026 Blatt 1 erstellen, 3 Ausfertigungen als Ausdrücke auf Papier, farbig, gefaltet DIN 824 im Ablageformat A4, eine elektronische Ausfertigung im CAD-Format auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, Dokumentationsübergabe 5 Arbeitstage vor Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt.	1,000	St	_____	_____

Hinweistext

Beistellen von Personal für die Sachverständigenabnahme der Brandmeldeanlage, Vergütung des Sachverständigen durch den AG.

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 173 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.023	Stundenlohnarbeiten durch Techniker/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Begleitung SV- Abnahme'.	20,000	h	_____	_____
1.3.5.01.024	Schulung und Einweisung der Benutzer/Teilnehmer zum sachgerechten Umgang mit der elektroakustischen, fernmeldetechnischen, informationstechnischen Anlage, zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Anzahl der Teilnehmer 6 St, Dauer der Schulung/Einweisung 4 h.	3,000	St	_____	_____
1.3.5.01.025	Manuelle Auslöseeinrichtung für Rauch- und Wärmeabzugsanlage, als Nebenbedienstelle mit optischer, lichtemittierender Anzeige, rot=Auslösung, zusätzliche Bedien- /Anzeigeelemente Reset-Taste, Typ A: Direkte Auslösung (1- stufig), quadratisch, DIN EN 54-11, Gehäuse aus Kunststoff, Kennzeichnungen DIN EN 54-11, Betätigungselement elektrisch, in Aufputzausführung, Montage an Wand, in Gebäuden, einschl. Beschriftung RAUCHABZUG.	14,000	St	_____	_____
1.3.5.01.026	Verriegelungssystem in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt für einflügelige Türanlage mit elektromechanischer Verriegelung für 24 V DC, Montage Bandgegenseite, Nottaste, Gehäuse grün RAL 6032 unter Putz, Steuerung 230 V AC, Hersteller und Typ ':.....'vom Bieter einzutragen.	4,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 174 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.01.027	<p>GRUNDPOSITION 091 Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 2-polig, Aus, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	21,000	St		
1.3.5.01.028	<p>ALTERNATIVPOSITION 091.1 Schlüsselschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) für Profihalbzylinder 2-polig, mit 2 Schalterstellungen, Aus, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	21,000	St		nur Einh.-Preis
1.3.5.01.029	<p>ZUSATZPOSITION Brandmelderzentrale DIN 14675, DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), DIN EN 54-2, DIN EN 54-4 und DIN EN 54-13, - ausgebaut mit Ringleitungen, Anzahl 8 St, - insgesamt ausbaubare Ringleitungen bis mind. 12 St, - Energieversorgung der Signalgeber vor Ort, - ausgebaut mit Meldergruppen, Anzahl 139 St, - insgesamt ausbaubare Meldergruppen bis mind. 256 St, - mit einer Schnittstelle zu abgesetzter Anzeigeeinheit als Busschnittstelle geeignet für Datenübertragung bis zu 500 m, - mit 3 überwachten Ausgängen, für 3 Alarmierungsbereiche je Ausgang zur Ansteuerung von Signalgebern, - mit digitaler Registriereinheit, - Anzeige Alarmzustände durch alphanumerisches Display, - mit 6 potentialfreien Ausgangskontakten, einschl. Parametrierung von bis zu 15 logischen Verknüpfungen je Kontakt, - ausgerüstet zum Anschluss an ein übergeordnetes System, Übertragung der Alarmmeldungen über Leitung (physikalischer Stromweg, Kontakt), - mit Ersatzstromversorgung, für eine Überbrückungszeit von 72 h, Alarmierungszeit mind. 0,5 h, Betriebsart TM (technische Maßnahmen) DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Gehäuse mit Funktionserhalt E30 nach Maßgabe der landesrechtlichen Vorschriften über Leitungsanlagen für die Brandmeldeanlage mit Alarmierung mit einem Funktionserhalt von mind. 30 Minuten im Brandfall bei einer Brandbeanspruchung von außen, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter</p>				

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 175 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 1.3.5.01.029) ...

einzutragen.

1,000 St

1.3.5.01.030

ZUSATZPOSITION

Schnittstelle zur redundanten Vernetzung von Brandmelderzentralen, über Monomode-LWL mit 2 Fasern, Länge bis 500 m, Leitungen werden gesondert vergütet,

Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

2,000 St

1.3.5.01.031

ZUSATZPOSITION

Ersatzenergiequelle DIN EN 54-4, für Gehäuseeinbau, mit U/I-Messgerät und Netzüberwachung, für eine Überbrückungszeit von 4 h, Alarmierungszeit mind. 0,5 h,

Maße H/B/T 'ca. 60x60cm, für die externe Versorgung von Sirenen bzw. Blitzleuchten'.

1,000 St

Summe

1.3.5.01

Brandmeldeanlage

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 176 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.5.02	BOS- Anlage				
1.3.5.02.001	<p>Breitbandiges Strahlerkabel 7/8" zur Gebäudefunkversorgung aller o. g. Dienste. Ausgeführt in Schleifen, welche mäanderförmig in den Bauteilen verlegt werden. Eine spätere Kopplung der Schleifen wird vorbereitet. Die Speisung jeder Schleife erfolgt beidseitig. Die Strahlerkabelummantelung hat folgende brandwidrige Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rauchgase halogenfrei, nicht korrosiv - geringe Rauchentwicklung - dämpfungsarm - flammenwidrig - feuerhemmend <p>Mit Abstandshaltern an Kabeltrasse bzw. Rohdecke einschl. aller notwendigen HF- Stecker/ - Buchsen zur Adaptierung und Befestigungsmaterial (Schrauben/ Muttern/ Dübel) liefern, nach Herstellerangaben (jedoch mindestens jede 4. Schelle aus Metall) verlegen, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Ang. Fabr./Typ: _____ (vom Bieter auszufüllen)</p>	672,000	m	_____	_____
1.3.5.02.002	<p>Koaxkabel 1/2", halogenfrei, feuerhemmend und dämpfungsarm, zur Verbindung der Antennen sowie in Teillängen als Jumperkabel.</p> <p>Einschl. aller notwendigen HF- Stecker/ - Buchsen zur Adaptierung und Befestigungsmaterial (Schrauben/ Muttern/ Dübel) nach Herstellerangaben verlegen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Ang. Fabr./Typ: _____ (vom Bieter auszufüllen)</p>	45,000	m	_____	_____
Summe	1.3.5.02 BOS- Anlage				_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 177 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Summe	1.3.5			KG 456 - Gefahrenmeldeanlagen	<hr/>
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------	-------

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 178 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6	KG 457 - Übertragungsnetze				
1.3.6.01	Leitungsnetz, Anschlüsse				
1.3.6.01.001	Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben und Nagellaschen, in Ortbetondecke.	180,000	St		
1.3.6.01.002	GRUNDPOSITION 092 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, in Beton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Lieferung für bauseitige Montage'.	540,000	m		
1.3.6.01.003	ALTERNATIVPOSITION 092.1 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, in Beton.	540,000	m		nur Einh.-Preis
1.3.6.01.004	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung in Hohlwand.	1.080,000	m		

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 179 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.005	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.179,000	m	_____	_____
1.3.6.01.006	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	1.188,000	m	_____	_____
1.3.6.01.007	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in Montagewänden.	792,000	m	_____	_____
1.3.6.01.008	Koaxial-Antennenkabel BK DIN EN 50117-9-1 (VDE 0887-9-1), Schirmungsklasse A+, Leitungsdämpfung bis 18 dB pro 100 m bei Frequenz 800 MHz, HF-Kabel 75-A-1,1/7,3-8, Innenleiter Kupferdraht, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	639,000	m	_____	_____
1.3.6.01.009	Koaxial-Antennenkabel BK DIN EN 50117-9-1 (VDE 0887-9-1), Schirmungsklasse A+, Leitungsdämpfung bis 18 dB pro 100 m bei Frequenz 800 MHz, HF-Kabel 75-A-1,1/7,3-8, Innenleiter Kupferdraht, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	600,000	m	_____	_____
1.3.6.01.010	Koaxial-Antennenkabel BK DIN EN 50117-9-1 (VDE 0887-9-1), Schirmungsklasse A+, Leitungsdämpfung bis 18 dB pro 100 m bei Frequenz 800 MHz, HF-Kabel 75-A-1,1/7,3-8, Innenleiter Kupferdraht, in Montagewänden.	240,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 180 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.011	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	1.647,000	m	_____	_____
1.3.6.01.012	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	2.916,000	m	_____	_____
1.3.6.01.013	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	648,000	m	_____	_____
1.3.6.01.014	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	126,000	m	_____	_____
1.3.6.01.015	Verteiler, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für 20 DA, mit zusätzlichen Klemmen für statische Abschirmung, Aufputzausführung, Gehäuse aus Kunststoff.	5,000	St	_____	_____
1.3.6.01.016	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 20 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	104,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 181 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.017	<p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse b DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 22), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Hersteller und Typ ' :.....'vom Bieter einzutragen.</p>	23.657,000	m	_____	_____
1.3.6.01.018	<p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse b DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 22), oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.</p>	4.616,000	m	_____	_____
1.3.6.01.019	<p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse b DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 22), in Montagewänden.</p>	2.308,000	m	_____	_____
1.3.6.01.020	<p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse b DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), nur anschließen, 4 x 2 x AWG 22.</p>	111,000	St	_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 182 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.021	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für flexible Leitungen, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Hohlwand.	355,000	St	_____	_____
1.3.6.01.022	GRUNDPOSITION 093 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für flexible Leitungen, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Hohlwand, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'als Einbau in Möbelemente'.	222,000	St	_____	_____
1.3.6.01.023	ALTERNATIVPOSITION 093.1 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für flexible Leitungen, aus Kunststoff, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Installationskanal.	222,000	St	_____	nur Einh.-Preis
1.3.6.01.024	Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 2 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-2 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld, Hersteller und Typ '..R&M.....'oder gleichwertig, Hersteller und Typ ':.....'vom Bieter einzutragen.	466,000	St	_____	_____
1.3.6.01.025	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, einfach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	148,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 183 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.026	Abdeckrahmen für Installationsgeräte, 2-fach, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	159,000	St	_____	_____
1.3.6.01.027	Buchse, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1).	111,000	St	_____	_____
1.3.6.01.028	Kabelverbinder, dienstneutral, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), zum Anschluss von massivem Datenkabel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	111,000	St	_____	_____
1.3.6.01.029	Anschlussdose für Videosignale Schnittstelle HDMI, eine Schnittstelle, Unterputzausführung.	111,000	St	_____	_____
1.3.6.01.030	Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in einfacher Ausfertigung.	1.043,000	St	_____	_____
1.3.6.01.031	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	927,000	m	_____	_____
1.3.6.01.032	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	252,000	m	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 184 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.033	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	198,000	m	_____	_____
1.3.6.01.034	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6 Bd, mit Bügelschellen.	90,000	m	_____	_____
1.3.6.01.035	Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, an Leiste, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6 Bd.	14,000	St	_____	_____
	<small>Hinweistext</small> Ergänzung des HVT der TKA innerhalb von Standverteilern mit nachfolgenden Komponenten :				
1.3.6.01.036	Verteilergestell mit Erdungsanschluss, symmetrisch, für Anschlussleisten, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik, für 100 DA, Anzahl Leisten '6' St, einschl. systembedingtem Zubehör.	5,000	St	_____	_____
1.3.6.01.037	Anschlussleiste, symmetrisch, für 10 DA, mit farblicher Bedruckung, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), einschl. systembedingtem Zubehör.	45,000	St	_____	_____
1.3.6.01.038	Verteiler, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für 20 DA, Aufputzausführung, Gehäuse aus Kunststoff.	5,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 185 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.039	Anschlussleiste, symmetrisch, für 10 DA, mit farblicher Bedruckung, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), einschl. systembedingtem Zubehör.	10,000	St	_____	_____
1.3.6.01.040	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	216,000	m	_____	_____
1.3.6.01.041	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	96,000	m	_____	_____
1.3.6.01.042	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,8, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt.	42,000	m	_____	_____
1.3.6.01.043	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,8, mit Bügelschellen.	48,000	m	_____	_____
1.3.6.01.044	Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, an Leiste, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,8.	8,000	St	_____	_____
1.3.6.01.045	Verteilerleiste, symmetrisch, für 10 DA, mit farblicher Bedruckung, Leiterdurchmesser 0,8 mm, mit Bezeichnungstreifen und Leistenträger, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik).	50,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 186 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.046	Rangierung an Leiste/Streifen, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), in Verteiler, offene Bauweise, einschl. Schaltdraht YV DIN VDE 0812 (VDE 0812) 1 x 0,4/0,8, mit beidseitigem Auflegen, Länge bis 6 m.	376,000	St	_____	_____
1.3.6.01.047	LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 1a, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 6 x 2 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.160,000	m	_____	_____
1.3.6.01.048	LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 1a, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 6 x 2 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, mit Bügelschellen.	240,000	m	_____	_____
1.3.6.01.049	LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 1a, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 6 x 2 E 9/125.	20,000	St	_____	_____
1.3.6.01.050	Kennzeichnung von Kabeln mit Kabeltrassenschild aus Kunststoff, für Kabeldurchmesser über 25 bis 40 mm, einschl. Lieferung, Befestigung an Kabelenden.	56,000	St	_____	_____
1.3.6.01.051	Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	40,000	h	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 187 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.01.052	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	40,000	h	_____	_____
Summe	1.3.6.01	Leitungsnetz, Anschlüsse		_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 188 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.02	Verteiler				
1.3.6.02.001	Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 100 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit Front- und Rücktür, aus Sicherheitsglas, geteilt, mit Schwenkgriff, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1 m, 42 Höheneinheiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ '..Rittal.....'oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.	5,000	St	_____	_____
1.3.6.02.002	Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 100 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 4X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit Front- und Rücktür, aus Sicherheitsglas, geteilt, mit Schwenkgriff, mit Seitenwänden, Seitenwände abnehmbar, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1 m, 42 Höheneinheiten, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ '.....'oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.	2,000	St	_____	_____
1.3.6.02.003	Schrankbeleuchtung, einschl. Türkontaktschalter.	7,000	St	_____	_____
1.3.6.02.004	Steckdosenleiste, 230 V mit 3-phasiger Einspeisung, mit Abzweigdose, mit 3 Steckdosen.	14,000	St	_____	_____
1.3.6.02.005	Kabelführung, senkrecht, 42 Höheneinheiten.	14,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 189 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.02.006	Fachboden, aus Stahlblech, beschichtet, gelocht, Mindestbelastbarkeit 30 kg, als 19-Zoll-Bauteil, 3 Höheneinheiten.	2,000	St	_____	_____
1.3.6.02.007	Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, zum Festeinbau, Einmodenfaser OS 1a, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht SC-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '12'St.	8,000	St	_____	_____
1.3.6.02.008	Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 1a, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht SC-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '12'St.	8,000	St	_____	_____
1.3.6.02.009	Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), Einmodenfaser OS 1a, Nachweis der Laufzeit DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, beidseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in 2-facher Ausfertigung.	120,000	St	_____	_____
1.3.6.02.010	Patchkabel, LWL, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, 2 G 50/125, Länge Kabel '2'm , mit Steckgesicht ST-Stecker, 2. Seite mit ST-Stecker, Kontakte mit PC.	20,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 190 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.02.011	19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	40,000	St	_____	_____
1.3.6.02.012	19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, UAE 50 x 8(4), Kategorie 3 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse C, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).	10,000	St	_____	_____
1.3.6.02.013	Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit.	49,000	St	_____	_____
1.3.6.02.014	Netzwerk Isolator, nach DIN EN 60601-1. zur galvanischen Trennung von medizinisch elektrischen Geräten und Systemen, Dämpfung < 1 dB, Isolationsfestigkeit größer 4 kV, 10 kV / 10 Sek., bzw. 5 kV / 60 Sek. kombinierbar mit Patchkabeln, für wartungsfreien Dauerbetrieb 24/7 Fabrikat wie Baaske MED MI 1005 / MI 1005 E Ang. Fabr./Type : _____ (Bieterangabe)	6,000	St	_____	_____
1.3.6.02.015	Daten-Anschlusskabel, symmetrisch, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Länge Kabel '2'm, geschirmt.	466,000	St	_____	_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 191 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.3.6.02.016	Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '2'm , Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Adernquerschnitt AWG 22, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Hersteller und Typ ':'vom Bieter einzutragen.	280,000	St	_____	_____
1.3.6.02.017	Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Festanschluss, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '4'm , Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, geeignet für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,075 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).	128,000	St	_____	_____
1.3.6.02.018	Ermittlung und Dokumentation der Anzahl und der Standorte der WLAN-Accesspoints durch Funkfeldausleuchtung im Gebäude, nach auszuleuchtender Fläche, Bezeichnung ' _BT A' Anzahl Geschosse '5 = UG, EG, 1.- 3. OG.....' Bruttofläche der Funkfeldausleuchtung 'gemäß Pos.- Menge'	9.240,000	m2	_____	_____
1.3.6.02.019	WLAN-Antennen-Anschlusskabel, Low Loss 240, Frequenzbereich und Dämpfung nach MIL-C-17G, PVC, grau, nur anschließen, Aufputzausführung, mit BNC-Anschluss, in Crimptechnik, mit Knickschutzfülle.	131,000	St	_____	_____
Summe	1.3.6.02 Verteiler			_____	_____
Summe	1.3.6 KG 457 - Übertragungsnetze			_____	_____
Summe	1.3 Nachrichtentechnik			_____	_____

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 192 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.4 Teil B - Bauliche Leistungen

1.4.1 KG 391

1.4.1.01 Baustelleneinrichtung

Hinweistext

Die Energiekosten trägt zunächst der AG; hierfür erfolgt die Beteiligung des AN gemäß Umlageschlüssel

Für die Reinigung der selbstgenutzten Einrichtung hat der AN eigenverantwortlich auf eigenen Kosten Sorge zu tragen.

1.4.1.01.001	<p>GRUNDPOSITION 094 Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, elektrisch, Energiekosten trägt AG, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro, 2 Arbeitsplätze, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltungsmenge) mal .Dauer gem,á Pos.-Menge (Vorhaltungsdauer).</p>	18,000	StMt		
--------------	--	--------	------	--	--

1.4.1.01.002	<p>ALTERNATIVPOSITION 094.1 Unterkunftscontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, elektrisch, Energiekosten trägt AG, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Tagesunterkunft, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '! Reinigung obliegt dem AN in Eigenleistung !' Positionsmenge = Produkt aus '1'(Vorhaltungsmenge) mal '!Dauer gem,á Pos.-Menge.....'(Vorhaltungsdauer).</p>	18,000	StMt		nur Einh.-Preis
--------------	---	--------	------	--	-----------------

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 193 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.4.1.01.003	Container für Büro, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, wöchentlich, Positionsmenge = Produkt aus Stück (1) x Standzeit (Monate gemäß Pos.-Menge(Reinigungsmenge) mal .mind. 1h - je nach Erfordernis..(Reinigungsdauer).	18,000	StMt	_____	_____
Summe	1.4.1.01		Baustelleneinrichtung		_____
Summe	1.4.1		KG 391		_____
Summe	1.4		Teil B - Bauliche Leistungen		_____
Summe	1		Gebäudeinstallation		_____

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 194 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

1	Gebäudeinstallation				
1.1	Teil A - Starkstromanlagen				
1.1.1	KG 443				
1.1.1.01	Gebäude-Hauptverteilung GHV A.U1-01			_____	
1.1.1.02	GHV SV-A.U1-01			_____	
1.1.1.03	Kabelverbindungen Einspeisung BT A			_____	
1.1.1.04	Kabeltrassen			_____	
1.1.1	KG 443			_____	
1.1.2	KG 444				
1.1.2.01	Unterverteilung			_____	
1.1.2.02	Kabeltrassen, Zuleitungen, Brandschutz			_____	
1.1.2.03	Installation			_____	
1.1.2.04	Potentialausgleich, Erdung			_____	
1.1.2	KG 444			_____	
1.1.3	KG 445				
1.1.3.01	Beleuchtung			_____	
1.1.3	KG 445			_____	
1.1.4	KG 540 - Aussenanlagen				
1.1.4.01	Außenbeleuchtung			_____	
1.1.4	KG 540 - Aussenanlagen			_____	
1.1	Teil A - Starkstromanlagen			_____	
1.2	Teil B - Bauliche Leistungen				
1.2.1	KG 391				
1.2.1.01	Durchbrüche, Bohrungen			_____	
1.2.1.02	Baustromversorgung			_____	
1.2.1.03	Baustelleneinrichtung			_____	

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
 Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 195 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
1.2.1	KG 391			_____	
1.2	Teil B - Bauliche Leistungen				_____
1.3	Nachrichtentechnik				
1.3.1	451 - Telekommunikation				
1.3.1.01	Telefonanlage			_____	
1.3.1	451 - Telekommunikation			_____	
1.3.2	KG 452 - Ruf- und Sigananlagen				
1.3.2.01	Lichtrufanlage			_____	
1.3.2.02	Sprechanlage			_____	
1.3.2	KG 452 - Ruf- und Sigananlagen			_____	
1.3.3	KG 453 - Zeitdienstsystem				
1.3.3.01	Uhrenanlage			_____	
1.3.3	KG 453 - Zeitdienstsystem			_____	
1.3.4	KG 455 - Antennenanlage				
1.3.4.01	Antennenverteilstz			nur Einh.-Preis	
1.3.4	KG 455 - Antennenanlage			_____	
1.3.5	KG 456 - Gefahrenmeldeanlagen				
1.3.5.01	Brandmeldeanlage			_____	
1.3.5.02	BOS- Anlage			_____	
1.3.5	KG 456 - Gefahrenmeldeanlagen			_____	
1.3.6	KG 457 - Übertragungsnetze				
1.3.6.01	Leitungsnetz, Anschlüsse			_____	
1.3.6.02	Verteiler			_____	
1.3.6	KG 457 - Übertragungsnetze			_____	
1.3	Nachrichtentechnik				_____
1.4	Teil B - Bauliche Leistungen				
1.4.1	KG 391				
1.4.1.01	Baustelleneinrichtung			_____	
1.4.1	KG 391			_____	

GNUSE Recklinghausen

Bauherr: Christliches Krankenhaus Quakenbrück gGmbH
Projekt: 1720_00 Christliches Krankenhaus Quakenbrück

13.03.2025

Gewerk: Starkstromanlagen+Nachr.-Technik - NEU-BMA

Seite 196 / 196

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.4 Teil B - Bauliche Leistungen

1 Gebäudeinstallation

Angebotssumme netto **EUR**

abzgl. Nachlass in % **EUR**

Angebotssumme abzgl. Nachlass **EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 % **EUR**

Angebotssumme brutto **EUR**