

Inhaltsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vorbemerkungen	2
		Kalkulationshinweise zu den im Folgenden beschriebenen Arbeiten	4
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	5
01	Titel	Potentialausgleich	8
02	Titel	Leitungen und Kabel	10
03	Titel	Verlegesysteme	20
04	Titel	Installationsgeräte	32
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen	48
06	Titel	Beleuchtungskörper	72
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie	84
08	Titel	Datennetzwerk	92
09	Titel	Überspannungsschutz	99
10	Titel	Brand- und Schallschutz	107
11	Titel	Hausalarmanlage	114
12	Titel	Sprech-, Klingel- und Briefkastenanlage	118
13	Titel	Sonstiges	120
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen	129
15	Titel	Regiearbeiten	136
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	138

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30 LV Elektrische Anlagen

Allgemeine Vorbemerkungen

Bauvorhaben:
Neubau einer Kindertagesstätte
für eine Einrichtung mit 2 Regel- und 2 Krippengruppen

Bauherr:
Stadt Neuenhaus
Veldhausener Straße 26
49828 Neuenhaus

Bauort:
Papestraße
49828 Neuenhaus

Die Gemeinde Neuenhaus plant den Neubau einer Kindertagesstätte mit zwei Regelgruppen und zwei Krippengruppen.

Der geplante Neubau hat folgende Abmessungen:

Länge x Breite: ca. 45m x 40m
Höhe Flachdach: ca. 4m
Höhe Satteldach: ca. 6 - 7m

BRI: 4.503,20 m³
NGF: 1143,34 m²
BGF: 1385,60 m²

Der Neubau ist eingeschossig mit Flachdach- und Satteldachflächen.

Die Flachdachkonstruktion wird in einer Massivbauweise mit einer "harten Bedachung" und einer extensiven Dachbegrünung ausgeführt. Die Satteldachflächen erhalten Tonziegel als Bedachung. Die Außenwände und die tragenden Innenwände werden massiv aus einem KS-Mauerwerk hergestellt. Die Fassade besteht aus Verblendsteinen und HPL Platten. Die Fenster und Türen werden hauptsächlich in Kunststoff ausgeführt. Der Bauherr hat die Berechtigung von allen am Bau beteiligten Unternehmen für ein Bauschild eine Gebühr zu erheben. Für das gemeinsame Baustellenschild können einheitliche Schilder erworben werden. Werbung/Plakatierung auf/am Bauzaun ist nicht erlaubt.

Einzukalkulieren ist die Teilnahme an regelmäßigen Baubesprechungen (wöchentlich je nach Aktualität). Für die fachgerechte Entsorgung alter Materialien sowie Verpackungsmaterial und vom Arbeitnehmer verursachten Bauschutt ist der Auftragnehmer verantwortlich und ist von diesem einzukalkulieren. Sollten Überstunden oder Samstagsarbeit aus terminlichen Gründen erforderlich sein, sind diese grundsätzlich mit der Bauleitung abzustimmen. Sämtliche Arbeiten sind nach Terminplan auszuführen. Der Unternehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die Baumaßnahme und über die Anfahrtsmöglichkeiten zu informieren. Spätere Nachforderungen, die auf mangelnde Information zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt. Die Vergabe gesamter Gewerke an Subunternehmer ist unzulässig. Die Vergabe von Teilaufträgen an Subunternehmer ist der Bauleitung und dem Bauherrn schriftlich mitzuteilen, und zwar über die Art der zu vergebenen Arbeiten und die Firma, die den Auftrag übernimmt. Sie bedürfen der schriftlichen Zusagen des Bauherrn und der Bauleitung.

Sicherheitsbestimmungen:

Die Aufträge werden erteilt unter der Bedingung, dass die Ausführung den Unfallverhütungs- und Arbeitsschutz-Vorschriften sowie den allgemeinen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen!

Für alle zur Ausführung gelangenden Produkte sind die Verarbeitungsrichtlinien (techn. Merkblätter) des Herstellers zu beachten und einzuhalten.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen und Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der

30 LV Elektrische Anlagen

Allgemeine Vorbemerkungen

Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die beschrieben sind, insbesondere auch der Schichtaufbau oder konstruktive Details und die technischen Eigenschaften der einzelnen Teile und der Gesamtleistung sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Produkte angegeben sind! Farbauswahl, Farbpalette muss der des beschriebenen Produktes entsprechen.

In den Leistungsphasen sind sämtliche Kosten für Geräte, Maschinen, Betriebsstoffe usw. einzurechnen. Wanddurchbrüche beim Herstellen des Mauerwerks, zur Führung von Rohrleitungen sind nach Angabe herzustellen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Es ist Sache des Auftragnehmers, die zur Ausführung benötigten Hilfsmittel nach Zweckmäßigkeit und Leistungsfähigkeit zu bestimmen und wirtschaftlich einzusetzen. Für Aufmaße bei Erdarbeiten gelten sowohl bei Aushub als auch bei der Verfüllung die "feste Masse" als Grundlage. Sämtliche Leistungspositionen verstehen sich einschl. Lieferung der Materialien und allen Nebenleistungen. Mit den im Leistungstext enthaltenen Angaben über Baustoffe, Bauart, Bauteile und Abmessungen gelten auch der Herstellungsgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der EN und DIN-Normen als beschrieben. Für die Durchführung der Bauarbeiten gelten außerdem die Ausführungszeichnungen in Verbindung mit den statischen Berechnungen und Zeichnungen. Bei den Stahlbetonarbeiten erfolgt die Abrechnung der eingebauten Stahlmengen nach den geprüften Bewehrungsplänen bzw. Stahllisten. Die Fristen des Terminplanes sind verbindlich und unbedingt einzuhalten. Der Auftraggeber behält sich vor, im Auftragsschreiben das Ende der Ausführungszeit und eventuelle Einzelfristen datumsmäßig festzulegen.

Alle Rechnungen, Massenberechnungen und Abrechnungszeichnungen sind prüfbar beim Bauherrn und Fachplaner je in 1-facher Ausfertigung einzureichen.

30	LV	Elektrische Anlagen
----	----	---------------------

Kalkulationshinweise zu den im Folgenden beschriebenen Arbeiten

Kalkulationshinweise zu den im Folgenden beschriebenen Arbeiten

Die sichtbaren Komponenten wurden bereits mit dem Bauherrn bemustert. Vor der Bestellung sollten diese jedoch nochmals gemeinsam durchgegangen werden, um Missverständnisse im Nachhinein auszuschließen.

Von den Abrechnungsbeträgen werden vorgenannte Abzüge vorgenommen. Diese werden bei der Abrechnung berücksichtigt. Ein gesonderter Anspruch auf Vergütung besteht hierfür nicht.

Sämtliche für die Montagen erforderlichen Hebe-, Greif-, Transport-, Trennwerkzeuge etc. sind in die jeweiligen Einzelpositionen einzukalkulieren.

Die für die Arbeiten erforderlichen und den arbeitsschutzrechtlichen Vorschriften entsprechenden Montagehilfen (Stand-/ Rollgerüst, Leitern, etc.) sind in die betreffenden Positionen miteinzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Des Weiteren sind alle notwendigen Materialien, Nebenmaterialien, Werkzeuge, Installationshilfen wie zum Beispiel ein Gerüst, usw. in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die vorliegende Ausschreibung umfasst alle Lieferungen, Leistungen und Nebenleistungen die zur komplett betriebsfertigen Technik notwendig sind. Als Vertragsgrundlage wird auf die VOB und eine zwischen AG und Bieter zu vereinbarenden Vertragsverhandlung verwiesen.

Klein- und Hilfsmaterialien sind im Positions-Preis einzurechnen.

Mit Angebotsabgabe erklärt der Bieter, dass er die geforderten Leistungen verstanden und bei der Kalkulation und Ausführung berücksichtigt hat.

Bedenken gegen die Art der Ausschreibung, die Materialien, Lieferungen und Leistungen, Ausführung und Art der Abrechnung sind vor Angebotsabgabe mit dem Auftraggeber klären.

Spätere Anmeldungen jeglicher Art können keinerlei Berücksichtigung finden.

30 LV Elektrische Anlagen

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Gewerk: Elektroinstallation und Beleuchtungsanlage

Allgemeine Elt.-Technischen Ausführungs-Vorbemerkungen

Elt.-Technische Anlagen

1. Die nachstehend aufgeführten Leistungen beschreiben die Ausführung der Anlagen in Gebäuden gemäß VOB Teil C und DIN 18 382.

Die VOB ist maßgebend, sofern im folgenden Text nichts anderes bestimmt ist.

2. Die Anlagen haben allen derzeitig gültigen Vorschriften, Normen und Richtlinien zu entsprechen, insbesondere sind dies:
 - a) Vorschriften der Berufsgenossenschaften
 - b) Vorschriften der Bau- und Polizeibehörden
 - c) TAB des zuständigen EVU's
 - d) Unfallverhütungsvorschriften UVV
 - e) Die VDE-Vorschriften und AMEV in der neuesten Fassung
 - f) Die DIN-Normen in der neuesten Fassung
 - g) Landesbauordnung und Durchführungsverordnung
 - h) Richtlinie über Brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen
 - j) Ferner gelten und sind Grundlage:
 - Die genehmigten Materialproben
 - Die genehmigten Ausführungs- und Montagezeichnungen sowie die Stromlaufpläne und Programmierungen.
3. Unabhängig von der genannten Aufschlüsselung sind für alle übrigen Anlagenteile auf Verlangen Detailangabe wie Fabrikats- und Typenzeichnungen mit technische Daten zu machen.
4. Für die Einhaltung o. a. Vorschriften, Normen und Richtlinien ist allein der Auftragnehmer verantwortlich und somit haftbar.
5. Alle Technischen Einheiten sollen wartungsfreundlich und problemlos in der Nachbeschaffung ein gesetzt werden.
6. Vor Montagebeginn sind die Arbeiten anhand der Pläne mit der Bauleitung durchzusprechen, wobei neben den Montageplänen auch die Übersichts- und Stromlaufpläne, sowie Detailpläne zu beachten sind. Hierbei müssen Unstimmigkeiten, auch in Verbindung mit anderen Gewerken durch den Auftragnehmer geklärt werden. Der Arbeitsablauf hat sich ständig dem technischen und zeitlichen Baufortschritt anzupassen. Auch der für die Baustelle zuständige bauleitende Monteur muss im

30 LV Elektrische Anlagen

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Besitz eines Leistungsverzeichnisses sein.

7. Der Unternehmer übernimmt die Aufgabe des Fachbauleiters im Sinne des § 74 Abs.2 der Landesbauordnung Ns. Die Bauleitung ist berechtigt, in regelmäßigen Abständen Bau-sitzungen anzuberaumen, an denen der Auf-tragnehmer oder ein von ihm beauftragter Projekt-leiter kostenlos teilzunehmen hat.
8. Die Wirksamkeit aller anzuwendenden Schutzmaß-nahmen einschl. der Erdungsanlage ist gem. den neuesten VDE-Vorschriften sofort nach Fertig-stellung der Anlage bzw. vor Beginn der Maler-arbeiten durch Prüfung nach zuweisen. Die ge-messenen Erdungswiderstände sind dem Auftrag-geber in Form eines Protokolls schriftlich mitzu-teilen. Nach BGV A2.
9. Alle vorgenannten Unterlagen, die Bestandszeich-nungen (auch Strang- und Schaltschemen) sowie die lt. VOB zu erstellenden Unterlagen sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung als Schwarz /Weiß-Pausen und auf CAD-"DWG-Auto CAD" und PDF auszuhändigen.
Weiterhin ist dem Auftraggeber zu übergeben:
Eine Aufstellung aller Anlagenteile, die gewartet und überprüft werden müssen, mit Angabe der Wartung bzw. der Überprüfung und der Häufigkeit sowie ausführliche, allgemein verständliche Be-dienungsanweisungen für die erforderlichen Anlagen.
10. Der Bieter hat bei der Ausführung der Arbeiten die Koordinationspflicht mit sämtlichen, am Bau beteiligte Firmen.
11. Der Auftragnehmer erhält die Ausführungs-zeichnungen als PDF ggf auf Datenträger
12. Werk- und Montagezeichnungen sind vom Auftrag-nehmer in zweifacher Ausfertigung zur Genehmi-gung einzureichen.
Die Kosten hierfür trägt der Auftragnehmer.
13. Die Übergabe an den Nutzer beinhaltet grundsätzlich für jedes Gewerk den kompl. betriebsfertigen und geprüften Betrieb.
Sämtliche Software, Rechner und andere erforderl. Gerätschaften für die Wartung, laufenden Betrieb, Störungsbeseitigung und Änderungen sind mit einzukalkulieren, anzubieten und zu liefern.
Der Auftragnehmer hat seine Anlage in gereinigten und sauberen Zustand zu übergeben.

30 LV Elektrische Anlagen

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

14. Es sind mindestens 2 Einweisungen des vorgegebenen Bedienerpersonals mit schriftlicher Teilnehmerbestätigung einzukalkulieren.

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

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
01	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Potentialausgleich			
A0001	Die Erdungsanlage ist nach den neusten VDE- und			
Ausführungsbeschr.	VDEW-Bestimmungen und Richtlinien zu errichten. Es ist Erdungsmaterial der Firma Dehn, Bettermann oder ein nachweisbar gleichwertiges Fabrikat anzubieten.			
01.0010	Potentialausgleichsschiene			
	Potentialausgleichsschiene aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 qmm, 1 Flachstahl bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter			
		7 St	EP	GP
01.0020	Erdungsanschluss an Metallteile			
	Erdungsanschluss an Metallteile herstellen mittels Schrauben und Muttern in rostfreier Ausführung bis zu einem Querschnitt von:4 - 10 qmm			
		6 St	EP	GP
01.0030	Erdungsanschluss an Metallteile			
	Erdungsanschluss an Metallteile herstellen mittels Schrauben und Muttern in rostfreier Ausführung bis zu einem Querschnitt von:16 - 25 qmm			
		6 St	EP	GP
01.0040	Potentialausgleichs-Verbindung Heizung-Wasser			
	Potentialausgleichs-Verbindung zwischen Heizung und Wasserleitung herstellen, ca. 10 m Erdungsdraht 16 qmm Cu			
		5 St	EP	GP
01.0050	Potentialausgleichsverbindungen Stahlkonstruktion			
	Potentialausgleichsverbindungen an Stahlkonstruktion ca 10 m NYY-Kunststoffaderleitung 16 qmm herstellen			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
01	Titel	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.0060	Banderungsschelle, Banderungsschelle, Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus Edelstahl, rostfrei, für Leiter von 1x2,5 bis 2x25 qmm, Länge = ca. 200 mm	10 St	EP	GP
01.0070	Banderungsschelle, Banderungsschelle, Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus Edelstahl, rostfrei, für Leiter von 1x2,5 bis 2x25 qmm als, Länge = ca. 555 mm	8 St	EP	GP
01.0080	Messung des Erdungswiderstandes Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage. Das Ergebnis ist als Messprotokoll den Revisionsunterlagen beizufügen.	1 Psch		GP
Summe Titel 01		Potentialausgleich, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Leitungen und Kabel				
A0002	Nachfolgend aufgeführte Leitungen und Kabel sind anteilig zu verlegen,			
Ausführungsbeschr.	Ausführungsart ca.:			
	- 05,00 % Aufputz auf Abstandschellen - 25,00 % Unterputz einschl. Fräsarbeiten - 05,00 % im Ständerwerk der Trockenbauwände - 60,00 % im Bereich abgehängter Decken einschl. metallischer Sammelhalter - 05,00 % in Rohr, Installationskanal, Kabelrinne			
	Rohre, Installationskanäle, Kabelrinnen, Profilschienen und Kabelgräben sind separat ausgeschrieben.			
02.0010	Installationsleitung NYM-J 1x6 STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58.	55 m	EP	GP
02.0020	Wie vor, jedoch 1 x 10; Cu-Zahl 96; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0010 , jedoch: 1 x 10 Cu-Zahl 96	125 m	EP	GP
02.0030	Wie vor, jedoch 1 x 16; Cu-Zahl 154; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0010 , jedoch: 1 x 16 Cu-Zahl 154	75 m	EP	GP
02.0040	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.	950 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0050	Wie vor, jedoch 3 x 2,5; Cu-Zahl 72; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 3 x 2,5 Cu-Zahl 72	1.900 m	EP	GP
02.0060	Wie vor, jedoch 3 x 4; Cu-Zahl 115; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 3 x 4 Cu-Zahl 115	125 m	EP	GP
02.0070	Wie vor, jedoch 5 x 1,5; Cu-Zahl 72; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 5 x 1,5 Cu-Zahl 72	2.200 m	EP	GP
02.0080	Wie vor, jedoch 5 x 2,5; Cu-Zahl 120; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 5 x 2,5 Cu-Zahl 120	850 m	EP	GP
02.0090	Wie vor, jedoch 5 x 4; Cu-Zahl 192; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 5 x 4 Cu-Zahl 192	85 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0100	Wie vor, jedoch 5 x 6; Cu-Zahl 288; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 5 x 6 Cu-Zahl 288	95 m	EP	GP
02.0110	Wie vor, jedoch 5 x 10; Cu-Zahl 480; STLB-Bau 04/2025 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 5 x 10 Cu-Zahl 480	30 m	EP	GP
02.0120	Wie vor, jedoch 7 x 1,5; Cu-Zahl 101; STLB-Bau 04/2024 053 Wie Position 02.0040 , jedoch: 7 x 1,5 Cu-Zahl 101	50 m	EP	GP
02.0130	Kabel NYY-J 3x1,5RE STLB-Bau 10/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	100 m	EP	GP
02.0140	Wie vor, jedoch 3 x 2,5 RE; Cu-Zahl 72; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0130 , jedoch: 3 x 2,5 RE Cu-Zahl 72	100 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0150	Wie vor, jedoch 5 x 1,5 RE; Cu-Zahl 72; STLB-Bau 04/2025 053 Wie Position 02.0130 , jedoch: 5 x 1,5 RE Cu-Zahl 72	330 m	EP	GP
02.0160	Wie vor, jedoch 5 x 2,5 RE; Cu-Zahl 120; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0130 , jedoch: 5 x 2,5 RE Cu-Zahl 120	150 m	EP	GP
02.0170	Wie vor, jedoch 5 x 4 RE; Cu-Zahl 192; STLB-Bau 10/2025 053 Wie Position 02.0130 , jedoch: 5 x 4 RE Cu-Zahl 192	100 m	EP	GP
02.0180	Wie vor, jedoch 5 x 6 RE; Cu-Zahl 288; STLB-Bau 10/2025 053 Wie Position 02.0130 , jedoch: 5 x 6 RE Cu-Zahl 288	100 m	EP	GP
02.0190	PVC-Steuerleitung NYSLYö-J 3x1,5 qmm PVC-Steuerleitung NYSLYö-J 3x1,5 qmm	170 m	EP	GP
02.0200	Steuerleitung H05VV5-F 3G1,5 STLB-Bau 10/2024 053 Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) H05VV5-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43.	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0210	Steuerleitung YSLY-JZ 4x1,5 STLB-Bau 10/2024 053 Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JZ 4 x 1,5.	1.800 m	EP	GP
02.0220	Steuerleitung YSLYCY-JZ 4x1,5 STLB-Bau 04/2025 053 Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLYCY-JZ 4 x 1,5, Cu-Zahl 99.	150 m	EP	GP
02.0230	Wie vor, jedoch 4 x 2,5; Cu-Zahl 148; STLB-Bau 04/2025 053 Wie Position 02.0220 , jedoch: 4 x 2,5 Cu-Zahl 148	100 m	EP	GP
02.0240	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd STLB-Bau 04/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.	200 m	EP	GP
02.0250	Wie vor, jedoch 2 x 2 x 0,8 Bd; STLB-Bau 04/2024 061 Wie Position 02.0240 , jedoch: 2 x 2 x 0,8 Bd	120 m	EP	GP
02.0260	Wie vor, jedoch 4 x 2 x 0,6 Bd; STLB-Bau 04/2024 061 Wie Position 02.0240 , jedoch: 4 x 2 x 0,6 Bd	130 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0270	Wie vor, jedoch 4 x 2 x 0,8 Bd; STLB-Bau 04/2024 061 Wie Position 02.0240 , jedoch: 4 x 2 x 0,8 Bd	150 m	EP	GP
02.0280	Außenkabel symmetrisch A-2YF(L)2Y 4x2x0,8 STIII BD STLB-Bau 10/2025 061 Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2YF(L)2Y, 4 x 2 x 0,8 STIII BD.	100 m	EP	GP
02.0290	Installationskabel symmetrisch BMK J-Y(St)Y 2x2x0,6 Bd STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd.	900 m	EP	GP
02.0300	Wie vor, jedoch 4 x 2 x 0,6 Bd; STLB-Bau 04/2025 061 Wie Position 02.0290 , jedoch: 4 x 2 x 0,6 Bd	50 m	EP	GP
02.0310	30Wie vor, jedoch 10 x 2 x 0,6 Bd; STLB-Bau 04/2025 061 Wie Position 02.0290 , jedoch: 10 x 2 x 0,6 Bd	50 m	EP	GP
02.0320	Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 STLB-Bau 10/2024 057 Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolierung bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21.	900 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0003	Kabel und Leitungen in Funktionserhalt			
Ausführungsbeschr.	<u>Hinweise Kabel mit Funktionserhalt</u>			
Kabelanlagen mit Funktionserhalt E30/E90 gem. DIN 41012, Teil 12, VDE 0266 und VDE 0815, in Teillängen liefern und betriebsfertig anschließen. Ein Funktionserhalt für Kabelanlagen über 30 oder 90 Minuten wird gemäß VDE 0108 sowie den geltenden Landesbauordnungen für bestimmte Bauabschnitte gefordert. Der Nachweis erfolgt durch die Prüfung nach DIN 4102, Teil 12, und wird von einer amtlichen Materialprüfanstalt durch ein spezielles bauaufsichtliches Prüfzeugnis bestätigt. Dieses Prüfzeugnis ist vor Beginn der Arbeiten und zur Endabnahme einzureichen. Die Kabelanlage ist mit Kennzeichnungsschildern zu versehen. Eine Werksbescheinigung nach DIN 50049-2.1 ist auszustellen. Für die folgenden beschriebenen halogenfreien Sicherheitskabel mit integriertem Funktionserhalt und verbesserten Verhalten im Brandfall und deren Verlegung sind die notwendigen besonderen Maßnahmen, wie speziell zugelassene und geprüfte Metalleitungen, Schrauben, Kabelleiter, Kabelrinnen sowie Standard-Verlegsyste (z. B. Stapa-Rohr, Einzelverlegung usw.) zu berücksichtigen und werden nicht gesondert abgerechnet.				
02.0330	Installationskabel symmetrisch E30 BMK J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Befestigung			
STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.				
		30 m	EP	GP
02.0340	Wie vor, jedoch mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-; 10 x 2 x 0,6 Bd; oberhalb von F 30-Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt;			
STLB-Bau 10/2025 061 Wie Position 02.0330 , jedoch: mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel- 10 x 2 x 0,6 Bd oberhalb von F 30-Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung mit Funktionserhalt				
		15 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0350	Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE Befestigung E30 Funktionserhalt STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	75 m	EP	GP
02.0360	Wie vor, jedoch 3 x 2,5 RE; Cu-Zahl 72; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0350 , jedoch: 3 x 2,5 RE Cu-Zahl 72	50 m	EP	GP
Hauptleitungen/Steigeleitungen Alle Hauptleitungen sind dem Stegeleitungsschema und den Grundrissplänen zu entnehmen. Als Kabelmaterial ist NYCWY/NACWY zu verwenden. Alle Kabel/Leitungen sind 5 -adrig auszuführen und dauerhaft am Anfang und Ende zu kennzeichnen (z. B. Abgang/Typ/Qerschnitt/Anschluss Ziel/Bezeichnung).				
A0004	Hinweis Kabel und Leitungen Vorschriften und Vorbemerkungen			
Ausführungsbeschr.	Nachfolgend aufgeführte Leitungen und Kabel sind anteilig zu verlegen, Ausführungsart ca.: - 15,00 % Aufputz auf Abstandschellen - 00,00 % Unterputz einschl. Fräsarbeiten - 00,00 % im Bereich abgehängter Decken einschl. Sammelhalter - 75,00 % in Rohr, Installationskanal, Kabelrinne, Kabelgräben - 10,00 % in Hohlraumböden, Fertigteildecken und Kabelgraben - 00,00 % in der Betondecke zwischen unterer und oberer Armierung Rohre, Installationskanäle, Kabelrinnen, Profilschienen und Kabelgräben sind separat ausgeschrieben. Der Titel Kabel und Leitungen beinhaltet die komplette			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	betriebsfertige Leitungsverlegung, Befestigung, kompletter Anschluss, Prüfung, Messung mit allen erforderlichen Systemzubehör.			
02.0370	Kabel NYY-J 1x25RM STLB-Bau 10/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	10 m	EP	GP
02.0380	Wie vor, jedoch 1 x 50 RM; Cu-Zahl 480; STLB-Bau 04/2025 053 Wie Position 02.0370 , jedoch: 1 x 50 RM Cu-Zahl 480	22 m	EP	GP
02.0390	Kabel NYCWY 4x10RE/10 STLB-Bau 10/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504.	60 m	EP	GP
02.0400	Wie vor, jedoch 4 x 16 RE/16; Cu-Zahl 796; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0390 , jedoch: 4 x 16 RE/16 Cu-Zahl 796	110 m	EP	GP
02.0410	Wie vor, jedoch 4 x 25 RM/16; Cu-Zahl 1142; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0390 , jedoch: 4 x 25 RM/16 Cu-Zahl 1142	25 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
02	Titel	Leitungen und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0420	Wie vor, jedoch 4 x 35 SM/16; Cu-Zahl 1526; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0390 , jedoch: 4 x 35 SM/16 Cu-Zahl 1526	25 m	EP	GP
02.0430	Wie vor, jedoch 4 x 50 SM/25; Cu-Zahl 2203; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0390 , jedoch: 4 x 50 SM/25 Cu-Zahl 2203	5 m	EP	GP
02.0440	Wie vor, jedoch 4 x 70 SM/35; Cu-Zahl 3082; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 02.0390 , jedoch: 4 x 70 SM/35 Cu-Zahl 3082	5 m	EP	GP
Summe Titel 02		Leitungen und Kabel, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Verlegesysteme				
A0005	Nachfolgend aufgeführte Kunststoffrohre, flexibel, für mittlere			
Ausführungsbeschr.	mechanische Beanspruchung sind anteilig zu verlegen, ca.			
	- 100,00 % Aufputz bzw. auf Rohfussboden			
03.0010	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm auf Rohdecke STLB-Bau 10/2024 053 TA TB 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), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung auf Rohdecke, Hersteller und Typ PRIMO, Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	1.200 m	EP	GP
03.0020	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 32 mm; STLB-Bau 10/2024 053 TA TB Wie Position 03.0010 , jedoch: Außendurchmesser 32 mm Hersteller und Typ PRIMO, Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen	150 m	EP	GP
03.0030	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm; STLB-Bau 10/2024 053 TA TB Wie Position 03.0010 , jedoch: Außendurchmesser 40 mm Hersteller und Typ PRIMO, Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.0040	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 50 mm; STLB-Bau 10/2024 053 TA TB Wie Position 03.0010 , jedoch: Außendurchmesser 50 mm Hersteller und Typ PRIMO, Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen	10 m	EP	GP
03.0050	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 63 mm; STLB-Bau 10/2024 053 TA TB Wie Position 03.0010 , jedoch: Außendurchmesser 63 mm Hersteller und Typ PRIMO, Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen	10 m	EP	GP
A0006	Nachfolgend aufgeführte Kunststoffrohre, flexibel, für schwere Ausführungsbeschr. mechanische Beanspruchung sind anteilig zu verlegen, ca. - 100,00 % Unterputz einschl. Fräsarbeiten			
03.0060	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP Fräsen STLB-Bau 10/2024 053 TA TB 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), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Hersteller und Typ PRIMO, Fränkische Rohrwerke oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	135 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.0070	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 32 mm; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 03.0060 , jedoch: Außendurchmesser 32 mm	55 m	EP	GP
03.0080	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 03.0060 , jedoch: Außendurchmesser 40 mm	25 m	EP	GP
03.0090	Multimedia-Rohr, Außendurchmesser 92x50 mm Multimedia-Rohr, Außendurchmesser 92x50 mm nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, gewellt, biegsam, einschl. anteiligem Zubehör wie Kupplung, Endkappe etc.; Hersteller beispielsweise: Fränkische, MMR Multimedia-Rohr oder gleichwertig Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	12 m	EP	GP
A0007	Nachfolgend aufgeführtes starres Rohr, Ausführungsbeschr. in offener Verlegeart mit Muffen und Endtüllen verlegen.			
03.0100	Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP STLB-Bau 10/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz.	6 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.0110	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 25 mm; Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 03.0100 , jedoch: Außendurchmesser 25 mm Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen	12 m	EP	GP
03.0120	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 32 mm; Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 03.0100 , jedoch: Außendurchmesser 32 mm Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen	9 m	EP	GP
03.0130	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 40 mm; Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 03.0100 , jedoch: Außendurchmesser 40 mm Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen	9 m	EP	GP
03.0140	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen STLB-Bau 10/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	15 m	EP	GP
03.0150	Wie vor, jedoch Außendurchmesser 25 mm; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 03.0140 , jedoch: Außendurchmesser 25 mm	15 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0008	Installationskanal			
Ausführungsbeschr.	Unterteil mit aufschnappbarem Deckel, einschließlich erforderliche Kabelhalteklammern und Befestigungsmaterial, fabrikfertiger Form- und Zubehörteile sowie systembedingtem Zubehör, Farbe nach Wahl des AG			
03.0160	Elektroinstallationskanal Leitungsführung bis 1.000 qmm, Stahl verz besch			
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Innenquerschnitt HxB . bis 1.000 qmm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Mauerwerk.			
		8 m	EP	GP
03.0170	Installationskanal, Querschnitt über 1.000 qmm bis 3.000 qmm			
	Wie Position 03.0160 jedoch: Querschnitt über 1.000 qmm bis 3.000 qmm			
		6 m	EP	GP
03.0180	Installationskanal, Querschnitt von 3.000 qmm bis 6.000 qmm			
	Wie Position 03.0160 jedoch: Querschnitt über 3.000 qmm bis 6.000 qmm			
		6 m	EP	GP
03.0190	Installationskanal, Querschnitt von 6.000 qmm bis 10.000 qmm			
	Wie Position 03.0160 jedoch: Querschnitt über 6.000 qmm bis 10.000 qmm			
		4 m	EP	GP
03.0200	Rangierkanal			
	Rangierkanal bestehend aus: Abdeckung und Profilhaltern, zur Verkleidung der ankommenden und abgehenden Leitungen über Verteilungen			
		4 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.0210	Endkappen Endkappen für vorstehenden Rangierkanal	8 St	EP	GP
A0009	Kabelsteigtrasse feuerverzinkt, mittelschwere Ausführung Ausführungsbeschr. Kabelsteigtrasse feuerverzinkt, mittelschwere Ausführung mit Sprossen aus U-Profil und anteiligen Bügelschellen.			
03.0220	Breite bis 500 mm Breite bis 500 mm	6 m	EP	GP
03.0230	Breite über 500 bis 1000 mm Breite über 500 bis 1000 mm	1 m	EP	GP
A0010	Kabelrinne aus Stahlblech, Ausführungsbeschr. in verzinkter perforierter oder geschlossener Ausführung, Blechstärke mindestens 1 mm einschließlich der anteiligen Stoß-, Verbindungsteile und Schrauben sowie sämtlichen systembedingtem Zubehör. Schnitte (auch Gehrungsschnitte) sind mittels einer elektrischen Kreissäge auszuführen. Die Schnittstellen sind sauber zu entgraten.. An den freien Enden ist ein Kantenschutz anzubringen. Wand- und Stielausleger sowie Deckenstiele bis 500 mm sind anteilig einzukalkulieren.			
03.0240	Kabelrinne, gelocht, Querschnitt bis 6.000 qmm (z. B. 60x100) Kabelrinne, gelocht, Querschnitt bis 6.000 qmm (z. B. 60x100)	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.0250	Kabelrinne, gelocht, Querschnitt über 6.000 qmm - 12.000 qmm (z. B. 600x200) Kabelrinne, gelocht, Querschnitt über 6.000 qmm - 12.000 qmm (z. B. 60x200)	10 m	EP	GP
03.0260	Trennsteg Trennsteg für vorgenannte Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech	8 m	EP	GP
A0011 Ausführungsbeschr.	Formteile passend für vorgenanntes Kabelrinnensystem, Formteile passend für vorgenanntes Kabelrinnensystem, werkseitig hergestellt als Winkelstück horizontal und vertikal, Kreuzstück horizontal, T-Stück horizontal, einschließlich Verbinder.			
03.0270	Formteil für Kabelrinne, Querschnitt bis 6.000 qmm Formteil für Kabelrinne, Querschnitt bis 6.000 qmm	4 St	EP	GP
03.0280	Formteil für Kabelrinne, Querschnitt über 6.000 qmm bis 12.000 qmm Formteil für Kabelrinne, Querschnitt über 6.000 qmm bis 12.000 qmm	4 St	EP	GP
03.0290	Kabeltragsystem Flachdach, UV-beständig Kabeltragsystem Flachdach UV-beständiges Kabeltragsystems zur Führung von ca. 15 Leitungen bis 5x6,0 qmm auf einem Flachdach, ohne Durchdringung der Dachabdichtung, inkl. aller erforderlichen Zubehör- und Befestigungsteile. Technische Ausführung: Montage auf Flachdach gemäß Flachdachrichtlinie Keine Verletzung der Dachabdichtung Verlegung strangförmig, parallel geführt Leitungstrasse dauerhaft im Außenbereich Kabeltragsystem:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung: Kabelrinne Nutzbreite: mind. 300 mm Bauhöhe: mind 60 mm Material: als UV-stabilisierter Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl V2A / V4A UV-beständig gemäß EN ISO 4892, Halogenfrei Wärmebeständig von -30 °C bis +90 °C Geeignet für Daueraußenbetrieb Aufständigung ohne Dachdurchdringung Lagerung auf systemkonformen Kunststoff- oder Betonträgern inkl. Schutz- und Trennlage Schutzmatte dachabdichtungsverträglich (Bitumen / PVC / FPO / EPDM) Mindestabstand Dachoberfläche = 50 mm Berücksichtigung thermischer Längenausdehnung Befestigung der Leitungen mittels UV-beständiger Kabelhalter oder Kabelbinder Alle Verbindungselemente korrosionsbeständig Lieferumfang umfasst: Kabelrinnen inkl. Form- und Verbindungsteile, Aufständigungssystem inkl. Schutzmatte, Befestigungsmaterial, fachgerechte Montage inkl. Zuschnitt, Anpassung an örtliche Gegebenheiten		Übertrag:	
		20 m	EP	GP
03.0300	Brandschutzkanal im Außenbereich Brandschutzkanal zur Überwindung von Hindernissen im Außenbereich aus Edelstahl für die Installation im Außenbereich, Montage auf "FangFix" Betonsteinen, Feuerwiderstand bis 90 Minuten, einheitliche Verschraubung der Formteiledeckel mit Sechskantschrauben. Für eine vollständige Installation werden folgende Komponenten benötigt: - 2 m Installationskanal - 2 x Etage, steigend - 1 x Etage, fallend doppelt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	– 3 x FangFix-Betonstein 10 kg – 3 x Basis für FangFix-Betonstein – 6 x Rundkopfkanker Hersteller z. B. OBO Bettermann	2 St	EP	GP
03.0310	Formteil als Bogen 90 Grad Formteil als Bogen 90 Grad passend zu vprgenanntem Kabeltragsystem	4 St	EP	GP
	Zusätzliche Sammelhalter grundsätzlich sind Sammelhalter anteilig in den Kabel- und Leitungspositionen einzukalkulieren und <u>nicht</u> über nachfolgende Positionen abzurechnen.			
03.0320	Sammelhalter aus Metall M 15 Sammelhalter aus Metall M 15 zur Aufnahme von Leitungen oberhalb von Abhangdecken, für Wand- und Deckenmontage, bandverzinkt	150 St	EP	GP
03.0330	Sammelhalter aus Metall M 30 Wie Position 03.0320 jedoch: in Ausführung als: M 30	250 St	EP	GP
03.0340	Sammelhalter aus Metall M 70 Wie Position 03.0320 jedoch: in Ausführung als: M 70	50 St	EP	GP
A0012	Brüstungskanal bestehend aus Unterteil und innenliegendem Deckel. Geeignet zum Einbau von Gerätedosen einschl. der erforderlichen Kabelhalteklammern, Kanalkupplungen, Schutzleiteranschlußklemmen, Befestigungsmaterial, Distanzstücke und Toleranzbügel, sowie systembedingte			
Ausführungsbeschr.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zubehörteile. Schnitte (auch Gehrungsschnitte) sind mittels einer elektrischen Kreissäge auszuführen. Die Schnittstellen sind sauber zu entgraten. Bis zum Abschluß sämtlicher Arbeiten sind die Brüstungskanäle mit Schutzfolien gegen Beschädigungen zu sichern.			Übertrag:
03.0350	Stahlblech - Brüstungskanal B = 130 mm Stahlblech - Brüstungskanal Ausführung: verzinkt mit Trennsteg Abmessung: 70mm x 130 mm Farbe: weiss RAL 9010	2 m	EP	GP
03.0360	Formstück Formstück in Material und Farbe passend zur Vorposition, werkseitig hergestellt, als Inneneck, Außeneck, Flachwinkel oder T-Stück	1 St	EP	GP
03.0370	Trennsteg Trennsteg für vorgenannten Brüstungskanal aus verzinktem Stahlblech	2 m	EP	GP
03.0380	Geräte-Einbaudose zum Einbau von handelsüblichen Installationsgeräten. Geräte-Einbaudose passend für vorgenannten Brüstungskanal zum Einbau von handelsüblichen Installationsgeräten.	2 St	EP	GP
03.0390	Geräte-Einbaudose für Anschlussmodul bis 2-fach RJ45 Geräte-Einbaudose passend für vorgenannten Brüstungskanal zum Einbau von Anschlussmodul bis 2-fach RJ45	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
03	Titel	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.0400	Schallbarriere Geräteeinbau H/B 80/130mm Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 80/130 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	1 St	EP	GP
03.0410	Bodentank komplett Bodentank komplett Einbaufertige Geräteeinbaueinheit mit Schnurauslass, 3-fach VDE, MS, zum bodenbündigen Einbau von Betriebsmitteln in trocken gepflegten Fußböden. Geeignet zum Einbau in Estrichböden, Doppel- und Holzböden. Mit Bodenbelagaussparung im Klappdeckel. Oberteil mit Kabelführungsbügel und integriertem Scheuerschutz, durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Mit vorgeprägten Einführungsöffnungen M25 für Rohranschluss. Oberteil der Einbaueinheit durch einen Montageschutzdeckel geschützt. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Gerätebecher GB2 und eine 3-fach Schutzkontaktsteckdose. Werkstoff: Kassette und Rahmen aus Messing. Abmessungen: - Tiefe Bodenbelagaussparung im Klappdeckel in mm: 15. - Erforderliche Mindesteinbautiefe in mm: 95. - Nivellierbereich in mm: +30. - Außenabmessung in mm: 201 x 201.	1 St	EP	GP
03.0420	Bodensteckdose rechteckig, komplett mit Doppelsteckdose (Trocken) Bodensteckdose rechteckig komplett einbaufertige Kompletteinheit, 2f VDE, Edelstahl, zum bodenbündigen Einbau in trocken gepflegten Fußböden in Estrichböden und Holzböden. Mit Bodenbelagaussparung im Klappdeckel. Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Mit vorgeprägten Einführungsöffnungen M25 für Rohranschluss. Oberteil der Einbaueinheit durch einen Montageschutzdeckel geschützt. Mit einer 2-fach VDE-Schutzkontaktsteckdose und einem Einbauplatz zum Einbau einer Montageplatte für bis zu zwei Datenanschlussbuchsen. Kassette und Rahmen aus Edelstahl, rostfrei Belastungsfähigkeit: 5.000 N			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
30	LV Elektrische Anlagen			
03	Titel Verlegesysteme			
				Übertrag:
	Abmessungen:			
	- Mindesteinbautiefe:	110 mm		
	- Nivellierbereich:	20 mm		
	- Bodenbelagaussparung:	15 mm		
	- Außenabmessung:	125 x 125 mm		
		1 St	EP	GP
03.0430	Mehrpriis für Datenanschluss			
	Mehrpriis bei Ausführung der Vorposition mit einem zusätzlichen Datenanschluss			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 03				
		Verlegesysteme, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Installationsgeräte			
	Nachfolgend aufgeführte Installationsgeräte in Unterputz-Ausführung, einschließlich dem Fräsen bzw. Stemmen der Montagelöcher, einsetzen der Schalterdosen mittels Zementmörtel in die Wand. Bei Betonwänden sind die Betoneinbaudosen bereits während der Rohbaumassnahme auf die Schalung zu montieren. Bei Gipskartonwänden sind die Bohrlöcher zu erstellen und die Hohlwanddosen einzusetzen. Die Positionen beinhalten auch erforderliche Verdrahtungsarbeiten, einschließlich des benötigten Klemmenmaterials, sowie die Wippen und Zentralplatten der Installationsgeräte, sowie die benötigten Abdeckrahmen als Einzel- oder Kombinationsrahmen. Alle Unterputzdosen sind generell als Schalterabzweigdosen auszuführen. Alle Einsätze müssen mit Schrauben in die Einbaudose befestigt werden, Krallenbefestigung ist nicht zulässig. In gefliesten Wänden, sowie in Sichtmauerwerk sind die Schalterdosen Fliesen-, Stein- oder Fugen- bezogen nach Angabe des Fachingenieurs zu montieren. In Mauerwerkswänden die geputzt werden, sind vor den Putzarbeiten die Dosen mit einem Signaldeckel zu schließen. Einbauhöhen von OKFFB, wenn in den Ausführungsplänen oder durch die Bauleitung nicht anders angegeben: Bedieneinrichtungen etc. 1,05 m / 1,40 m (lt. Planung) Steckdosen allgemein, ca. 0,30 m Geräteanschlußdosen, Telefondosen etc. Leitfabrikat der Installationsgeräte, wenn nicht abweichend erwähnt: Fabrikat: GIRA, Berker, MDT o. glw. Typ: reinweiss glänzend Die endgültige Form und Farbe des Schaltermaterials bestimmt der Bauherr. Auf Verlangen sind kostenlos Muster verschiedener Fabrikate dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Ansicht vorzulegen.			
04.0010	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose STLB-Bau 04/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.0020	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Kontrolllampe STLB-Bau 10/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, mit Kontrolllampe.	1 St	EP	GP
04.0030	Wipptaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose STLB-Bau 04/2025 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement.	5 St	EP	GP
04.0040	Wie vor, jedoch mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck; STLB-Bau 04/2025 053 Wie Position 04.0030 , jedoch: mit Beschriftungsfeld und Symbolaufdruck	2 St	EP	GP
04.0050	Wipptaster einpolig Serien 10A 250V Gerätedose STLB-Bau 04/2025 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, einschl. Bedienelement.	2 St	EP	GP
04.0060	KNX-Gruppentaster 1-fach Up; mit zwei Schaltpunkt KNX-Gruppentaster 1-fach Up mit einem Schaltpunkt mit RGB LED, mit integriertem Busankoppler, mit zwei Schaltpunkten; für die Montage in handelsübliche 60 mm Schalterdosen; Busanschluss über Anschlussklemme; für Schraubbefestigung über Tragring oder Krallenbefestigung; zum Aufstecken konventioneller Wippen; mit roter Status-LED. Wippe mit Symbol </> für Sonnenschutz oder 0/1 für Beleuchtung	4 St	EP	GP
04.0070	KNX-Gruppentaster 2-fach Up; mit zwei Schaltpunkten KNX-Gruppentaster 2-fach Up mit einem Schaltpunkt mit RGB LED, mit integriertem Busankoppler, mit zwei Schaltpunkt je Wippe; für die Montage in handelsübliche 60 mm Schalterdosen; Busanschluss über Anschlussklemme; für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schraubbefestigung über Tragring oder Krallenbefestigung; zum Aufstecken konventioneller Wippen; mit roter Status-LED. Wippe mit Symbol </> für Sonnenschutz oder 0/1 für Beleuchtung			Übertrag:
		2 St	EP	GP
04.0080	Mehrpreis mit Temperatursensor Mehrpreis bei Ausführung der vorgenannten Position mit Temperatursensor			
		4 St	EP	GP
04.0090	Touchpanel frei programmierbar, 4-Zoll-IPS-Bildschirm Touchpanel 4-Zoll-IPS-Bildschirm frei programmierbar mit einer Auflösung von 480x480, der die Steuerung und Überwachung des KNX-Systems ermöglicht. Schalten - Dimmen - Schieberegler - Jalousie - RGBW-Bedienelement - Stufenschalter - Szenenschalter - Anzeigeelement - Audio-Bedienelement. Das Display enthält einen Helligkeits- und Näherungssensor. Die Bedienung wird mit einem haptischen Feedback unterstützt. Das Display enthält einen integrierten Temperaturregler (RTC) mit integriertem Temperatursensor. Am rückseitigen Eingang kann optional ein Fernfühler (z.B. 6226/T / PT1000) zur Temperaturerfassung angeschlossen werden. Einschl. Spannungsversorgung 24 VDC Es können bis zu 12 Bedienseiten angelegt werden. Je Seite sind maximal 4 Touch-Oberflächen möglich. Pro Gerät maximal 12 Bedienfunktionen insgesamt. 10 Stk. Szenenaktoren, 10 Stk. Logikfunktionen, 10 Stk. Präsenzsimulationen und Zeitprogramme, 18 Stk. Stör- und Alarmmeldungen. Die Primärfunktion ermöglicht die direkte Bedienung einer Funktion beim Berühren des Displays. Der rückseitige Eingang kann alternativ zum Fernfühler auch als Binäreingang genutzt werden			
	Baureihe: Touch Panel Bussysteme: KNX (TP) Bildschirmgröße: 4" Displaytyp: TFT Display mit Touchfunktion Farbe: Glas schwarz Hilfsspannung AC/DC: 24 V DC Montageart: Unterputzmontage Schutzart: IP20 einschl. notwendigem Zubehör			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller beispielsweise: Busch Jaeger, RT/U12.86.11-825 + z.B. 6358-101 einschl. Spannungsvers. 24 V oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
04.0100	KNX Glas Raumtemperaturregler Smart mit Farbdisplay KNX Glas Raumtemperaturregler Smart mit Farbdisplay Ausführung mit aktivem Farbdisplay und 4 Sensorflächen Aktives Farbdisplay zur Funktions- und Statusanzeige, Hintergrundfarbe und Helligkeit des Displays einstellbar (weiß oder schwarz), Anzeige von Soll- und Isttemperatur Raumtemperaturregler f. Innenräume, Messbereich -10 - +50 °C, Wählbarer Reglertyp (2-Punkt, PI, PWM), Betrieb als Raumtemperatur-Nebenstelle möglich, Einfache Sollwertverstellung über separate +/- Tasten 1 Bit +/-, 1 Byte oder 2 Byte Absolutobjekt zur Sollwertverstellung, Speicherung der Sollwerte bei Busspannungsausfall, Temperatur Min-/Max-Wertespeicher, Meldungen und Frost-/Hitzealarm, Umschaltung der Betriebsart über Bit/Byte Objekte, Lüftungssteuerung mit Hand- und Automatikbetrieb, 14 Byte Objekt zur Klartextdiagnose Einbau in Schalterdose mit mitgeliefertem Tragring Empfohlene Montagehöhe: 1,60 m Abmessungen (H x B): 92 x 92 mm Integrierter Busankoppler 3 Jahre Produktgarantie Hersteller beispielsweise: MDT, SCN-RTRGW.02 oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
04.0110	KNX Taster Smart 86 mit Farbdisplay, Kunststoff, Reinweiß glänzend KNX Taster Smart 86 mit Farbdisplay, Kunststoff, Reinweiß Ausführung mit 6 mechanischen Tasten mit Fingermulde, Farbdisplay und RGB-Statusanzeige. Verwendbar als 4/6/8/12-fach Taster · Großes, aktives Farbdisplay zur Funktions- und Statusanzeige			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	· Bis zu 12 Funktionen auf 2 oder 3 Ebenen (2x6 oder 3x4 Funktionen) · Bis zu 6 Funktionen ohne Ebenenumschaltung · Mapping Funktion zur einfachen Funktionszuordnung · Patschfunktion mit erweitertem Funktionsumfang · Innovative Gruppensteuerung mit langem/extra langem Tastendruck · Erweiterte Infoanzeige mit bis zu 6 Werten in 3 Zeilen · Die Tasten sind als Tastenpaar oder Einzeltasten frei einstellbar · Einstellbare Symbole und Texte für jede Taste/Funktion · Anzeige von Statusinformationen (1 Bit) und Meldungen (14 Byte) · Ein- und Zweitasterbetrieb für Schalten, Dimmen, Jalousie, Werte · RGB Status-LEDs einzeln je Ebene ansteuerbar · Anzeige von Innen-/Außentemperatur und Uhrzeit · Displayhelligkeit automatisch über Lichtsensor und Tag/Nacht-Objekt · Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich · Empfohlene Montagehöhe: 1,10 bis 1,25 m (als Taster) · Rahmenlose Montage in Schalterdose · Abmessungen (H x B): 86 x 86 mm · Integrierter Busankoppler Hersteller beispielsweise: MDT, BE-TAS86.02 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		22 St	EP	GP
04.0120	Mehrpriis mit Temperatursensor Mehrpreis bei Ausführung der vorgenannten Position mit Temperatursensor			
		20 St	EP	GP
04.0130	KNX Raumtemperaturregler 55, Einstellbar, Reinweiß glänzend KNX Raumtemperaturregler Ausführung mit Einstellrad zur Sollwertvorgabe passend für 55 mm Schalterprogramme, wählbarer Reglertyp (2-Punkt, PI, PWM), Speicherung der Sollwerte bei Busspannungsausfall			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	· Bit/Byte Objekt zur Sollwertverstellung · Temperaturregelung von Innenräumen, Messbereich -10 bis +50 °C · Temperatur Min-/Max-Wertespeicher, Meldungen und Frost-/Hitzealarm · Sollwertvorgabe über Visualisierung, z. B. MDT VisuControl · Tag-/Nacht-/Frostschutzbetrieb · Status über HVAC und RHCC Objekte · Umschaltung der Betriebsart über Bit/Byte Objekte · Einbau in Schalterdose mit mitgeliefertem Tragring Hersteller beispielsweise: MDT, SCN-RT1UPE.G1 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.0140	Tasterschnittst. 4f Standard Tasterschnittstelle 4fach zum Anschluss von potentialfreien Kontakten, wie Tastern, Schaltern sowie Reedkontakten oder Rauchwarnmeldern. Technische Daten: Anzahl der Eingänge: 4 Abmessungen (LxBxH): 43,0 x 28,5 x 15,4 mm Stromaufnahme: 4 bis 9 mA Anschluss: Anschluss- und Abzweigklemme Eingangsleitung: Leitungssatz 5-adrig KNX Medium: TP256 Ausgangsspannung: DC 3,3 V SELV Ausgangsstrom pro Kanal: 3,3 mA Länge Leitungssatz: 25 cm, verlängerbar auf max. 10 m Schutzart: IP20			
		2 St	EP	GP
04.0150	Bauseits beigestellte Installationsgeräte Bauseits beigestellte Installationsgeräte nach Herstellerangaben einbauen und anschließen, wie z.B. Kleinraumventilator			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.0160	UP - Geräteanschluß - Dose mit Zugentlastung Klemmbock bis 5 x 2,5 qm UP - Geräteanschluß - Dose mit Zugentlastung Klemmbock bis 5 x 2,5 qmm	15 St	EP	GP
04.0170	UP - Geräteanschluß - Dose mit Zugentlastung Klemmbock bis 5 x 6,0 qm UP - Geräteanschluß - Dose mit Zugentlastung Klemmbock bis 5 x 6,0 qmm	22 St	EP	GP
04.0180	Leerdose als Schalterabzweigdose für bauseitige Geräteinstallation Leerdose als Schalterabzweigdose für bauseitige Geräteinstallation.	10 St	EP	GP
04.0190	Leerdose als Doppel Schalterabzweigdose für bauseitige Geräteinstallation Leerdose als Doppel-Schalterabzweigdose für bauseitige Geräteinstallation.	4 St	EP	GP
04.0200	Mehrpreis Schalter- und Abzweigdosen in Beton Mehrpreis für erschwerte Montage von Schalter- und Abzweigdosen in Beton mit Fräswerkzeugen.	10 St	EP	GP
04.0210	Mehrpreis für Unterputz Geräte-Verbindungsdose in Brandschutzwände Mehrpreis für Unterputz Geräte-Verbindungsdose aus Kunststoff für Brandschutzwände EI30 - EI90, nach DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, mit integriertem Dämmschichtbildner, Geräteschraubenabstand 60 mm, Schutzart IP 30 gemäß DIN EN 60529, Installationsöffnung Ø 82 mm, Einbautiefe 60 mm, halogenfrei, Kombinierbar bis 5-fach Kombinationen untereinander, je 6 Kombieinführungen für Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohren M16-M25	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.0220	Mehrpreis für Unterputz Geräte-Verbindungsdose mit Schallschutzanforderung Mehrpreis für Unterputz Geräte-Verbindungsdose aus Kunststoff für erhöhten Schallschutz, Leitungen bis Ø 11,5 mm und Rohren M16-M25,	4 St	EP	GP
04.0230	UP - Blindabdeckung oder Abdeckplatte UP - Blindabdeckung oder Abdeckplatte	10 St	EP	GP
Leitfabrikat der Installationsgeräte, wenn nicht abweichend Leitfabrikat der Installationsgeräte, wenn nicht abweichend erwähnt: Fabrikat: Theben, Steinel, MDT o. glw. Typ: bei Wandmontage optisch passend zum Schalterprogramm Die endgültige Form und Farbe des Schaltermaterials bestimmt der Bauherr. Auf Verlangen sind kostenlos Muster verschiedener Fabrikate dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Ansicht vorzulegen.				
04.0240	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP2X 360Grad Reichweite 8m KNX-TP integr.Dämmerungsschalter 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s STLB-Bau 04/2025 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite mind. 8 m, Schnittstelle KNX-TP, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '60' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, mit Testbetrieb, für Deckenmontage, Montagehöhe bis 3 m.	20 St	EP	GP
04.0250	Präsenzmelder 230V Master Radarsensor IP2X 360Grad Reichweite 8m KNX-TP integr.Dämmerungsschalter 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	STLB-Bau 04/2025 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Radarsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite mind. 8 m, Schnittstelle KNX-TP, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '60' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, mit Testbetrieb, für Deckenmontage, Montagehöhe bis 3 m.	10 St	EP	GP
04.0260	Mehrpreis mit Temperatursensor Mehrpreis bei Ausführung der vorgenannten Position mit Temperatursensor	5 St	EP	GP
04.0270	HF Deckenadapter HF Deckenadapter zur Montage von vorgenannten HF Deckenmeldern auf abgehängten Decken. Unsichtbare Installation, geschützt vor Vandalismus, ohne Tageslichtabgleich	5 St	EP	GP
04.0280	Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP2X 180Grad Reichweite 12m KNX-TP integr.Dämmerungsschalter 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s STLB-Bau 04/2025 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Reichweite mind. 12 m, Schnittstelle KNX-TP, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '60' s, Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch, mit Testbetrieb, für Wandmontage, Montagehöhe bis 3 m.	15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.0290	Wie vor, jedoch mit Radarsensor; mit zusätzlichem Schallsensor; Reichweite 12 m; Ausschaltverzögerung mind STLB-Bau 04/2025 053 TA Wie Position 04.0280 , jedoch: mit Radarsensor mit zusätzlichem Schallsensor Reichweite 12 m Ausschaltverzögerung mind: '60' s	2 St	EP	GP
04.0300	Mehrpreis mit Temperatursensor Mehrpreis bei Ausführung der vorgenannten Position mit Temperatursensor	1 St	EP	GP
04.0310	Service Fernbedienung Service Fernbedienung für vorgenannten Präsenzmelder zur Programmierung und Einstellung.	1 St	EP	GP
04.0320	Aufputzrahmen Aufputzrahmen für vorgenannten Präsenzmelder	3 St	EP	GP
04.0330	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, einschl. Zentralplatte.	20 St	EP	GP
04.0340	UP - Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz Wie Position 04.0330 jedoch: mit erhöhtem Berührungsschutz	220 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.0350	Wie vor, jedoch USB-C; mit 2 Anschlüssen; STLB-Bau 04/2025 053 Wie Position 04.0330 , jedoch: USB-C mit 2 Anschlüssen	2 St	EP	GP
04.0360	HDMI-Anschlussdose HDMI-Anschlussdose Ausführung als HDMI-Buchse	2 St	EP	GP
04.0370	Mehrpreis Aufputz-Gehäuse, mit Abdeckrahmen Mehrpreis Aufputz-Gehäuse, mit Abdeckrahmen	4 St	EP	GP
	Nachfolgend aufgeführte Installationsgeräte als System-Steckdosen in Kanal-Ausführung, einschliesslich allem notwendigem Zubehör zur Montage in vorgenannten Unterflur-/ Brüstungskanäle und Deckenanschlussäulen. Die Positionen beinhalten auch erforderliche Verdrahtungsarbeiten, einschliesslich des benötigten Klemmenmaterials. Die endgültige Form und Farbe des Schaltermaterials bestimmt der Bauherr. Auf Verlangensind kostenlos Muster verschiedener Fabrikate dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Ansicht vorzulegen.			
04.0380	Schuko - Steckdose 1-fach, 33 Grad schräg, ws/rt/gr Schuko - Steckdose 1-fach, 33 Grad schräg Farbe: weiss, rot/orange oder grün	1 St	EP	GP
04.0390	Schuko - Steckdose 2-fach, 33 Grad schräg, ws/rt/gr Schuko - Steckdose 2-fach, 33 Grad schräg Farbe: weiss, rot/orange oder grün	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.0400	Schuko - Steckdose 3-fach, 33 Grad schräg, ws/rt/gr Schuko - Steckdose 3-fach, 33 Grad schräg Farbe: weiss, rot/orange oder grün	1 St	EP	GP
04.0410	Blindabdeckung 1 fach Blindabdeckung 1 fach zum Verschluss nicht benötigter Einbauplätze, Farbe: weiss	2 St	EP	GP
A0013	Nachfolgend aufgeführte Installationsgeräte			
Ausführungsbeschr.	in Unterputz-Feuchtraum-Ausführung, Schutzart IP 44, einschließlich dem Fräsen bzw. Stemmen der Montagelöcher, einsetzen der Schaltdosen mittels Zementmörtel in die Wand. Bei Betonwänden sind die Betoneinbaudosen bereits während der Rohbaumassnahme auf die Schalung zu montieren. Bei Gipskartonwänden sind die Bohrlöcher zu erstellen und die Hohlwanddosen einzusetzen. Die Positionen beinhalten auch erforderliche Verdrahtungsarbeiten, einschließlich des benötigten Klemmenmaterials, sowie die Wippen und Zentralplatten der Installationsgeräte, sowie die benötigten Abdeckrahmen als Einzel- oder Kombinationsrahmen. Alle Unterputzdosen sind generell als Schalterabzweigdosen auszuführen. Alle Einsätze müssen mit Schrauben in die Einbaudose befestigt werden, Krallenbefestigung ist nicht zulässig. In gefliesten Wänden, sowie in Sichtmauerwerk sind die Schaltdosen Fliesen-, Stein- oder Fugen- bezogen nach Angabe des Fachingenieurs zu montieren. In Mauerwerkswänden die geputzt werden, sind vor den Putzarbeiten die Dosen mit einem Signaldeckel zu schließen. Einbauhöhen von OKFFB, wenn in den Ausführungsplänen oder durch die Bauleitung nicht anders angegeben: Schalter und Taster etc. 1,05 m Steckdosen allgemein, 0,30 m Geräteanschlußdosen, Telefondosen etc. Leitfabrikat der Installationsgeräte, wenn nicht abweichend erwähnt: Fabrikat: GIRA, o.glw. Typ: Feuchtraum Unterputz TX 44 oder gleichwertig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die endgültige Form und Farbe des Schaltermaterials bestimmt der Bauherr. Auf Verlangen sind kostenlos Muster verschiedener Fabrikate dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Ansicht vorzulegen.			Übertrag:
04.0420	FRUP - Taster FRUP - Taster	1 St	EP	GP
04.0430	FRUP - Taster mit Klingelsymbol FRUP - Taster mit Klingelsymbol	1 St	EP	GP
04.0440	FRUP - Schukosteckdose mit Klappdeckel FRUP - Schukosteckdose mit Klappdeckel	15 St	EP	GP
04.0450	FRUP - Abdeckung mit Rahmen und Klappdeckel für Datendoppeldose FRUP - Abdeckung mit Rahmen und Klappdeckel für - unter Titel "Datennetz" - beschriebene Datendoppeldose	3 St	EP	GP
04.0460	FRUP - CEE - Steckdose, 5-polig 16 A, 400 V FRUP - CEE - Steckdose, 5-polig 16 A, 400 V	1 St	EP	GP
A0014	Nachfolgend aufgeführte Installationsgeräte Ausführungsbeschr. in Aufputz-Feuchtraum-Ausführung, Schutzart IP 44, einschliesslich dem Bohren der Bestigungslöcher mit Befestigungsmaterial. Die Positionen beinhalten auch erforderliche Verdrahtungsarbeiten, einschliesslich des benötigten Klemmenmaterials. Einbauhöhen von OKFFB, wenn in den Ausführungsplänen oder durch die Bauleitung nicht anders angegeben: Schalter, Taster, 1,05 m Steckdosen etc. Abzweigdosen ca. unterhalb der Decke ca.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		3,00 m	Übertrag:	
	Beispielfabrikate sind Berker, Gira, Jung, Mertens etc.			
04.0470	FRAP - Aus - Wechsel - Schalter FRAP - Aus - Wechsel - Schalter	1 St	EP	GP
04.0480	KNX-Gruppentaster 1-fach Up; mit einem Schaltpunkt KNX-Gruppentaster 1-fach FR/AP mit einem Schaltpunkt mit RGB LED, mit integriertem Busankoppler, mit einem Schaltpunkt; für die WG AP Montage	1 St	EP	GP
04.0490	KNX-Gruppentaster 1-fach Up; mit zwei Schaltpunkten Wie Position 04.0480 jedoch: in Ausführung mit: mit zwei Schaltpunkten	1 St	EP	GP
04.0500	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP IP44 STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	5 St	EP	GP
04.0510	Wie vor, jedoch 2-fach; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 04.0500 , jedoch: 2-fach	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.0520	Wie vor, jedoch 3-fach; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 04.0500 , jedoch: 3-fach	2 St	EP	GP
04.0530	FRAP - CEE - Steckdose, 5-polig 16 A, 400 V FRAP - CEE - Steckdose, 5-polig 16 A, 400 V	1 St	EP	GP
04.0540	Wie vor, jedoch mit integrierter Schukosteckdose 230V/16A Wie Position 04.0530 jedoch: mit integrierter Schukosteckdose 230V/16A	1 St	EP	GP
04.0550	FRAP - Abzweigkasten bis 90x90 mm, bis 4 qmm FRAP - Abzweigkasten bis 90x90 mm, bis 4 qmm	12 St	EP	GP
04.0560	FRAP - Abzweigkasten bis 6 qmm mit Klemmen FRAP - Abzweigkasten bis 6 qmm als Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Ui=690V, mit IP54 Anbaustutzen, M32, Dichtbereich 13 - 23 mm, mit Verschlussstopfen, 4 Anbaustutzen IP54 M32 Dichtbereich 13 - 23 mm, 1 Verschlussstopfen M32 grau, mit hochliegender schraubenloser Klemme 5-polig, max. Nennquerschnitt nach DIN EN 60998: 6 mm², bei einer Strombelastbarkeit von ca. 30 A, klemmbare Querschnitte pro Pol: 4 x 0,5 bis 10 mm² starr und flexibel Maße: ca. 140 x 140 x 79 mm	4 St	EP	GP
04.0570	Bewegungsmelder 230V Infrarotsensor IP55 280Grad Reichweite 12m KNX-TP integr.Dämmerungsschalter 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s STLB-Bau 04/2025 053 TA TB Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 280 Grad, Reichweite mind. 12 m, mit Unterkriechschutz, Schnittstelle KNX-TP, mit integriertem Dämmerungsschalter,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
04	Titel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '60' s, für Wandmontage, in Aufputzausführung, Montagehöhe bis 3 m, Hersteller und Typ Busch Jaeger, Pro 280 KNX oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		4 St	EP	GP
Summe Titel 04		Installationsgeräte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Zähleranlage und Verteilungen			
A0015	Verteilungen komplett mit Geräteträgern, Feldabdeckungen, Ausführungsbeschr. Feldabschottungen, Kabeleinführungen, Kabelabfangschienen, Resopal-Bezeichnungsschildern und sämtlichen Klein- und Zubehörmaterialien, zur Aufnahme von separat ausgeschrieben Einbauteilen. Alle Verteiler sind so zu dimensionieren, das nach Einbringen aller Geräte eine Erweiterungsreserve von mindestens 20% zur Verfügung steht. Interne Klemmstellen benötigter Hilfs- und Steuerkontakte sind auf Reihenklemmen (Steuerklemmleiste) zu verdrahten. Für alle abgehenden Leitungen sind Reihenklemmen vorzusehen. Zusätzlich zu den Revisionsunterlagen sind für jede Verteilung die Verteilungspläne und -legenden 1-fach in einer Plantasche zu hinterlegen. Die Verteilungen und Zähleranlagen dürfen nur nach den genehmigten Übersichtsschaltplänen erstellt werden und müssen in allen Punkten den einschlägigen VDE-Vorschriften sowie den Vorschriften des zuständigen EVUU's entsprechen. Klemmen und Geräte müssen beschriftet werden. Jede Verteilung ist mit einer Tasche zur Aufnahme des mitzuliefernden Übersichtsschalt- und Installationsplanes zu bestücken.			
05.0010	Zähleranlage für Wandlermessung nach TAB Zähleranlage für Wandlermessung nach TAB als EVU Gesamtmessung Bestückung: 1 Zähler (Wandlermessung bis 250A) Bauform: Wand- oder Standverteiler nach DIN 0603/1 Schutzart: IP 43, Schutzklasse: 2 Material: Stahlblech 1,5 mm Farbe: Pulverbeschichtung nach RAL 9010 Zubehör: Flansche, Montageschienen, Schotts Einspeisung: bis 150 qmm ALU (ggf. sep. Einspeiseschrank) max. zulässige Aufstellmaße H/B/T ca.: '2100 x 600 x 250 mm' Separater Zählerwechselschrank wie z. B. "Deppe" ist möglich Ausführung nach TAB des zuständigen EVU, einschl. Platzreserve für Überspannungsableiter Typ 1+2 sowie notwendigen Sicherungsmaterial;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anschluss für Abgangsleitung bis 4x95/50 qmm zur GHV			Übertrag:
	Hersteller und Typ beispielsweise Hager, Hensel, ABB oder gleichwertig,			
	Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
05.0020	Erweiterung der vorgenannten Zähleranlage WP (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
***Bedarfspos.				
05.0030	Erweiterung der vorgenannten Zähleranlage PV			
	Erweiterung der vorgenannten Zähleranlage um eine weitere Wandlermessung für "Photovoltaikanlage"			
	Bestückung: 1 Zähler für Photovoltaik (ca. 55 kWp) max. zulässige Aufstellmaße H/B/T ca.: '2100 x 600 x 250 mm'			
	Ausführung nach TAB des zuständigen EVU, einschl. notwendigem Sicherungsmaterial, NA-Schutz mit Netzeinspeiseüberwachungsrelais (z. B. ABB CM-UFD.M31) sowie anteiligem Gehäuse; Anschluss für Abgangsleitung bis 50 qmm zur UV PV			
		1 St	EP	- Nur EP -
05.0040	Beigestellte EVU Stromwandler für Wandlermessung			
	Beigestellte EVU Stromwandler für Wandlermessung komplett mit allem Zubehör in der Gebäudehauptverteilung einbauen. Die Stromwandler werden vom EVU beigestellt und müssen beim Energieversorger abgeholt werden, dieses muss mit einkalkuliert werden und wir nicht zusätzlich vergütet.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0050	Gebäudehauptverteilung GHV als Standverteiler Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC gegen Erde, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U Index e tiefgestellt '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '400' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Einspeisung: bis 4x50/25 qmm bestückt mit nachfolgenden Betriebsmitteln: – 01 St.Hauptschalter 4-pol. bis 400 A – 01 St.Blitzstrom- und Überspannungsableiter-Kombination Typ 1+2 – 01 St. NH - Leisten-Lasttrennschalter NH 00 3pol. 160 A – 10 St. D02 - Lasttrennschalter 3pol. 63 A – 01 St. Platzreserve für nachfolgend beschriebene Einbauteile einschl. Platzreserven ca. 200 TE – Abmessungen max. HxBxT 1.400 x 1.300 x 275 mm Komplette zum betriebsfertigen Anschluss einschl. Stromschienen, Einspeisung etc. Hersteller und Typ beispielsweise Hager, Hensel, ABB oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
05.0060	Unterverteilung als Standverteiler Standverteiler als Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC gegen Erde, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U Index e tiefgestellt '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), 2 Feldbreiten, Bautiefe bis 275 mm, Höhe ca. 2000 mm mit Sockel, Höhe ca. 200 mm Schutzart: IP 40 Schutzklasse: 2 Einspeisestrom: 250 A Tür: ein- oder zweiflüglig mit Stangenverschluss und Drehknebelantrieb gegen DIN-Profil- Halbzylinder austauschbar			
		1 St	EP	GP
05.0070	MehrpPreis für Erweiterung MehrpPreis für Erweiterung der vorstehenden Verteilung um ein weiteres Feld (eine weitere Feldbreite)			
		1 St	EP	GP
05.0080	Unterverteilung als Wandverteiler Wandverteiler zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter als Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC gegen Erde, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U Index e tiefgestellt '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), 2 Feldbreiten, bis 9-reihig mit Tür, abschließbar Abm. ca.: H=bis 1200 mm, B=ca. 550; T=ca. 210 mm Schutzart: IP 43 Schutzklasse: 2 Farbe: RAL 9010, reinweis			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0090	Mehrpreis für Erweiterung, ein weiteres Feld Mehrpreis für Erweiterung der vorstehenden Verteilung um ein weiteres Feld (eine weitere Feldbreite), sonst wie vor	1 St	EP	GP
05.0100	Mehrpreis für Erweiterung, Multimedial - Gerätehalter mit Steckdose Mehrpreis für Erweiterung der vorstehenden Verteilung um eine Feldbreite bestückt mit einer Montageplatte als Multimedial - Gerätehalter mit Steckdose, sonst wie vor	1 St	EP	GP
05.0110	Kleinverteiler IP20 Kleinverteiler zur Unter- oder Aufputz-Montage, bis 5-reihig / 1-feldig mit 60 Teilungseinheiten Schutzart: IP 20 Schutzklasse: 2 Abmessungen: max. 350 mm (B) max. 900 mm (H) max. 160 mm (T)	1 St	EP	GP
05.0120	Kleinverteiler IP65 Wie Position 05.0110 jedoch: Schutzart: IP 65	1 St	EP	GP
A0016	Nachstehende Einbauten betriebsfertig in Verteilung einbauen, Ausführungsbeschr. einschließlich flexibler Verdrahtung innerhalb der Verteilung. Zugehörig zu jedem Reiheneinbaugerät ist auch das Klemmmaterial. Für N-Klemmen sind generell Trennklemmen einzubringen; einschließlich Maschinenbeschriftung			
05.0130	Sammelschienensystem 3Hauptleiter PE-N-Schiene Kupfer 250 A L 240mm STLB-Bau 10/2024 054 TA Sammelschienensystem DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), mit 3 Hauptleitern, PE-, N-Schiene, aus Kupfer, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bemessungsbetriebsspannung DC '220' V, Bemessungsfrequenz 50 Hz, Bemessungsstrom 250 A, Bemessungsstrom I Index nC tiefgestellt '125' A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I Index cw tiefgestellt '10' kA, Bemessungsstoßstromfestigkeit I Index pk tiefgestellt '25' kA, Schienenlänge mind. 240 mm.	7 St	EP	GP
05.0140	NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF 400VAC AC-22 Gr.00 3polig NH-Sicherungseinsatz 80A STLB-Bau 10/2024 054 NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform 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, einpolig schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 185 mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 80 A, mit Sicherungsüberwachung.	1 St	EP	GP
05.0150	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 35A STLB-Bau 10/2024 054 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), zur Montage auf Sammelschiene, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	2 St	EP	GP
A0017	Einbauten in Verteilung einbauen Ausführungsbeschr. Nachstehende Einbauten betriebsfertig in Verteilung einbauen, einschließlich flexibler Verdrahtung innerhalb der Verteilung. Zugehörig zu jedem Reiheneinbaugerät ist auch das Klemmmaterial. Für N-Klemmen sind generell Trennklemmen einzubringen. einschließlich Maschinenbeschriftung			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0160	Ausschalter Hauptschalter 230VAC 63A 4polig STL-Bau 10/2024 054 Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), als Hauptschalter, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 4-polig.	2 St	EP	GP
05.0170	Wie vor, jedoch Bemessungsstrom 80 A; STL-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0160 , jedoch: Bemessungsstrom 80 A	1 St	EP	GP
05.0180	Wie vor, jedoch Bemessungsstrom 100 A; STL-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0160 , jedoch: Bemessungsstrom 100 A	1 St	EP	GP
05.0190	Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig Sicherungseinsatz 35A STL-Bau 10/2024 054 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), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	5 St	EP	GP
05.0200	Wie vor, jedoch zur Montage auf Sammelschiene; STL-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0190 , jedoch: zur Montage auf Sammelschiene	30 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0210	Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 10/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	20 St	EP	GP
05.0220	Wie vor, jedoch Bemessungsstrom 63 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0210 , jedoch: Bemessungsstrom 63 A	1 St	EP	GP
05.0230	Wie vor, jedoch Typ B allstromsensitiv; STLB-Bau 10/2025 054 Wie Position 05.0210 , jedoch: Typ B allstromsensitiv	3 St	EP	GP
05.0240	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC STLB-Bau 04/2025 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1 St	EP	GP
05.0250	Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 10A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC STLB-Bau 10/2024 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 10 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1 St	EP	GP
05.0260	Wie vor, jedoch Bemessungsstrom 16 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0250 , jedoch: Bemessungsstrom 16 A	20 St	EP	GP
05.0270	Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakter.B 6A STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	4 St	EP	GP
05.0280	Wie vor, jedoch Bemessungsstrom 10 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: Bemessungsstrom 10 A	5 St	EP	GP
05.0290	Wie vor, jedoch Bemessungsstrom 16 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: Bemessungsstrom 16 A	192 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0300	Wie vor, jedoch 3-polig; Bemessungsstrom 16 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: 3-polig Bemessungsstrom 16 A	6 St	EP	GP
05.0310	Wie vor, jedoch 3-polig; Bemessungsstrom 20 A; STLB-Bau 04/2025 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: 3-polig Bemessungsstrom 20 A	9 St	EP	GP
05.0320	Wie vor, jedoch 3-polig; Bemessungsstrom 32 A; STLB-Bau 04/2025 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: 3-polig Bemessungsstrom 32 A	4 St	EP	GP
05.0330	Wie vor, jedoch 3-polig; Bemessungsstrom 40 A; STLB-Bau 04/2025 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: 3-polig Bemessungsstrom 40 A	1 St	EP	GP
05.0340	Wie vor, jedoch 3-polig; Auslösecharakteristik C; Bemessungsstrom 16 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: 3-polig Auslösecharakteristik C Bemessungsstrom 16 A	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.0350	Wie vor, jedoch 3-polig; Auslösecharakteristik C; Bemessungsstrom 32 A; STLB-Bau 10/2024 054 Wie Position 05.0270 , jedoch: 3-polig Auslösecharakteristik C Bemessungsstrom 32 A	1 St	EP	GP
05.0360	Installationsschutz 3polig 15kW 400VAC Betätigungsspannung 230VAC STLB-Bau 04/2022 054 Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsleistung 15 kW, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.	2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
05.0370	Elektron.Zähler elektr.Wirkarbeit Kl.1 3x230/400VAC Eintarifmessung Elektronischer Zähler, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), für elektrische Wirkarbeit DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), für Wandleranschluss, Bemessungsstrom sekundär einstellbar 1 oder 5 A, Genauigkeitsklasse 1 DIN EN 62053-21 (VDE 0418-3-21), Genauigkeitsklasse B DIN EN 50470 (VDE 0418-0), Bemessungsbetriebsspannung 3 x 230/400 V AC, 3-Leiter-Messung, für Eintarifmessung, Anzeige LCD, mit Impulsausgang, Modbus-fähig.	1 St	EP	- Nur EP -
	KNX REG			
	KNX REG			
	Gebäudesystemtechnik			
	Systembeschreibung			
	Der EIB / KNX Standard ist in der Norm EN 50090 festgeschrieben. EIB / KNX Geräte werden durch die Konnex Assosiation auf Übereinstimmung mit dem Standard überprüft, registriert und zertifiziert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Das EIB / KNX - System steuert, schaltet und überwacht zahlreiche Funktionen. Dazu zählen Beleuchtungssteuerung, Not und Ersatzstrombetrieb, Jalousie-/ Rolladen-Steuerung, Zeit-/Fernsteuerung, Anzeigen/Protokollieren sowie Überwachen und Melden. Wetterdaten können erfasst und in die Gebäudeautomation einbezogen werden. Mit verschiedenen Gateways ist es möglich eine Anbindung zum Internet, Telefonnetz oder Subsysteme wie z.B. DALI, DSI oder 1.10V-Steuerungen herzustellen. Über eine zweiadrige Busleitung werden alle Sensoren (Taster, Dimmer, Jalousieschalter, Helligkeits- und Temperaturfühler, Bewegungsmelder etc.) mit den Aktoren (Relais, Lichtsteuergeräte, Jalousiemotoren etc.) verbunden. Als Busleitung wird eine handelsübliche EIB / KNX Steuerleitung YCYM (2x2x0.8mm) verwendet, mit der über Bereiche (15), die bis zu 15 Linien enthalten können über 10.000 Teilnehmer anschließbar sind. Über die Busleitung wird nicht nur die Information (Übertragungsgeschwindigkeit 9,6 kBaud) übertragen, sondern auch die Spannungsversorgung (30 V DC) der Busteilnehmer sichergestellt. Die Busleitung wird als Linien-, Stern- oder Baumstruktur, ähnlich wie das Starkstromnetz, im Gebäude verlegt. Die Programmierung des Systems erfolgt mit der Parametriersoftware ETS über eine RS-232 oder USB Schnittstelle. Eine Programmierung der EIB/KNX-Geräte vom Ethernet über ein Gateway ist möglich. Die physikalischen Adressen wie auch die Zuordnungen der Schaltgruppen werden von den Busteilnehmern in einem EEPROM gespeichert. Änderungen in den Zuordnungen der Busteilnehmer oder sonstiger Systemparameter können vom Anwender über den PC mit Hilfe der ETS (EIBA Tool Software) geändert werden, ohne am Gerät vor Ort eingreifen zu müssen. Die Spannungsversorgungen sind gepuffert, so daß kurze Spannungsunterbrechungen bis 200 ms überbrückt werden. Durch anschließbare Akkus ist eine länger Überbrückungszeit möglich. Arbeiten am Installationsbus EIB / KNX sollten nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Die Verlegung und das Anschließen der Busleitung sowie die Betriebsgeräte müssen den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE durchgeführt werden. Der Fachauftragsnehmer sollte ein ETS-Schulungs-Zertifikat nachweisen und eine aktuelle ETS Lizenz besitzen. Technische Daten: Installationsbus: 2-Draht ereignisgesteuertes System, Multi-Master-System Übertragungsart: seriell mit dezentralem			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Buszugriffsverfahren CSMA-CA			
	Übertragungs- geschwindigkeit:	9,6 kBaud		
	Systemspannung:	30 V DC		
	KNX Steuerleitung:	YCYM 2 x 2 x 0,8 mm, (4kV)		
	Systemkonfiguration:			
	Busteilnehmer:	je Linie 64 (max. Länge je Linie 1000m)		
	Anz. Linien je Bereich:	15, Verbindung der Linien über Linienkoppler		
	Anzahl der Bereiche:	15, Verbindung der Bereiche über Bereichskoppler		
	Die nachfolgend aufgeführten Komponenten dieses Titels beziehen sich auf das folgende Leitfabrikat:			
	MDT, ABB, GIRA o. glw.			
	Durchführende Personen			
	Die Projektierung, Parametrierung sowie die Inbetriebnahme und Diagnose einer KNX-Anlage erfordert genaue Produktkenntnisse in Bezug auf die Funktionalität des KNX-Systems. Daher können die o.g. Arbeiten in einer Starkstromanlage, in der der KNX zum Einsatz kommt, nur von Personen durchgeführt werden, die bei einer Schulung in einer zertifizierten Schulungsstätte die erforderlichen Kenntnisse erworben haben. Bei der Auswahl der Einbauorte von KNX-Komponenten müssen die Angaben des Herstellers über die technischen Daten berücksichtigt werden. Zum Schutz der KNX-Anlage und des Anlagenbetreibers vor Schaden jeglicher Art ist es erforderlich, die verantwortliche(n) Person(en) namentlich zu benennen. Ein entsprechendes Zertifikat ist bei Beauftragung vorzulegen.			
A0018	Nachstehende Einbauten betriebsfertig in Verteilung einbauen,			
Ausführungsbeschr.	einschließlich flexibeler Verdrahtung innerhalb der Verteilung. Zugehörig zu jedem Reiheneinbaugerät ist auch das Klemmmaterial. Für N-Klemmen sind generell Trennklemmen einzubringen, einschließlich Maschinenbeschriftung. Hersteller und Typ beispielsweise ABB, MDT, GIRA, oder gleichwertig,			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0380	Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel 230VAC STLB-Bau 10/2024 057 Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).	2 St	EP	GP
05.0390	Linienkoppler KNX-TP Filtertabelle Datenaustausch-Steuerung Meldung Busspannungsausfall STLB-Bau 10/2024 057 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 je 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).	2 St	EP	GP
05.0400	KNX IP Router mit IP Secure und Data Secure, 2TE REG KNX IP Router mit IP Secure und Data Secure, 2TE REG mit E-Mail und Zeitserver-Funktion zur bidirektionalen Verbindung zwischen PC und KNX via TCP/IP, KNX IP Secure und KNX Data Secure (ab ETS 5.7.2) Gesicherter Zugang zum KNX-Bus durch IP Secure mit Sicherheitsschlüssel · Mit Linienkoppler Funktionalität · Unterstützt erweiterte Gruppenadressen · Ermöglicht die Busprogrammierung über TCP/IP · 4 gleichzeitige Verbindungen möglich · Bereit für Segmentkoppler-Funktionalität (Revision R4.0) · Spannungsversorgung über KNX-Bus, keine externe Spannungsversorgung erforderlich · Verschlüsselte Übertragung beim Versenden von E-Mails · Zeitserver zum Senden von Datum und Uhrzeit auf den			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	KNX-Bus · Updatefähige Firmware · Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5) · 3 Jahre Produktgarantie	1 St	EP	GP
05.0410	KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer USB STLB-Bau 10/2024 057 KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer zu USB, zum galvanisch getrennten Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse, zur Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer, mit Spannungsversorgung über die USB-Schnittstelle, Übertragung in USB2.0-Geschwindigkeit (max. 12 Mbit/s), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene und parallel über Busklemme.	1 St	EP	GP
05.0420	Logikbaustein KNX-TP STLB-Bau 10/2024 057 Logikbaustein, mit Funktion je nach Applikationsprogramm: logische UND-/ODER-Verknüpfungen mit bis zu 8 Eingängen, 4 Inverter, Telegrammverteilung/-vervielfachung, Raumteilerfunktion bei Räumen mit flexibler Trennwand, Zwangsführung von 4 Kanälen, Bussystem KNX-TP, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, 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 St	EP	GP
05.0430	Netzwerkkoppler KNX-TP Ethernet STLB-Bau 10/2024 057 TA TB Netzwerkkoppler, Bussystem KNX-TP, zum Datenaustausch zwischen 2 Netzwerken über eine übergeordnete Ethernet-Verbindung mit TCP/IP-Protokoll, mit 2000 eintragbaren Gruppenadressen des Quellnetzwerkes in die Routingtabelle, mit Angabe einer optionalen Transformationsadresse je Gruppenadresse, die im Zielnetzwerk gültig ist, mit der Möglichkeit, Quelladressen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mehrfach einzutragen, um sie an mehrere Zielnetzwerke senden zu können, mit Unterstützung von 32 Zielnetzwerken, mit integriertem Busankoppler, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Hersteller und Typ GIRA, X1 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
05.0440	Wi-Fi Touch-Tablet PC Wi-Fi Touch-Tablet PC Bildschirmdiagonale ca. 25 cm (10 Zoll) Festplattenkapazität min 32 GB, Arbeitsspeicher min 2 GB Hersteller und Typ beispielsweise Apple iPad oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
05.0450	Wandhalterung Wandhalterung für vorgenanntes Tablet aus exotisiertem Aluminium ; einschl. Ladestation. Tablet kann im Hochformat, Querformat oder drehbar an die Wand montiert werden. Hersteller und Typ beispielsweise Displine Dame Wall 2.0 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0460	Fernzugriff auf KNX-Systeme über das Internet Fernzugriff auf KNX-Systeme über das Internet Modul zur sicheren Fernwartung und Fernsteuerung von KNX-Anlagen über das Internet, ermöglicht verschlüsselten Zugriff auf den vorgenannten Homeserver oder andere IP-fähige KNX-Komponenten, ohne dass zusätzliche VPN-Konfigurationen notwendig sind. Funktionen: Sichere Fernverbindung über GIRA-Portal (Ende-zu-Ende-Verschlüsselung) Zugriff auf KNX-Anlage über ETS (Engineering Tool Software) Fernzugriff auf Visualisierungen (z. B. GIRA Homeserver, GIRA X1) Unterstützung für Fernwartung durch Systemintegratoren Automatische Verbindung über GIRA-Cloud-Dienst Benutzer- und Rechteverwaltung über das GIRA-Portal Statusanzeige über LED und Webinterface Technische Anforderungen: 1x KNX-Anschluss (Busklemme) 1x LAN-Schnittstelle (RJ45), 10/100 Mbit/s Spannungsversorgung: 24 V DC Montage auf Hutschiene (REG) Kompatibel mit GIRA Homeserver, GIRA X1, GIRA X3 Besonderheiten: Keine Portweiterleitungen oder DynDNS notwendig DSGVO-konforme Datenverarbeitung über deutsche Server Zertifikatsbasierte Authentifizierung Optional: Push-Benachrichtigungen bei Verbindungsaufbau Lieferumfang: Hersteller und Typ beispielsweise GIRA, S1 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen. Hersteller und Typ			
		1 St	EP	GP
05.0470	Zeitschaltuhr KNX-TP Tag Woche Jahr 4Kanäle 36Schaltzeiten STLB-Bau 10/2024 057 Zeitschaltuhr, Bussystem KNX-TP, als Tages-, Wochen- und Jahresschaltuhr, mit 4 Kanälen, mit Bedientasten zur Einstellung von Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Programmeingabe und für Handschaltungen, mit LCD-Anzeige für Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand der Kanäle, Handschaltung, mit interner Uhr, mit Speicher für mind. 36 Schaltzeiten, mit Erhalt der Einstellungen bei Spannungsausfall, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, 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).			Übertrag:
		1 St	EP	GP
05.0480	KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer DALI STLB-Bau 10/2024 057 KNX-TP Schnittstellen-Umsetzer zu DALI, für Normal- und Notbeleuchtung, zum Anschluss von 64 DALI-Vorschaltgeräten, mit Ansteuerung (Schalten, Dimmen, Dimmwert setzen) sowie Rückmeldung von Status- und Leuchtmittelausfall je DALI-EVG, mit Betrieb jedes DALI-EVG wahlweise als Einzelgerät oder als Mitglied einer der DALI-Gruppen, mit Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen, mit Konfigurationsmöglichkeit, dass alle Vorschaltgeräte einen definierten Dimmwert annehmen, mit Sperren der Schalt- und Dimmbefehle sowie der Konfiguration bei Aktivierung des Notbetriebes über den Bus, mit Auslösung des Notbetriebes bei Ausfall einer parametrierbaren Anzahl Vorschaltgeräte, mit Umsetzung von Dimmbefehlen in eine temporäre Sollwertverschiebung bei Vorschaltgeräten mit Konstantlichtregelung und angeschlossenem Helligkeitssensor, über Bus-Software parametrierbar, welche DALI-Vorschaltgeräte welchem Kanal zugeordnet werden, mit Spannungsversorgung der Elektronik durch Busspannung und der DALI-Ausgänge über Netzgerät für 230 V AC, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busanschlussklemme, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520).			
		7 St	EP	GP
05.0490	Wie vor, jedoch mit 2 DALI-Ausgängen zum Anschluss von je 64 DALI-Vorschaltgeräten, mit Anschluss von bis zu 10 DALI-Sensoren je Ausgang; STLB-Bau 10/2024 057 Wie Position 05.0480 , jedoch: mit 2 DALI-Ausgängen zum Anschluss von je 64 DALI-Vorschaltgeräten, mit Anschluss von bis zu 10 DALI-Sensoren je Ausgang			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.0500	Schaltaktor KNX-TP 8fach 16A STLB-Bau 04/2025 057 Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem potentialfreien Relaiskontakt je Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Laststromerfassung und -überwachung auf Sollwert-Über-/Unterschreitung, mit je Ausgang einstellbarer Kontaktart (Öffner/Schließer), mit Betriebs- und Statusanzeige und Handbetätigung je Kanal, mit Vorwahl, ob alle Kanäle gemeinsam und identisch parametrierbar werden oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar ist, mit je Ausgang einstellbarem Zeitschalterbetrieb, mit je Ausgang einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit logischer Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte für einen Kanal, mit je Ausgang einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung je Ausgang, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 8 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
05.0510	Wie vor, jedoch 16-fach; STLB-Bau 04/2025 057 Wie Position 05.0500 , jedoch: 16-fach	1 St	EP	GP
05.0520	Wie vor, jedoch STLB-Bau 04/2025 057 Wie Position 05.0500 , jedoch: Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem potentialfreien Relaiskontakt je Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Laststromerfassung und -überwachung auf Sollwert-Über-/Unterschreitung, mit je Ausgang einstellbarer Kontaktart (Öffner/Schließer), mit Betriebs- und Statusanzeige und Handbetätigung je Kanal, mit Vorwahl, ob alle Kanäle gemeinsam und identisch parametrierbar werden oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar ist, mit je Ausgang einstellbarem Zeitschalterbetrieb, mit je Ausgang einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit logischer Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte für einen Kanal, mit je Ausgang einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung je Ausgang, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 8 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
05.0530	Binäreingabegerät KNX-TP 4fach STLB-Bau 10/2024 057 Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, mit Betriebs- und Statusanzeige je Eingang, mit Schalten bei kurzem und/oder langem Impuls, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	1 St	EP	GP
05.0540	Wie vor, jedoch 8-fach; STLB-Bau 10/2024 057 Wie Position 05.0530 , jedoch: 8-fach	1 St	EP	GP
05.0550	Jalousie-Rollladenaktor KNX-TP 4fach 230AC 8A Reiheneinbaugerät STLB-Bau 10/2024 057 Jalousie-/Rollladenaktor, Bussystem KNX-TP, 4-fach, zur Ansteuerung von einem Sonnen-/Blendschutzantrieb, bemessen für 230 V AC, Relaiskontakte bemessen für 230 V AC, 8 A, cos phi 1, mit automatischer Umschaltung zwischen Automatik- und Handbetrieb eines Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Verstellen des zugehörigen Sonnenschutzes, mit Vorrang des Handbetriebes gegenüber Automatik-Positionsbefehlen, mit 2 Tastern je Kanal zur lokalen Betätigung, mit Kommunikationsobjekten und Software zum Öffnen und Schließen von Sonnen-/Blendschutz sowie Stoppen der Fahrt, schrittweisen Öffnen und Schließen von Lamellen, Vorgeben und automatischen Anfahren einer Zwischenstellung der Lamellen, mit Aktivierung/Dektivierung der Sonnennachlaufsteuerung von Jalousie-Lamellen, mit Funktion Fahrsperr, Melden bzw. Abfragen der aktuellen Sonnen-/Blendschutz-Stellung, mit Alarmobjekt zum Fahren des Sonnenschutzes bei Windalarm in die parametrierte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Sicherheitsstellung, einschl. Blockieren bis Alarmende, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	1 St	EP	GP
05.0560	Wie vor, jedoch 8-fach; STLB-Bau 10/2024 057 Wie Position 05.0550 , jedoch: 8-fach	1 St	EP	GP
05.0570	Wie vor, jedoch 10-fach; Wie Position 05.0550 (Seite 67) jedoch: 10-fach	1 St	EP	GP
05.0580	Wie vor, jedoch 10-fach; Universalaktor in beliebige Mischformen Wie Position 05.0550 (Seite 67) jedoch: 10-fach, als Universalaktor in beliebige Mischformen für Schalt- und Sonnenschutzfunktionen	1 St	EP	GP
05.0590	Wie vor, jedoch 12-fach; Wie Position 05.0550 (Seite 67) jedoch: 12-fach	1 St	EP	GP
05.0600	Heizungsaktor KNX-TP 2fach elektrotherm.Stellantriebe integr.Busankoppler STLB-Bau 04/2025 057 Heizungsaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, für elektrothermische Stellantriebe, mit Binärausgängen (Relaiskontakte, bemessen für 230 V AC, 6 A), mit je Ausgang bis zu 4 elektrothermischen Stellantrieben für 24 bis 230 V AC oder 24 V DC, mit in Summe bis zu 1,5 A im eingeschalteten Zustand und bis zu 58 W Leistungsaufnahme im Einschaltaugenblick anschließbar, Klemmen zum Anschluss			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Durchschleifen von Leitern, mit wahlweiser Ansteuerung eines Ausgangs über Schaltbefehle oder Stellbefehle in Prozent, Umsetzung von Stellbefehlen in Prozent in pulsweitenmodulierte Schaltbefehle, mit Verkalkungsschutz, mit Zwangsstellung, mit einstellbarem Verhalten der Ausgänge bei Busspannungsausfall, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, zum Einbau in eine Unterputzdose, mit integrierem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, zum Einbau in eine weitere Unterputzdose, einschl. 2-fach Rahmen, Auslassplatte, Blindabdeckung, Befestigungsbügel und Flachbandleitung zur Verbindung von Schaltaktor und UP-Busankoppler.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
05.0610	Heizungsaktor 4-fach, 2TE, REG, 24-230VAC Wie Position 05.0600 (Seite 68) jedoch: in Ausführung als: 4-fach			
		1 St	EP	GP
05.0620	Heizungsaktor 6-fach, 2TE, REG, 24-230VAC Wie Position 05.0600 (Seite 68) jedoch: in Ausführung als: 6-fach			
		1 St	EP	GP
05.0630	Heizungsaktor 8-fach, 2TE, REG, 24-230VAC Wie Position 05.0600 (Seite 68) jedoch: in Ausführung als: 8-fach			
		2 St	EP	GP
05.0640	Wetterzentrale KNX-TP DCF-77-Empfänger STLB-Bau 10/2024 057 Wetterzentrale mit Fassadensteuerung, Bussystem KNX-TP, mit individueller Steuerung von 4 Fassaden, mit Eingabe der geografischen Lage des Montageortes und der Fassadenausrichtung, mit Ausfallüberwachung des Windgeschwindigkeits-Messwertgebers, mit DCF-77-Empfänger, mit einstellbarer max. Eindringtiefe der Sonne in den Raum, mit Sonnennachlaufsteuerung für Sonnen-/Blendschutz mit Horizontal-Lamellen, Überwachen aller Messwerte (außer Niederschlag) auf jeweils mind. 2 Grenzwerte, mit Impulseingang zum Anschluss des Windrotors (Anemometer), mit 3 Analogeingängen 0 bis 10 V DC zum direkten Anschluss von Wettersensoren,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, einschl. Netzgerät für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), 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 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
05.0650	Leckage-Sensor Leak KNX Leckage-Sensor zur Erkennung von Wassereinbrüchen – Bodensensor zur Erfassung von Leckagen und Wassereinbruch – Sichere Erkennung leitender Flüssigkeiten mittels elektrolytischer Wechselspannungsmessung – Alarmkanal zur Steuerung / Meldung – Optische Alarmierung – Ein-/Ausschaltverzögerung einstellbar – Rückstellung über Objekt oder automatisch – Länge der Anschlussleitung: 1,40 m – Schutzart: IP66 – Abmessungen ca. (B/H x T): Ø 70 x 24 mm – Integrierter Busankoppler – 3 Jahre Produktgarantie	2 St	EP	GP
05.0660	Parametrierung pro Teilnehmer Parametrierung pro Teilnehmer mit Hilfe der ETS (EIBA Tool Software), Vergabe der physikalischen Adressen und der Gruppenadressen, laden der Anwendungsprogramme und Einstellen der Parameter. Eine manuelle Adressierung der einzelnen DALI-Betriebsgeräte ist nicht Bestandteil dieser Position und entsprechend in den Positionen der DALI Leuchtkörper im nachfolgenden Titel "Beleuchtungskörper" einzukalkulieren. Beschriften der Busteilnehmer,	300 St	EP	GP
05.0670	Inbetriebnahme pro Teilnehmer Inbetriebnahme pro Teilnehmer mit Hilfe der ETS einschließlich Funktionsprüfung. Eine Inbetriebnahme der einzelnen DALI-Betriebsgeräte ist nicht Bestandteil dieser Position und entsprechend in den Positionen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	der DALI Leuchtkörper im nachfolgenden Titel "Beleuchtungskörper" einzukalkulieren.			
		90 St	EP	GP
05.0680	Inbetriebnahme des KNX-Systems Inbetriebnahme des KNX-Systems einschließlich der Kontrolle der zentralen und dezentralen Schalt- und Meldefunktionen. Erstellung der Dokumentation. Die aktuelle ETS-Datei ist dem Bauherrn zur Verfügung zu stellen			
		1 Psch		GP
Summe Titel 05		Zähleranlage und Verteilungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Beleuchtungskörper			
A0019	Beleuchtungskörper			
Ausführungsbeschr.	Die ausgeschriebenen Beleuchtungskörper gelten als Qualitätsrichtlinie. Sie sind auf Verlangen der Bauleitung als Muster vorzulegen. Montageanleitungen sind genauestens zu beachten. Schäden, die auf fehlerhafte Montage zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Bei Lichtbandmontage ist die Verdrahtung der Leuchten untereinander in den Leuchtenpreis einzurechnen. Zum Liefer- und Leistungsumfang gehört, dass jede Leuchte betriebsfertig geliefert und montiert wird, einschließlich Leuchtmittel, Systemzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.			
06.0010	LED-Ringleuchte D 760 mit 7500 lm LED-Ringleuchte in minimalistisch zeitlosem Design bestehend aus nahtlos verschweißtem Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt für die Pendelmontage, mit gleichmäßiger direkter und indirekter Lichtverteilung im Verhältnis 1:1. Installation mittels 3 Seilabhängungen 1500 mm mit Schnellspanner (schrägdeckentauglich) und Bohrschablone, stufenlos regulierbar. Elektrischer Anschluss über 5 verwendete Pole bzw. transparente Einspeisung - Aufbaubaldachin in weiß DMxH: 270x40 mm. Anordnung des Baldachins wahlweise zentral oder seitlich. Lichtlenkung direkt und indirekt mittels Diffusor - 7 mm hoch für seitlichen Lichtaustritt - aus satiniertem PMMA für eine nahezu homogene Ausleuchtung. Leuchte bestückt mit LED-Platinen aktuellster Generation Anzahl der DALI-Adressen: 2, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 22, Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Farbortoleranz MacAdam 3, Schutzart IP40, Schutzklasse I, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h. Schaltvariante: C, Leuchtmittel: LED Betriebsspannung: 230 V AC Leuchtenlichtstrom: min. 7.500 lm Anschlussleistung: ca.80 Watt Lichtausbeute der Leuchte: min. 95 lm/W. Farbtemperatur: 4000 K Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Bemessungslebensdauer (L70): min. 50.000 Betriebsstunden Abstrahlungscharakt.: direkt strahlend mit Opalabdeckung Maße D ca.: Durchmesser ca. 760 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Leuchtenhöhe ca.: ca. 60 mm Betriebsgerät: digital dimmbar, DALI Montageart: Pendelmontage bis ca. 1,50 m Gewicht: ca. 10,0 kg Hersteller beispielsweise: Planlicht, halo Pendel di/id 760mm oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
06.0020	MehrpPreis in RAL/DB Farbton MehrpPreis bei Ausführung der vorgenannten Leuchten in Sonderlackierung nach RAL/DB Farbton			
		1 St	EP	GP
06.0030	LED-Ringleuchte D 1220 mit 12500 lm Wie Position 06.0010 (Seite 72) jedoch: in Ausführung als: D= 1.220 mm Leuchtenlichtstrom: min. 12.800 lm Anschlussleistung: ca. 135 Watt Lichtausbeute der Leuchte: min. 95 lm/W. Maße D ca.: Durchmesser ca. 1.220 mm Gewicht: ca. 15,0 kg Hersteller beispielsweise: Planlicht, alo Pendel di/id 1220mm oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		11 St	EP	GP
06.0040	MehrpPreis in RAL/DB Farbton MehrpPreis bei Ausführung der vorgenannten Leuchten in Sonderlackierung nach RAL/DB Farbton			
		5 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.0050	LED-Ringleuchte D 1360 mit 14900 lm Wie Position 06.0010 (Seite 72) jedoch: in Ausführung als: D= 1.360 mm Leuchtenlichtstrom: min. 14.900 lm Anschlussleistung: ca. 146 Watt Lichtausbeute der Leuchte: min. 95 lm/W. Maße D ca.: Durchmesser ca. 1.360 mm Gewicht: ca. 18,0 kg Hersteller beispielsweise: Planlicht, halo Pendel di/id 1360mm oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen. 			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abstrahlungscharakt.: direkt strahlend Maße D ca.: Durchmesser ca. 1200 mm Leuchtenhöhe ca.: ca. 100 mm Betriebsgerät: digital dimmbar, DALI Montageart: Anbaumontage an Decke Hersteller beispielsweise: Brumberg, BIRO CIRCLE oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.		Übertrag:	
		2 St	EP	GP
06.0080	Mehrpreis in RAL/DB Farbton Mehrpreis bei Ausführung der vorgenannten Leuchten in Sonderlackierung nach RAL/DB Farbton			
		2 St	EP	GP
06.0090	LED-Ringleuchte Anbau D 1500 mm mit 10.000 lm Wie Position 06.0070 (Seite 74) jedoch: Leuchtenlichtstrom: min. 10.000 lm Anschlussleistung: ca. 100 Watt Lichtausbeute der Maße D ca.: Durchmesser ca. 1500 mm Leuchtenhöhe ca.: ca. 100 mm Betriebsgerät: digital dimmbar, DALI Montageart: Anbaumontage an Decke Hersteller beispielsweise: Brumberg, BIRO CIRCLE oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		6 St	EP	GP
06.0100	LED-Flächenleuchte Pendel in einem flachen runden Design, D 620 mm 7.500 lm LED-Flächenleuchte Pendel in einem flachen runden Design aus nahtlos verschweißtem Aluminium-Strangpressprofil Oberfläche pulverbeschichtet in weiß RAL9016 Feinstruktur matt, für die Pendelmontage mit direkter Lichtabgabe.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Installation mittels Starrabhängung 'Pendel' mit einem Durchmesser von 20 mm, einer Länge von 1000 mm, individuell kürzbar und mit innen geführter transparenter Einspeisung. Pende in Gehäusefarbe, Lichtlenkung mittels Diffusor aus satiniertem PMMA für eine nahezu homogene Ausleuchtung. Grundplatte aus Aluminium zur Aufnahme von LED Platinen., inkl. Konverter DALI dimmbar, Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 25, melanopischer Wirkfaktor = [0,523], Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Farborttoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Stoßfestigkeitsgrad IK07 nach IEC 62262:2012, Schutzklasse I. Schutzart: IP50 Leuchtmittel: LED Leistung: ca. 40W Farbe: weiß LED-Farbton: 3000K Leuchtenlichtstrom: ca. 7500 Lumen Abmessungen D x H: ca. D: 620mm H: 65mm Gewicht: ca. 6,5 kg Hersteller und Typ beispielsweise planlicht, ophelia Pende weiß sat. oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.		Übertrag:	
		1 St	EP	GP
06.0110	Wie vor, jedoch D 920 mm 9.000 lm Wie Position 06.0100 (Seite 75) jedoch: in Ausführung als: D= 920 mm Leistung: ca. 140W Farbe: weiß Leuchtenlichtstrom: ca. 9700 Lumen Abmessungen D x H: ca. D: 920mm H: 65mm Gewicht: ca. 9,5 kg			
		1 St	EP	GP
06.0120	LED-Flächenleuchte Anbau in einem flachen runden Design, D 620 mm 6.300 lm LED-Flächenleuchte Anbau in einem flachen runden Design aus nahtlos verschweißtem Aluminium-Strangpressprofil Oberfläche pulverbeschichtet, für die Deckenanbaumontage mit direkter und indirekter Lichtverteilung. Lichtlenkung direkt und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	indirekt mittels Diffusor aus satiniertem PMMA für eine nahezu homogene Ausleuchtung. Anzahl der DALI-Adressen: 1. Inkl. Konverter DALI dimmbar, Blendungsbewertung nach Einstufung gemäß DIN EN 12464-1:2021-11 mit UGR < 25, melanopischer Wirkfaktor = (0,523), Farbwiedergabeindex (Ra) > 80, Farbtoleranz MacAdam 3, Risikogruppe RG0 nach IEC 62471, Bemessungslebensdauer lt. EU-Verordnung Nr. 1194/2012 von mindestens 60.000 h, Schutzart IP50, Stoßfestigkeitsgrad, IK07 nach IEC 62262:2012, Schutzklasse I. Schutzart: IP50 Leuchtmittel: LED Leistung: ca. 40W Farbe: weiß LED-Farbtone: 3000K Leuchtenlichtstrom: ca. 6300 Lumen Abmessungen D x H: ca. D: 620mm H: 65mm Gewicht: ca. 5,5 kg Hersteller und Typ beispielsweise planlicht, ophelia Pende weiß sat. oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.		Übertrag:	
		9 St	EP	GP
06.0130	Wie vor, jedoch D 920 mm 13.200 lm Wie Position 06.0120 (Seite 76) jedoch: in Ausführung als: D= 920 mm Leistung: ca. 90W Farbe: weiß Leuchtenlichtstrom: ca. 13200 Lumen Abmessungen D x H: ca. D: 920mm H: 65mm Gewicht: ca. 8,5 kg			
		12 St	EP	GP
06.0140	LED-Decken- / Wandanbauleuchte, rund 300 mm RZB SCABRA LED-Decken- Wandanbauleuchte Dekorative runde Anbauleuchte für den Innenbereich mit Diffusor aus Kunststoff in Glasoptik. Armatur aus UV-beständigem, schlagzähen Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) glänzend, innen satiniert. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Homogene Ausleuchtung des Diffusors. Lichtverteilung symmetrisch. Indirekter Lichtanteil zur dezenten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Deckenaufhellung. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Einfache Montage und Installation durch Sicherungseil und Plug-and-Play-Stecksystem. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung. Seitliche Kabeleinführung vorbereitet. Große Flexibilität durch MultiLumen und MultiColour. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar, IP54 Werkseitig 3000 K eingestellt. Schutzart: IP54 Leuchtmittel: LED Leistung: ca. 12/25 W Farbe: weiß LED-Farbtemperatur: 3000K / 4000K Leuchtenlichtstrom: ca. 1500 / 3200 Lumen einstellbar Abmessungen Dx H: ca. 300 x 60 mm Hersteller und Typ beispielsweise RZB, SCABRA R oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
06.0150	LED-Decken- / Wandanbauleuchte, rund 400 mm RZB SCABRA Wie Position 06.0140 (Seite 77) jedoch: Leistung: ca. 18/30 W Farbe: weiß LED-Farbtemperatur: 3000K / 4000K Leuchtenlichtstrom: ca. 2200 / 3800 Lumen einstellbar Abmessungen Dx H: ca. 400 x 60 mm			
		2 St	EP	GP
06.0160	LED-Decken- / Wandanbauleuchte, rund 300 mm RZB Trixy LED-Decken- Wandanbauleuchte faches rundes Downlight für Ein- und Anbaumontage geeignet. Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichtevertelung. Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Geeignet für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Betriebsgerät integriert. Schutzart: IP20 Leuchtmittel: LED Leistung: ca. 20W Farbe: weiß LED-Farbtemperatur: 3000K / 4000K Leuchtenlichtstrom: ca. 1600 - 2600 Lumen einstellbar Abmessungen Dx H: ca. 300 x 25 mm Hersteller und Typ beispielsweise RZB, Trixy 300 mm oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.			
		35 St	EP	GP
06.0170	LED-Decken- / Wandanbauleuchte, rund 450 mm DALI, RZB Trixy Wie Position 06.0160 (Seite 78) jedoch: in Ausführung Schutzart: IP20 Leuchtmittel: LED DALI dimmbar Leistung: ca. 35W Farbe: weiß LED-Farbtemperatur: 3000K / 4000K Leuchtenlichtstrom: ca. 3100 - 4600 Lumen einstellbar Abmessungen Dx H: ca. 450 x 30 mm Hersteller und Typ beispielsweise RZB, Trixy 450 mm DALI oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ', vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
06.0180	Rundes Einbau-Downlight, D 90 mm RZB Levedo Rundes Einbau-Downlight in kleinen Abmessungen. Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt. Geeignet für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Deckeneinbau. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet. Opale Kunststoffscheibe (PMMA) für einen gleichmäßig homogenen Lichtaustritt als Zubehör erhältlich, einschl. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig). Schutzart: IP20 Leuchtmittel: LED Leistung: ca. 12W Ausstrahlwinkel: ca. 52° Farbe: weiß LED-Farbtemperatur: 3000K / 4000K Leuchtenlichtstrom: ca. 700 /-1100 Lumen einstellbar Abmessungen Dx H: ca. 90 x 100 mm Hersteller und Typ beispielsweise RZB, Levido oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.		Übertrag:	
		62 St	EP	GP
06.0190	Deckeneinlegeleuchte 625x625 mm mikrop Prismatisch Deckeneinlegeleuchte 625x625 mm mikrop Prismatisch mit folgenden Eigenschaften: Leuchtmittel: LED Betriebsspannung: 230 V AC Leuchtenlichtstrom: min. 4.000 lm Anschlussleistung: max. 35 Watt Lichtausbeute der Leuchte: min. 115 lm/W. Lichtfarbe: neutralweiß (nw) Farbtemperatur: 4000 K Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Bemessungslebensdauer (L70): min. 50.000 Betriebsstunden Abstrahlungscharakt.: direkt strahlend mit Mikroprismenabdeckung; bildschirmarbeitsplatztauglich Leuchtenkörper: Stahlblech oder Aluminium, pulverlackiert Farbe: pulverlackiert, Farbe weiß (RAL 9016) Maße (L x B) ca.: 622 mm x 622 mm Leuchtenhöhe ca.: 60 mm, inkl. Elektronik Schutzklasse: I Schutzart: IP40			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
06	Titel	Beleuchtungskörper		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlagfestigkeit: IK 02/0,2J Betriebsgerät: digital dimmbar, DALI Montageart: Einbau in Rasterdecke mit sichtbaren Tragschienen Hersteller beispielsweise: RZB, Siteco, Brumberg etc. Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.		Übertrag:	
		4 St	EP	GP
06.0200	Deckeneinlegeleuchte 625x625 mm opal Deckeneinlegeleuchte 625x625 mm opal mit folgenden Eigenschaften: Leuchtmittel: LED Betriebsspannung: 230 V AC Leuchtenlichtstrom: min. 4.000 lm Anschlussleistung: max. 35 Watt Lichtausbeute der Leuchte: min. 115 lm/W. Lichtfarbe: neutralweiß (nw) Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Bemessungslebensdauer (L70): min. 50.000 Betriebsstunden Leuchtenkörper: Stahlblech oder Aluminium, pulverlackiert Farbe: pulverlackiert, Farbe weiß (RAL 9016) Maße (L x B) ca.: 622 mm x 622 mm Leuchtenhöhe ca.: 60 mm, inkl. Elektronik Schutzklasse: I Schutzart: IP40 Schlagfestigkeit: IK 02/0,2J Betriebsgerät: digital dimmbar, DALI Montageart: Einbau in Rasterdecke mit sichtbaren Tragschienen Hersteller beispielsweise: RZB, Siteco, Brumberg etc. Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		39 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen
06	Titel	Beleuchtungskörper

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.0210	Anbaurahmen für Deckenanbaumontage Anbaurahmen für Deckenanbaumontage passend zu vorgenannter Leuchte Befestigungskasten aus Metall weiß pulverbeschichtet.	4 St	EP	GP
06.0220	Feuchtraum-Anbauleuchte RZB Planox 769 mm 2250 lm Feuchtraum-Anbauleuchte Gehäuse und opale Abdeckwanne aus Polykarbonat. Schutzart: IP 66 Betriebsgerät: EVG Leistung: LED 20W Lichtstrom: 2250 lm Lichtfarbe: 4000 K Abmessung : LxBxH = 769x61x50 mm Hersteller beispielsweise: RZB, Planox ECO oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
06.0230	Feuchtraum-Anbauleuchte RZB Planox 769 mm 2250 lm mit PIR Wie Position 06.0220 jedoch: in Ausführung als: einschl. IR Bewegungsmelder	1 St	EP	GP
06.0240	Feuchtraum-Anbauleuchte RZB Planox 1600 mm 3650/6750 lm Feuchtraum-Anbauleuchte Gehäuse und opale Abdeckwanne aus Polykarbonat. Schutzart: IP 66 Betriebsgerät: EVG Leistung: LED 35/53 W Lichtstrom: 3650/6750 lm Lichtfarbe: 4000 K Abmessung: LxBxH = 1650x67x56 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen
06	Titel	Beleuchtungskörper

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller beispielsweise: RZB, Planox ECO oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
06.0250	Feuchtraum-Anbauleuchte RZB Planox 1600 mm 3650/6750 lm mit PIR Wie Position 06.0240 (Seite 82) jedoch: in Ausführung als: einschl. IR Bewegungsmelder			
		2 St	EP	GP

Summe Titel 06	Beleuchtungskörper, Netto:
-----------------------	---

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie			
A0020	Vollautomatische mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung			
Ausführungsbeschr.	Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung mit 3 - stündiger Batteriekapazität nach DIN VDE 0108, DIN EN 50172, ASR7/4, BGR 216, EN1838, DIN 4844 und LBO auszurüsten. Es werden dezentrale Notlichtsysteme zum Einsatz kommen, die direkt in den zu versorgenden Brandabschnitt installiert werden. Es ist eine Einzelleuchtenüberwachung gem. DIN VDE 0108 T.1 Punkt 6.4.3.10 vorzusehen. Eine eindeutige Kennzeichnung der Fluchtwege durch Rettungszeichenleuchten und eine gleichmäßige Ausleuchtung der Fluchtwege ist nach EN 1838 zu gewährleisten. Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten müssen mit Leuchtdioden ausgerüstet sein. Die geforderten Umschaltzeiten nach VDE 0108 sowie EN 1838 sind einzuhalten. Bei Bereitschaftsschaltung ist in den Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung die Netzspannung der Beleuchtungsstromkreise der Flucht- und Rettungswege gem. DIN EN 50172 zu überwachen. Sofern noch das Netz am Hauptverteiler der Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist, muss gewährleistet sein, dass eine Umschaltung der Sicherheitsbeleuchtung auf Batteriebetrieb nicht erfolgt. Die Bereitschaftsleuchtung müssen über das vorhandene Netz in Betrieb gehen. Für die Steuerung der Sicherheitsleuchten dürfen keine kontaktbehafteten Umschaltweichen zum Einsatz kommen. Unterschiedliche Potentiale an den Sicherheitsleuchten sind nicht zulässig. Zur Vereinfachung und Übersichtlichkeit der Installation, zur Kostenreduzierung und zur Minderung von Brandlasten ist eine freie Zuordnung der Betriebsarten der Leuchten innerhalb eines Stromkreises gem. VDE 0108 für Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung sowie geschaltetes Dauerlicht zu gewährleisten. Diese Betriebsart ist nur bei nachweislich galvanischer Trennung zwischen den Spannungspotentialen zulässig. Über die Funktionssicherheit ist der Nachweis eines unabhängigen Sachverständigen (z.B. TÜV oder DEKRA) zu erbringen. Die Bestimmung des Funktionszustandes jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten erfolgt vom Steuerteil des Notlichtsystems. An zentraler Stelle ist durch eine Meldeeinrichtung der Anlagenzustand der Sicherheitsbeleuchtung anzuzeigen und zu dokumentieren. Aufgrund der Zuverlässigkeit, hohen Lebensdauer und gewährter Garantie vom Hersteller von 5 Jahren kommen nur Rettungszeichen-Leuchten und Sicherheitsleuchten mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	LED-Bestückung zum Einsatz.			Übertrag:
	Hersteller und Typ der Planung Gessler, Merlin KV oder gleichwertig,			
07.0010	Zentrales Stromversorgungssystem LPS 3h Verbraucher-P 250 W Mischbetrieb STLB-Bau 04/2026 059 TA TB Zentrales Stromversorgungssystem mit Leistungsbegrenzung (LPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, eingebaut in Kombigehäuse mit Batteriefach, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Verbraucherleistung '250' W, Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, mit 8 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis 6 A (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), mit Leuchten-Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, mit 2 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, einschl. Datenschnittstelle, mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Hersteller und Typ CEAG, Dual Smart oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
07.0020	E30-Gehäuse zur Aufnahme der vorgenannten Gruppenbatterieanlage E30-Gehäuse zur Aufnahme der vorgenannten Gruppenbatterieanlage Geprüfter und zugelassener E30/F30/I30 Brandschutzschrank geprüft in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2 und Teil 12. Zulassung: ABZ- xxxx (zwingend erforderlich) Innenmaße ca.: H:1250mm x B:650mm x T:500mm Außenmaße ca. : H:1550 x B:830mm x T:575mm, Höhe inkl. Lüfter Türöffnungswinkel: 180° Türanschlag: rechts Schutzart: IP 54 Schutzklasse: II			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gehäusefarbe: lichtgrau - ähnlich RAL7035 Gewicht: ca. 400 kg (inkl. Systemtechnik) Hersteller und Typ beispielsweise 'Gessler, E30 Gehäuse' oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.0030	Dreiphasen-Wächter Tragschiene STLB-Bau 10/2024 059 Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 1 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520).			
		6 St	EP	GP
07.0040	Fernanzeige AP STLB-Bau 10/2024 059 Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Aufputzmontage.			
		1 St	EP	GP
07.0050	Warnschilder Warnschilder bestehend aus: Warnschild C und Warnschild W2 nach DIN 40008			
		1 Satz	EP	GP
A0021	Nachstehende Rettungszeichenleuchten Ausführungsbeschr. als Systemleuchten passend zu vorgenannten Gruppenbatterieanlagen Hersteller und Typ beispielsweise CEAG, GuideLED			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
07.0060	Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Rahmen Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Deckenanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 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, als Scheibenleuchte mit Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 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.	10 St	EP	GP
07.0070	Wie vor, jedoch für Wandanbau; STLB-Bau 04/2026 059 Wie Position 07.0060 , jedoch: für Wandanbau	10 St	EP	GP
07.0080	Wie vor, jedoch für Deckeneinbau; STLB-Bau 04/2026 059 Wie Position 07.0060 , jedoch: für Deckeneinbau	2 St	EP	GP
07.0090	Wie vor, jedoch Aufhängung einschl. Seil und Baldachin; Länge Aufhängung: '0,5' m STLB-Bau 04/2026 059 TA Wie Position 07.0060 , jedoch: Aufhängung einschl. Seil und Baldachin Länge Aufhängung: '0,5' m	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0022	Nachstehende Sicherheitsleuchten			
Ausführungsbeschr.	als Systemleuchten passend zu vorgenannten Gruppenbatterieanlagen			
	Hersteller und Typ beispielsweise CEAG, GuideLED oder gleichwertig,			
	Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
07.0100	Sicherheitsleuchte Bereitschaftsschaltung Deckeneinbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein			
	STLB-Bau 04/2026 059 TA Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '3,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '12' m, Wartungsfaktor 0,8, 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.			
		8 St	EP	GP
07.0110	Wie vor, jedoch für Deckenanbau;			
	STLB-Bau 04/2026 059 TA Wie Position 07.0100 , jedoch: für Deckenanbau			
		1 St	EP	GP
07.0120	Sicherheitsleuchte Bereitschaftsschaltung Deckeneinbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein			
	STLB-Bau 04/2026 059 TA Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flächen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '3,5' m, Leuchtenabstand im quadratischen Raster '6' m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wartungsfaktor 0,8, 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.	2 St	EP	GP
07.0130	Wie vor, jedoch für Deckenanbau; STLB-Bau 04/2026 059 TA Wie Position 07.0120 , jedoch: für Deckenanbau	1 St	EP	GP
07.0140	Sicherheitsleuchte Bereitschaftsschaltung Deckeneinbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 TA Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von hervorzuhebenden Stellen DIN EN 1838, Lichtpunkthöhe '3,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, 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.	8 St	EP	GP
07.0150	Wie vor, jedoch für Deckenanbau; STLB-Bau 04/2026 059 TA Wie Position 07.0140 , jedoch: für Deckenanbau	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.0160	Sicherheitsleuchte Bereitschaftsschaltung Wandanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein STLB-Bau 04/2026 059 TA Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, in Bereitschaftsschaltung, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '3' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '8' m, Wartungsfaktor 0,8, für Wandanbau, 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.	1 St	EP	GP
07.0170	Wie vor, jedoch Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1); STLB-Bau 04/2026 059 TA Wie Position 07.0160 , jedoch: Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	8 St	EP	GP
07.0180	Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder Resopalschilder, 40 mm Durchm., weiss, mit rot eingravierter Stromkreis- und Leuchtennummer nach DIN.	55 St	EP	GP
07.0190	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch einen Servicetechniker des Geräteherstellers. Die Inbetriebnahme umfasst folgende Leistungen: - Prüfung des mechanischen Ein- und Aufbaues als Sichtprüfung auf der Basis bauseits zur Verfügung gestellter Montagepläne. - Prüfung des elektrischen Anschlusses als Sichtprüfung auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Basis bauseits zur Verfügung gestellter Installationspläne. - Programmierung aller Parameter auf der Grundlage bauseits zur Verfügung gestellter Parameterlisten. - Einweisung des Personals in die Bedienung der Anlage. - Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls.			Übertrag:
		1 Psch		GP
***Bedarfspos.				
07.0200	Wartung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage Wartung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für die Dauer der Gewährleistung. Hierin enthalten ist die wiederkehrende Prüfung aller relevanten Anlagenteile wie nach den technischen Richtlinien gefordert. Des weiteren sind sämtliche Lohn- und Gehaltskosten einschliesslich der Nebenkosten, Fahrtkosten sowie Gemeinkosten hiermit abgegolten. Die Kosten für zu verwendende Ersatzteile werden separat berechnet. Preissteigerungen bei den Materialkosten werden nach dem Preissteigerungsindex des statistischen Bundesamtes berücksichtigt. Diese Position wird unter dem Gesichtspunkt der Gesamtwirtschaftlichkeit bei der Angebotsauswertung berücksichtigt. Eine Beauftragung behält der Auftraggeber sich vor. Die Wartung beinhaltet sämtliche zentrale Einrichtungen und Peripheriegeräte wie im Leistungsverzeichnis aufgeführt. Vom Bieter anzugeben: Jährliche Wartungskosten wie in den technischen Richtlinien gefordert als Einheitspreis (EP). Kosten für die vereinbarte Dauer der Gewährleistung (4 Jahre) als Gesamtwartungskosten (GP); z. B. 4 St. = 4 Jahre Hiermit sind alle entstehenden Nebenkosten abgedeckt. Ein detailliertes Wartungsangebot, aufgegliedert nach Einheitspreisen ist im Auftragsfall durch den Bieter, vor Auftragsvergabe, vorzulegen. 4 St. = 4 Jahre			
		4 St	EP	- Nur EP -
Summe Titel 07				
		Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08 Titel Datennetzwerk				
A0023	Kommunikationskabelanlage			
Ausführungsbeschr.	Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert. Die technischen Vorgaben entnehmen Sie der DIN EN 50173 und die Installationsplanung sowie Installationspraktiken sind in der DIN EN 50174 beschrieben. In der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) ist die Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik beschrieben. Bei der Lebenserwartung gilt die DIN EN 50173. Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungsstrecken im Netzwerk für die Anforderungen der Netzanwendung nach 10 GBASE-T zu errichten. Die Datenkabel für die Netzanwendung 10 GBASE-T müssen die Werte nach DIN EN 50288-10 (VDE 0819-10) und DIN EN 50288-11 (VDE 0819-11) erfüllen. Bei der Netzanwendung 10 GBASE-T soll eine Kupferdatenleitung mit dem Aufbau S/FTP oder besser zum Einsatz kommen. Sie soll auch für die Übertragungsleistung nach IEEE802.3at:PoE+ geeignet sein. Die Anschlusskomponenten einer geschirmten Verkabelung (für Verbindungstechnik: DIN EN 60603-7-41 (VDE 0687-603-7-41), DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51)) für die Netzanwendung 10 GBASE-T (Kupfer-Verkabelung) müssen mindestens folgende Parameter einhalten: Für die Geräteanschlussdose wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Kategorie 6 Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben. Für 19 Zoll Patch Panel Kategorie 6 Index A tiefgestellt, wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Klasse E Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Die Installationsplanung und Praktiken in Gebäuden nach DIN EN 50173-2 sind bezüglich des Schirmanschlusses bei Verwendung von geschirmten Verkabelungssystemen zu berücksichtigen. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben. Der/die Geräteanschluss/Rangierschnur muss von einem Messlabor getestet sein und den Bewertungsstandard nach DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN 50173 erfüllen. Es müssen auch die Vorgaben DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2) erfüllt werden. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein. Es ist eine mechanisch störungsunanfällige Konstruktion für die RJ45 Buchse einzusetzen. Dadurch wird ein Netzausfall durch Einsatz und Verwendung von RJ11/12 Stecker verhindert. Die in der DIN EN 50174 vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungstrecke sind einzuhalten. Das Prüfen einer Glasfaserinstallationsverkabelung ist DIN EN 50346 beschrieben.			Übertrag:
08.0010	Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG22 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 10/2025 061 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 d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	800 m	EP	GP
08.0020	Wie vor, jedoch auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle; STLB-Bau 10/2025 061 Wie Position 08.0010 , jedoch: auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle	300 m	EP	GP
08.0030	Wie vor, jedoch mit Bügelschellen; STLB-Bau 10/2025 061 Wie Position 08.0010 , jedoch: mit Bügelschellen	120 m	EP	GP
08.0040	Anschlussmodul, 1 x RJ 45 Universalmodul CAT 6a passend für den Einbau ins Patchpanel, passend für nachfolgende Anschlussdose 2-fach	90 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.0050	CAT 6 Anschlussdose 2-fach CAT 6 Anschlussdose 2-fach mit 30° Schrägauslasshaube, für die Montage, unter Putz, in Brüstungs- und Unterflurkanäle, inkl. Befestigungsplatte mit 60 mm Befestigungsspur, Abdeckrahmen 88 x 88 mm mit Bezeichnungsfenster und Modulhalter für 2 Stück vorgenannter RJ45-Einzelmodule. Mit Blindplatte für die Nutzung als 1 x RJ45-Anschlussdose zur Abdeckung des freien Ports. Farbe: weiß, RAL 9010. Abdeckung und Rahmen passend zum Titel Installationsgeräte.	25 St	EP	GP
08.0060	Mehrpreis AP Dose IP54 Mehrpreis bei Ausführung vorgenannter Position bei Ausführung als Aufputzdose IP54	4 St	EP	GP
08.0070	19" 1 HE Rangierfeld, 24 Port Rangierfeld leer Modulares 19"-Patchpanel 1HE unbestückt für die Aufnahme von 24 RJ45-Modulen CAT 6 - Erdungsmöglichkeit des Panel über metallisch blanke 19"-Anbindung oder separate Erdungsschraube nach VDE. - Kabelabfangung mittels Kabelbinder am Panel. - Einfaches Einrasten der Module in das Gehäuse, dadurch automatische Erdung der Module.	3 St	EP	GP
08.0080	19" K19" Rangierpanel, waagerecht, 1HE 19" Rangierpanel, waagerecht, 1HE mit metallischen Bügeln	2 St	EP	GP
08.0090	Verteiler Standschrank Einbau 19Zoll-Komponenten Stahlblech verz IP2X B 0,8m T 1m 42HE STLB-Bau 04/2025 061 TA TB Verteiler als Standschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 100 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, verzinkt, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit Front- und Rücktür, aus Stahlblech, mit Schwenkgriff, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Seitenwänden, Seitenwände abnehmbar, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Schwenkrahmen und Kabelführungsbügel, Breite 0,8 m, Tiefe 1 m, 42 Höheneinheiten, Hersteller und Typ Rittal, Digitus oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
08.0100	Vormontierte Kabeltrasse Vormontierte Kabeltrasse in vorgenanntem Datenschrank, zur Kabelabfangung- und -führung bei Netzwerk- und Serveranwendungen. Einfache Montage durch werkzeuglose Schnellbefestigung Alternativ verschraubbar. Integrierte Multifunktionslochung zur Befestigung von Kabelführungselementen, integrierte Befestigungslochung zur Fixierung der PDUs im 7 HE Rastermaß über eine Schlüsselloch-Aufnahme, Breite 145mm			
		1 St	EP	GP
08.0110	Kabelkanal für VX IT, TX CableNet, Data Rack Kabelkanal mit beidseitig scharnierter und abnehmbarer Kabelabdeckung zum Einbau in vorgenanntem Datenschrank. Kabelkanal zur verdeckten Kabelführung. Jederzeit bequemer Zugriff auf die Verkabelung über die scharnierten Kanaldeckel, wahlweise abnehmbar. Der Kanal verfügt über Kabeldurchführungsmöglichkeiten zur Gehäuseinnenseite und durch die Kanalrückwand. Die dem Kanal beigefügten Kabelhaltestege lassen sich auf den Kabelfingern des Kanals tiefenvariabel aufrasten und unterstützen so die Kabelführung. Der Kabelkanal ist alternativ verschraubbar. Zur optimierten Luftführung kombinierbar mit dem Bürsten-Kit für VX IT.			
		1 St	EP	GP
08.0120	Geräteboden, Festeinbau Geräteboden, Festeinbau 482,6 mm (19"), Tiefenvariabler gelochter Geräteboden, in sich ausziehbar, für L-förmige Profilschienen und ähnliche Profilformen. Festeinbau zwischen zwei 19"- Befestigungsebenen. Variable			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anpassung an 19"- Ebenenabstände von 600-900 mm. Werkzeuglose, zubehörfreie, zeitsparende Ein-Mann-Montage von der Schrank-Vorderseite. Einhängen, ausziehen, einrasten. Perforierte Gerätebodenfläche zur Unterstützung der Klimatisierung im Gehäuse. Belastbarkeit 50 kg. Gerätebodenhöhe 1/2 HE. Material: Stahlblech Oberfläche: lackiert			Übertrag:
		1 St	EP	GP
08.0130	Steckdosenleiste mit 7 Dosen Steckdosenleiste mit 7 Dosen 250V/16A, Steckdosenleiste wird mit 2 Haltewinkel zur Befestigung im Netzwerkschrank befestigt. Die Steckdosenleiste ist mit 7 Schuko-Steckdosen ausgeführt. Das Gehäuse ist ein Alu-minium-Profil, natur eloxiert. Die Steckdosenentöpfe bestehen aus Polycarbonat. Technische Daten: Nennspannung: 250V AC Nennstrom: 16 A Anschlussleitung: 2 m, grau, ohne Anschluß- stecker, H05VV-F3G1,5			
		1 St	EP	GP
08.0140	19"-Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 19"-Überspannungsschutz-Steckdosenleiste 1HE mit Steckerzuleitung, optische Funktionsanzeige, bestückt mit 6 Schukosteckdosen			
		1 St	EP	GP
08.0150	Messung der verlegten Datenkabel Messung und Prüfung gemäß ISO/IEC 11801 der gelieferten und verlegten Datenkabelverbindungen, einschließlich Datenanschlußdosen und Anschluß an den Patchfeldern mit einem zugelassenen Meßgerät für Cat.6- Kabelstrecken. Im Preis muß die Beistellung des Meßgerätes, die Dokumentation 3-fach im Ordner sowie auf Datenträger und alle erforderlichen Kosten für das Meßpersonal enthalten sein. Überprüfen und Messen der Übertragungsstrecken in Konformität nach EN 50173-1, Klasse E, u. a. Prüfung der Kontinuität der Leiter,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Messwerte: ACR, PS ACR, Dämpfung, NEXT (beidseitig), Rückflusssdämpfung (beidseitig), PS NEXT, ELFEXT, PS ELFEXT, TDR- Analyse Der genaue Leistungsumfang hat gemäß dem Technikkonzept der BWI Informationstechnik GmbH zu erfolgen. Jede einzelne Kabelverbindung ist durchzumessen. Anfertigung eines Prüfprotokolls für jede Kabelverbindung mit den Prüfergebnissen aller verlegten Datenkabel.			Übertrag:
		45 St	EP	GP
08.0160	Beschriftung Beschriftung für alle verlegten Datenkabelstrecken und alle gepatchten Rangierkabel, alle Felder und Anschlußdosen. Die Beschriftung ist dauerhaft, maschinenbeschriftet und beidseitig anzubringen. Die Beschriftung ist gemäß Vorgaben des Nutzers / Betreibers auszuführen.			
		90 St	EP	GP
08.0170	Erdungsschiene Erdungsschiene / Potentialausgleichsschiene für den Einbau in Netzwerkschränken oder Wandverteiler-Gehäusen. Die Erdungsschiene aus E-Cu 57 hat zwei Isolatoren, 20 Erdungsanschlüsse M5 und zwei Erdungsanschlüsse für 25 mm². Die Strombelastbarkeit der Schiene beträgt 30 A. Länge der Erdungsschiene: 450 mm, einschl. allen systembedingten Zubehörenten.			
		1 St	EP	GP
08.0180	Klettbandhalter Klettbandhalter zur einfachen und schnellen Fixierung von Kabeln; Lieferumfang: min. 10 Halter inkl. Klettband			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
08	Titel	Datennetzwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.0190	Klettband Klettband für eine geordnete Kabelführung bis ca. 15 cm lang			
		10 St	EP	GP
Summe Titel 08		Datennetzwerk, Netto:		

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	Titel Überspannungsschutz Vortext für Objekte mit äußerem Blitzschutz Der Blitz- und Überspannungsschutz ist nach den derzeit geltenden Normen auszuführen. Folgende Normen sind im jeweils aktuellen Stand bei der Realisierung zu berücksichtigen: • DIN VDE 0100-100 - Errichten von Niederspannungsanlagen - Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe • DIN EN 62305 (VDE 0185-305) Teil 1 - 4 , Blitzschutz, einschließlich aller Beiblätter und Berichtigungen • DIN VDE 0100-443 - Errichten von Niederspannungsanlagen - Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schalthandlungen • DIN VDE 0100-534 - Errichten von Niederspannungsanlagen -Überspannungsschutzeinrichtungen (ÜSE) • DIN VDE 0100-540 - Errichten von Niederspannungsanlagen - Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter • DIN VDE 0100-410 - Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag • DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1) - Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen • DIN CLC/TS 61643-12 (VDE V 0675-6-12) Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 12: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen - Auswahl und Anwendungsgrundsätze • DIN CLC/TS 61643-22 (VDE V 0845-3-2) Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 22: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken - Auswahl- und Anwendungsprinzipien • DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) Telekommunikationstechnische Potentialausgleichsanlagen für Gebäude und andere Strukturen • DIN 18014 - Fundamenterder - Allgemeine Planungsgrundlagen Für die Anlage wird eine äußere und innere Blitzschutzanlage nach DIN EN 62305 (VDE 0185-305) errichtet. Die Erdung erfolgt über das Fundamenttringleitungssystem der Blitzschutzanlage und ist nach DIN 18014 auszuführen und entsprechend der DIN 18014 Anhang A zu dokumentieren. Diese Leistungen sind durch eine zertifizierte Blitzschutzfachkraft auszuführen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Potentialausgleich des Gebäudes hat nach den gültigen DIN VDE-Normen, den IEC-Richtlinien sowie geltenden Bauordnungen zu erfolgen. Zum Schutz der elektrotechnischen Systeme des Gebäudes gegen von außen eindringende Blitzströme bzw. Überspannungen aus atmosphärischen Entladungen, Überspannungen durch Schalthandlungen, Längsinduktionen oder anderer elektromagnetischer Einflüsse ist ein Überspannungsschutzkonzept nach DIN VDE 0185-305 und VDE 0100, Teil 443 und Teil 534 vorgesehen. Das Konzept muss alle Gewerke erfassen und muss systemdurchgängig sein. Das Überspannungsschutzkonzept muss ständig auf den endgültigen Fertigstellungstand des Gebäudes fortgeschrieben werden und muss Bestandteil der Dokumentation sein. Der Schutz umfasst neben der Niederspannungsverbraucheranlage auch die fernmelde- und informationstechnischen Systeme nach DIN VDE 0845-2, sofern sich die Systeme und Verkabelungen außerhalb des Gebäudes befinden. Nach DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) ist der Schutz der inneren elektrischen und elektronischen Systeme gegen Blitz und Überspannungen zu berücksichtigen. VDE 0100-443 schreibt den Schutz gegen transiente Überspannungen vor, wenn z.B. in Gebäuden Auswirkungen auf Einzelpersonen zu erwarten sind und Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II errichtet sind. DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) und DIN CLC/TS 61643-22 (VDE V 0845-3-2) sehen für alle Blitzschutzzoneübergänge Blitzstrom- bzw. Überspannungsableiter, wie folgt, vor: Spannungsversorgung: LPZ 0A zu LPZ 1 -> Typ 1 Ableiter LPZ 0A zu LPZ 2 -> Typ 1 + Typ 2 Ableiter LPZ 0B zu LPZ 1 -> Typ 2 Ableiter LPZ 0B zu LPZ 2 -> Typ 2 Ableiter LPZ 1 zu LPZ 2 -> Typ 2 Ableiter LPZ 2 zu LPZ 3 -> Typ 3 Ableiter Informations-, Kommunikations- und MSR-Technik: LPZ 0A zu LPZ 1 -> D 1 Ableiter LPZ 0A zu LPZ 2 -> D 1/C2 Ableiter LPZ 0B zu LPZ 1 -> C2 Ableiter LPZ 0B zu LPZ 2 -> C2 Ableiter LPZ 1 zu LPZ 2 -> C 2 Ableiter LPZ 2 zu LPZ 3 -> C 1 Ableiter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zwischen dem äußeren Blitzschutz und den metallenen Installationen, sowie elektrischen Anlagen (Energieversorgung) und den elektronischen Anlagen (Telekommunikation, MSR, IT usw.) ist nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3), Kapitel 6, ein Blitzschutz-Potentialausgleich zu erstellen. Demnach sind alle metallenen Rohre bzw. Kabel, der in die bauliche Anlage eingeführten Versorgungsleitungen, direkt oder indirekt (über Blitzstrom-Ableiter Typ 1 oder Kat. D1) am Blitzschutz-Potentialausgleich anzuschließen. Dieser ist möglichst nahe an der Eintrittsstelle der metallenen Rohre bzw. Kabel zu erstellen. Nach DIN VDE 0100-534 ist die erste Überspannung-Schutzeinrichtungen (ÜSE) innerhalb des Gebäudes in der Nähe des Speisepunktes der Anlage zu errichten. Dies kann z.B. beim Hausanschluss oder in der Hauptverteilungsanlage (Hauptschaltanlage), die dem Speisepunkt folgt, sein. Für diese erste Überspannungs-Schutzeinrichtung ist neben dem Anschluss an den Schutzleiter (PE) ein zusätzlicher Anschluss an die Haupterdungsschiene vorzusehen. Nachfolgende Überspannungsableiter Typ 2 sollten mit einer zusätzlichen Verbindung zur örtlichen Potentialausgleichsschiene versehen werden. Demnach ist, zum Schutz der elektrotechnischen Systeme des Gebäudes gegen von außen eindringende Blitzströme bzw. Überspannungen aus atmosphärischen Entladungen, am Gebäudeeintritt ein Blitzstromableiter Typ 1 vorzusehen. Nachgeschaltete Unterverteilungen, Gewerkeverteilungen, Schaltanlagen, USV- und Notstromanlagen erhalten zum Zweck des Überspannungsschutzes eingangsseitig einen Überspannungsableiter Typ 2. Für Endstromkreise, an denen elektrische Betriebsmittel mit hoher Verfügbarkeit betrieben werden, sind zusätzliche Schutzmaßnahmen zu treffen, wenn die zu schützenden Betriebsmittel außerhalb des wirksamen Schutzbereichs der vorgelagerten Überspannungs-Schutzeinrichtung liegen (nach DIN VDE 0100-534 entspricht dies einem Abstand > 10 m) oder durch parallele Verlegungen von Leitungen bzw. andere Ursachen Überspannungen induziert werden können. Als Schutzmaßnahme sind Überspannungs-Ableiter Typ 3 (Feinschutz) am Anschlusspunkt der Betriebsmittel (z.B. Steckdose) zu installieren. Zusätzlich sollte nach VDE 0100-443 ein Schutz gegen Schaltüberspannungen berücksichtigt werden, sobald Betriebsmittel errichtet werden, die Schaltüberspannungen			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erzeugen können, die über der zugeordneten Überspannungskategorie liegen. Diese wären z.B. zu erwarten, bei Generatoreinspeisungen, bei Induktiven und kapazitiven Lasten, Speichereinheiten oder hohen Lastströmen. Als Schutzmaßnahme können hier Überspannungsschutzgeräte Typ 2 (Mittelschutz) oder Typ 3 (Feinschutz) am Anschlusspunkt dieser störenden Betriebsmittel gesetzt werden, welche ein Ausbreiten dieser Transienten verhindern. Die entsprechenden Vorsicherungen zu den Blitzstrom- und Überspannungsableitern sind aus den Datenblättern der Hersteller zu entnehmen. Grundsätzlich ist ein vorsicherungsfreier Einsatz der Überspannungsschutzgeräte ist zu bevorzugen, da dieser u.a. die Möglichkeit kürzerer Leitungslängen bietet und sich positiv auf den erreichbaren Schutzpegel auswirkt. Es sind die Richtlinien von der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW) bzw. des Verbands Deutscher Netzbetreiber (VDN) zu berücksichtigen: Richtlinie für den Einsatz von Überspannungs-Schutzeinrichtungen (ÜSE) Typ 1 in Hauptstromversorgungssystemen. Die Kurzschlussfestigkeit ISCCR muss gemäß DIN VDE 0100-534 gleich oder größer als der am Einbauort zu erwartende maximale Kurzschlussstrom sein. Bei Typ 1 Ableitern mit Funkenstrecken muss das Folgestromlöschvermögen I_{fi} mindestens dem am Einbauort, zwischen Außenleiter und Neutralleiter, zu erwartenden Kurzschlussstrom entsprechen. Die eingesetzten Blitzstrom- und Überspannungsableiter haben die für Sie zutreffenden Produktnormen IEC 61643 Teile 11/21 zu erfüllen bzw. müssen entsprechend klassifiziert sein. Darüber hinaus müssen Sie neben der CE-Kennzeichnung auch über eine Approbation eines unabhängigen Prüfinstituts wie KEMA-EUR, VDE oder ÖVR verfügen. Vorzugsweise sind Blitz- und Überspannungsableiter einzusetzen, bei denen die Möglichkeit des Prüfens der Ableiter besteht, ohne dass dafür der Stromkreis unterbrochen werden muss. Diese Prüfungen müssen neben dem Defekt auch Vorschädigungen der Ableiter erkennen. Die Prüfungen müssen dokumentierbar sein. Ausnahmen bedürfen der Rücksprache mit den Planungsverantwortlichen. Um eine energetische Koordination nach EN 62305-4 (VDE 0185-305-4) einhalten zu können, ist ein einheitliches Fabrikat einzusetzen. Dem Leistungsverzeichnis liegt als Fabrikat PHOENIX CONTACT zugrunde. Werden innerhalb eines Gewerks Überspannungsschutzgeräte unterschiedlicher			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller verwendet, so ist die Koordination durch den AN mittels Prüfung oder Berechnung nachzuweisen. Die Hinweise im VDE-Information Blitzschutz "Koordination von Überspannungs-Schutzgeräten verschiedener Hersteller" sind zu beachten. Der Anbieter verpflichtet sich, fünf Jahre lang für defekte Stecker der auf Tragschienen montierten Typ-1-, Typ-2- und Typ-3-Ableiter kostenlos Ersatz zu liefern.			Übertrag:
09.0010	Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230VAC TN-S-System 7,5kA/Pol 100kA N-PE Schutzpegel 4kV STLB-Bau 04/2025 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 4 kV.	3 St	EP	GP
09.0020	Wie vor, jedoch Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC; STLB-Bau 04/2025 050 Wie Position 09.0040 , jedoch: Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC	1 St	EP	GP
09.0030	Überspannungsschutzgerät Typ2 Reiheneinbau 400VAC TN-S-System Schutzpegel 1,5kV STLB-Bau 04/2025 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.0040	Überspannungsschutzgerät Typ1/2/3 Reiheneinbau 230VAC 16A TN-S-System Schutzpegel 4kV STLB-Bau 04/2025 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1, 2 und 3, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 4 kV.	1 St	EP	GP
09.0050	Aufbaugehäuse 12TE STLB-Bau 04/2025 050 Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, plombierbar, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Länge 12 TE.	3 St	EP	GP
09.0060	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 400VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Schutzpegel 1,5kV Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am Betriebsmittel, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.	1 St	EP	GP
09.0070	Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230VAC Nennableitstoßstrom min.1kA je Leiter 12,5kA je Pol Schutzpegel 1,5kV Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 1 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 30 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
09.0080	Überspannungsschutzgerät analog 10DA Blitzstromableiter D1 Nennableitstoßstrom min.0,5kA je Leiter			
	Überspannungsschutzgerät für analoge Übertragungstechnik, für Montage auf LSA-Plus-Trennleiste, für 10 DA, Blitzstromableiter Kategorie D1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdfreies Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 0,5 kA.			
		1 St	EP	GP
09.0090	Überspannungsschutzgerät KNX-TP 1DA Überspannungsableiter C2 Nennableitstoßstrom min.5kA je Leiter			
	Überspannungsschutzgerät für KNX-TP-Systeme, für 1 DA, Überspannungsableiter Kategorie C2 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 5 kA.			
		1 St	EP	GP
09.0100	Überspannungsschutzgerät Typ3 Reiheneinbau 230VAC Nennableitstoßstrom 1kA/Leiter 16A Schutzpegel 4kV			
	STLB-Bau 04/2025 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 3, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 1 kA, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, Schutzpegel max. 4 kV.			
		1 St	EP	GP
09.0110	Überspannungsschutzgerät DALI 1DA Blitzstrom- u.Überspannungsableiter Nennableitstoßstrom min.2,5kA je Leiter			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
09	Titel	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Überspannungsschutzgerät für DALI, als Zwischensteckgerät, für 1 DA, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Kategorie D1 + C2 + C1 DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1), erdbezogenes Potential, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 2,5 kA, mit Funktionsanzeige am Gerät,			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 09		Überspannungsschutz, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Brand- und Schallschutz			
	Wand Beton			
	Wand Beton			
10.0010	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S30 bis 0,01m2 Gebäude Wand D 240mm STLB-Bau 04/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 240 mm.	2 St	EP	GP
10.0020	Wie vor, jedoch Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2; STLB-Bau 04/2025 047 Wie Position 10.0010 , jedoch: Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2	1 St	EP	GP
10.0030	Wie vor, jedoch Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2; STLB-Bau 04/2025 047 Wie Position 10.0010 , jedoch: Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2	1 St	EP	GP
	Wand Mauerwerk			
	Wand Mauerwerk			
10.0040	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S30 bis 0,01m2 Gebäude Wand D 240mm STLB-Bau 04/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm.	8 St	EP	GP
10.0050	Wie vor, jedoch Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2; STLB-Bau 04/2025 047 Wie Position 10.0040 , jedoch: Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2	2 St	EP	GP
10.0060	Wie vor, jedoch Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2; STLB-Bau 04/2025 047 Wie Position 10.0040 , jedoch: Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2	1 St	EP	GP
	Wand Ständerwerk Wand Ständerwerk			
10.0070	Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott S30 bis 0,01m2 Gebäude Wand D 240mm STLB-Bau 04/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,01 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 240 mm.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.0080	Wie vor, jedoch Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2; STLB-Bau 04/2025 047 Wie Position 10.0070 , jedoch: Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2	1 St	EP	GP
10.0090	Wie vor, jedoch Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2; STLB-Bau 04/2025 047 Wie Position 10.0070 , jedoch: Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2	1 St	EP	GP
10.0100	Brandschutzmasse, kartuschenförmig Brandschutzmasse kartuschenförmig im Brandfall aufschäumend, zum Abdichten von Durchführungen einzelner Leitungen und Kabel, Einbau in Kunststoffhüllrohre bis 110 mm, Feuerwiderstandsklasse feuerbeständig. Max. Schottgröße: Rund 200 mm, Eckig 300 cm². Max. Kabelbelegung 60% der Öffnungsgröße.	4 St	EP	GP
10.0110	Brandschutzschaum, kartuschenförmig Brandschutzschaum kartuschenförmig expandierend, zur Abschottung kleinerer und mittlerer Durchführungen für eine Widerstandsdauer von 90 Minuten. Brandschutzabschottung von Kabeln und Kabeltragsystem aller Art, Schottstärke 200 mm. Laibungserstellung in leichter Trennwand und Aufleisten der Wandstärke auf notwendige Schottstärke erfolgt bauseits Feuerwiderstandsklasse feuerbeständig. Max. Schottgröße Wand und Decke 600 x 400 mm bzw. 0,24 m². Beschichtung der Kabel ist nicht erforderlich, max. Kabel- u. Rohrbelegung 60% der Öffnungsgröße. Einbau in Öffnungen aus PVC Hüllrohren ≤ 200 mm.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.0120	Flammschutzbeschichtung Flammschutzbeschichtung als feuerhemmender, lösungsmittelfreier Schutzanstrich für Leitungen, Kabel, Kabelbahnen und Pritschen, einsetzbar in Innenräumen (1,5kg=ca.1qm)	5 kg	EP	GP
10.0130	Brandschutzmodulbox mit häufiger Nachbelegungsmöglichkeit 200 x 165 x Brandschutzmodulbox mit häufiger Nachbelegungsmöglichkeit in Massiv- und Leichtbauwänden oder Massivdecken, zu 100% belegbar. Uneingeschränkte Nachbelegung ist jederzeit gegeben, belegbare Öffnungsgröße 130 x 100 mm Brandabschottung von Kabeln, Kabelbündeln, Elektroleerrohren, Elektroleer-Rohrbündeln und Hohlleiterkabeln mit Hilti Brandschutzmodulbox CFS-MB. Feuerwiderstandsklasse feuerbeständig. Bestehend aus zwei auch nachträglich einsetzbaren Rahmen aus intumeszierenden Material und Füllung aus CFS-BL P Brandschutzstein. Auf eine rauchgasdichte Ausführung ist zu achten. Max. Kabelbelegung 100 %. Abmessungen: ca. 200 x 165 x 65 mm Belegungsgrad: ca. 30% Hersteller beispielsweise: HILTI, CFS-MB Brandschutzmodulbox oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
10.0140	Brandschutzmodulbox mit häufiger Nachbelegungsmöglichkeit 200x200x100 Brandschutzmodulbox mit häufiger Nachbelegungsmöglichkeit, harter zweiteiliger Rahmen inklusive zweier Innenstücke, eignet sich zur Erstellung von Kabelabschottungen in leichten Trennwänden. Nach Abschluss der Installation müssen die restlichen Fugen zwischen den Kabeln, Innenstücken und Rahmen mit der Spachtelmasse FBA-SP (separat zu bestellen) gemäß Verwendbarkeitsnachweis verschlossen werden. Zulässige Schottabmessungen Wandmontage:			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Feuerwiderstandsklasse S30 S90			Übertrag:
	Wandstärke LTW:	min. 7,5 cm 10 cm		
	Schottdicke	min. 12 cm 20 cm		
	Schottbreite (Gruppe)	max. 50 cm 50 cm		
	Schotthöhe (Gruppe)	max. 50 cm 50 cm		
	Abmessungen:	L: 200 B: 200 H: 100 mm		
		1 St	EP	GP
10.0150	Verschließen von Leitungsdurchbrüchen in Wänden und Decken, Schallschutz, bis 0,01 m2			
	Verschließen von Leitungsdurchbrüchen in Wänden und Decken, Öffnungen um Kabel und Leitungen vollständig mit nicht brennbarer Mineralwolle (Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1) ausfüllen, luftdichte Abdichtung der Kabeldurchführung mit dauerelastischer Dichtmasse (Acryl oder Silikon), Oberfläche bündig mit Gips oder Schallschutzspachtel verschließen.			
	Ausführung nach:			
	DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Mindestanforderungen.			
	DIN 18336 (VOB/C): Abdichtungsarbeiten.			
	DIN 4102-9 / EN 1366-3: Brandschutzabschottungen.			
	Prüfhinweise:			
	Schallschutzprüfung nach DIN EN ISO 10140-2,			
	Schalldämm-Maß R' _w = 53 dB.			
	Brandschutzprüfung: Feuerwiderstandsklasse S30–S90 nach DIN 4102 oder EI30–EI90 nach EN 1366-3.			
	Dokumentation: Prüfzeugnisse für eingesetzte Schottsysteme.			
	Kontrolle: Sichtprüfung auf luftdichte Ausführung.			
	Einschl. aller notwendigen Nebenleistungen wie z. B.:			
	Reinigung der Öffnung vor Abdichtung.			
	Entsorgung von Restmaterialien.			
	Anpassung an vorhandene Leitungen.			
	Leitungsdurchbrüche Querschnitt bis 0,01 m2			
		6 St	EP	GP
10.0160	Verschließen von Leitungsdurchbrüchen in Wänden und Decken, Schallschutz, über 0,01 bis 0,02 m2			
	Wie Position 10.0150 jedoch:			
	Leitungsdurchbrüche Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.0170	Verschließen von Leitungsdurchbrüchen in Wänden und Decken, Schallschutz, über 0,02 bis 0,05 m2 Wie Position 10.0150 (Seite 111) jedoch: Leitungsdurchbrüche Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2			
		5 St	EP	GP
10.0180	Digitales Dokumentationsmanagement für Brandabschottungen Digitales Dokumentationsmanagement für Brandabschottungen Softwaregestützte Dokumentation von Brandabschottungen zur einfachen digitalen Erfassung, Überwachung und Modifizierung von passiven Brandschutzsystemen während der Bau- und Instandhaltungsphase von Gebäuden. Alle Brandabschottungen müssen mit der Software innerhalb eines Projekts aufgenommen, als auch alle nachfolgenden Veränderungen, z.B. Nachbelegungen, Modifikationen, usw. dokumentiert werden. Eine eindeutige Zuordnung der Abschottungen zu den Plan- und Dokumentationsunterlagen muss durch eine unverwechselbare Kennzeichnung (z.B. QR-Code) sichergestellt werden. Folgende Daten müssen in der Dokumentation erfasst werden: – Einbauort auf Grundrissplänen, eindeutige Identifikation – Foto der Abschottung (vor und nach der Installation) – Installiertes Produkt bzw. Abschottungssystem – Datum der Installation – Name des Installateurs – Abnahmestatus – Dokumentationsbericht - Datenbereitstellung, individuell – Übersichtlicher Bericht über alle erfassten Daten, einschließlich Fotos – Zum Zeitpunkt der Planung/ Installation gültige Zulassungen/ Prüfberichte – Schottstatus (es können Filter gesetzt werden) – Export als Excel-Tabelle zur weiteren Verarbeitung – Funktionalität und Administration – Projektverwaltung Cloud-basierend – Parallele Erfassung von BS Abschottungen über verschiedene mobile Endgeräte (Tablet oder Smartphone, Android oder iOS basiert) im Online oder			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
10	Titel	Brand- und Schallschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Offline Modus jederzeit möglich – Kompletter Projektexport zur Übergabe und weiteren Verarbeitung – Zentrale Verwaltung von Nutzerrechten (z.B. Planer, Projektleiter, Monteur, Hausverwaltung, usw.)			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Titel 10		Brand- und Schallschutz, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
11	Titel	Hausalarmanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Hausalarmanlage			
	Brandwarnanlage Standardbesch Ausführung Meldeanlagen Brandwarnanlagen sind auszuführen nach - DIN VDE V 0826-2 (VDE V 0826-2), DIN EN 54-2 und DIN EN 54-4, - der Nachweis der Zertifizierung als Fachfirma für Brandwarnanlagen für das angebotene System ist dem Angebot in Kopie beizufügen, anwenderbezogene Bedienteile und Anzeigen beschriftet in deutscher Sprache. Das in der Ausführungsplanung vorgesehene Leitfabrikat ist Hekatron. Das nachfolgend angebotene Fabrikat ist entsprechend anzugeben. Sämtliche Komponenten sind als Systemkomponenten eines einheitlichen Fabrikats auszuführen. Fabrikat: '.....'			
11.0010	Brandwarnzentrale Ringleit. Anz 1 St 2 überwachte Ausgänge Überbrückungszeit 30h Brandwarnzentrale DIN VDE V 0826-2 (VDE V 0826-2), DIN EN 54-2 und DIN EN 54-4, - ausgebaut mit Ringleitungen, Anzahl '1' St, - Energieversorgung der Signalgeber aus der Zentrale, - mit 2 überwachten Ausgängen, - Anzeige Alarmzustände durch alphanumerisches Display, - mit 2 potentialfreien Ausgangskontakten, - mit Ersatzstromversorgung, für eine Überbrückungszeit von 30 h, Alarmierungszeit mind. 0,5 h, für Wandmontage.	1 St	EP	GP
11.0020	Brandschutz-Hängegehäuse F30 R Brandschutz-Hängegehäuse F30 R für zuvor genannte Branderkennungszentrale Belüftetes F30 Brandschutz-Hängegehäuse zur Aufnahme der zuvor genannten Brandmelderzentrale (BMZ). Die Montage der BMZ im Brandschutzgehäuse erfüllt die Anforderungen der MLAR bzw.LAR nach DIN 4102 Teil 12, wenn die BMZ zur Alarmierung im Schadensfall verwendet wird. Zudem kann die BMZ in notwendigen Flucht- und Rettungswegen montiert werden, da das Gehäuse zur Brandlastdämmung nach DIN 4102 Teil 11 zugelassen ist. Das Gehäuse ist durch den VdS und das DIBT für die Aufnahme der zuvor genannten BMZ zugelassen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
11	Titel	Hausalarmanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kabelbündeleinführung durch Kabelschott von oben. Montage der BMZ auf flexiblem Tragschienenensystem. Türverschuß erfolgt durch Schwenkhebel über eine Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung. inkl. zugelassenem Montagematerial und Kabelschott	1 St	EP	GP
11.0030	Programmierung Zusatztexte Programmierung von zusätzlichen Freitexten als Ergänzung zu Meldergruppen- und Melder-Anzeigen, zur Anzeige in Anzeigetableau, bis max. 20 Zeichen, Anzahl der Texte entsprechend aller Melder und aller definierten Gruppen (z. B. Melder-, Steuergruppen), Textvorlage als elektronische Textdatei, vom AG beige stellt.	10 St	EP	GP
11.0040	Anzeige-Tableau Display alphanumerisch 3LED-EI. Anzeige-Tableau, mit alphanumerischem Anzeigeelement, zur Anzeige aller Meldungen und Zustände der Brandwarnzentrale, mit mind. 3 LED-Anzeigeelementen, zur Anzeige aller Alarmmeldungen und Störungen, für Aufputzmontage.	1 St	EP	GP
11.0050	Mehrfachsensormelder 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, für trockene Räume, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
11.0060	Mehrfachsensormelder mit integr. Signalgeber 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, für trockene Räume, mit integriertem Signalgeber im Sockel, akustisch, überwacht, DIN EN 54-3, Notsignal DIN 33404-3, auf verschiedene Signaltöne an der Zentrale änderbar, als elektronischer Schallgeber, Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, Schalldruckpegel mind. 80			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
11	Titel	Hausalarmanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	dB(A), mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an Decke, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	35 St	EP	GP
11.0070	Mehrfachsensormelder in Zwischendeckenbereichen 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, für trockene Räume, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage innerhalb von Zwischendeckenbereichen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 St	EP	GP
11.0080	Handfeuermelder Meldereinzelnennung AP Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ A, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, RAL-Farbtönen blau einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	20 St	EP	GP
11.0090	Signalgeber akustisch Schallgeber elektronisch Typ A Gehäuse Kunststoff Signalgeber, akustisch, Übertragungsweg überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-3, Notsignal, auf verschiedene Signaltöne an der Zentrale änderbar, als elektronischer Schallgeber, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus Kunststoff.	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
11	Titel	Hausalarmanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.0100	Dokumentation Dokumentation Ausführungsunterlagen Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4). - Installationsplan mit eingezeichneten Grenzen des Sicherungsbereiches, Alarmierungsbereiche, Nutzungsart der Melderbereiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen. - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Blockdiagramm das eine Zuordnung für Benennung und Numerierung der Melderbereiche, Meldergruppen und Melder enthält - Anlagenbeschreibung bestehend aus: - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Hinweise für besondere Melder - Verknüpfung zwischen den Alarmzustände der Meldergruppen	1 psch		GP
11.0110	Inbetriebsetzung Inbetriebsetzung der kompletten Brandwarnanlage mit folgenden Leistungen: - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Einweisung des Betriebspersonals - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls	1 psch		GP
11.0120	Betreiberabnahme Betreiberabnahme Abnahme der Brandwarnanlage mit dem Betreiber. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zurverfügungstellung eines sachund ortskundigen Technikers für die Zeit der Abnahme. Übergabe der erforderlichen technischen Dokumentation.	1 psch		GP
Summe Titel 11		Hausalarmanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
12	Titel	Sprech-, Klingel- und Briefkastenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Sprech-, Klingel- und Briefkastenanlage			
12.0010	IP-Türsprechstelle Audio, 4 Klingeltasten, optional Video IP-Türsprechstelle Audio, 4 Klingeltasten, optional Video mit zwei Leerfeldern (ca. 80x80 mm) für bauseitigen Türtaster und Aufbuchleser für den Einsatz im Außenbereich, geeignet zur Anbindung an ein IP-Netzwerk (PoE). Technische Mindestanforderungen: – IP-Türsprechstelle (VoIP/SIP oder proprietäres IP-Protokoll) – Ausführung für Audio-Kommunikation, Videooption vorbereitbar oder optional – Anzahl Klingeltaster: 4 funktionsfähige Ruftaster – Zusätzlich 2 Leerfelder (Blindfelder) zur späteren Erweiterung – Hochwertiges, witterungsbeständiges Gehäuse (mind. IP54) – Frontplatte aus Metall oder vergleichbar robustem Material – Beschriftungsfelder mit Wechselmöglichkeit Audio: – Integriertes Mikrofon und Lautsprecher – Vollduplex- oder Halbduplex-Betrieb – Echo- und Geräuschunterdrückung Video (optional): – Integrierte Farbkamera – Auflösung mind. VGA (oder besser) – Automatische Anpassung an Lichtverhältnisse (Tag/Nacht) – Sichtfeld für Türbereich geeignet Netzwerk & Versorgung: – Ethernet-Anschluss (10/100 Mbit/s) – Spannungsversorgung über PoE (IEEE 802.3af/at) oder externem Netzteil – Webbasierte Konfiguration Unterputzmontage, Anschluss an bauseitig vorhandenes IP-Netz, Parametrierung der Ruftaster Funktionsprüfung und Inbetriebnahme, komplett inkl. Montagematerial Beschriftungseinlagen Dokumentation (deutsch oder englisch) Hersteller und Typ beispielsweise Siedle, 2N, Behnke oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
12	Titel	Sprech-, Klingel- und Briefkastenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
12.0020	Video-Modul Video-Modul passend zur angebotenen Türstation, inkl. Integration und Inbetriebnahme.	1 St	EP	- Nur EP -
12.0030	IP-Hauptsprechstelle Wandausführung IP-Sprechstelle als Hauptsprechstelle in Wandausführung, auf Putz, passend zur Vorgenannten IP-Türsprechstelle, mit Gesprächsführung durch Freisprechen, mit Display, alphanumerisch, Tastatur numerisch, mit mind. 4 freiprogrammierbaren Mehrfunktionstasten, interaktive Benutzerführung zur Nutzung der Leistungsmerkmale.	1 St	EP	GP
12.0040	IP-Nebensprechstelle Wandausführung Wie Position 12.0030 jedoch: als Nebensprechstelle	1 St	EP	GP
12.0050	Anschluss Türöffner Anschluss Türöffner Anschluss an bauseitig montierten Türöffner fertig herstellen	1 St	EP	GP
Summe Titel 12		Sprech-, Klingel- und Briefkastenanlage, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
13	Titel Sonstiges			
13.0010	Baubeleuchtung Baubeleuchtung bestehend aus: 1 Stk Ausschalter IP 65 a.P. Montage 15 Stk FR-Leuchten LED ca. 4000 lm Ausführung min. IP 54 inkl. 300 m H07RN-F 3x1,5 mm² installieren mit allen Befestigungsmaterialien. Die Materialien bleiben Eigentum des Auftragnehmers. Vorhaltzeit: für gesamte Bauzeit (ca. 12 Monate) Die Montage- und Demontagekosten sind im Pauschalpreis einzurechnen, inkl. monatlicher Prüfung	2 St	EP	GP
13.0020	Provisorische Bautür im Rohbau Provisorische Bautür im Rohbau liefern, einbauen, vorhalten und entfernen einer provisorischen Bautür zur temporären Sicherung einer Türöffnung während der Rohbauphase. Leistungsumfang: Bautür als provisorisches Bauteil zur Nutzung während der Bauzeit, Türblatt aus geeigneten, robusten Materialien (z. B. Holzwerkstoffplatte oder Stahlblech), inkl. provisorischer Zarge bzw. Befestigungs konstruktion zur Montage im Beton- oder Mauerwerksrohbau, inkl. funktionsfähiger Schließvorrichtung (z. B. Baustellenschloss oder Profilzylinderschloss), inkl. aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Befestigungsmittel, Einbau nach den anerkannten Regeln der Technik, inkl. Vorhalten über die gesamte Dauer der Rohbauarbeiten, (ca. 6 Monate) inkl. fachgerechter Demontage nach Abschluss der Rohbauphase sowie Abtransport Abmessungen (ca.): Breite: 1,00 m Höhe: 2,00 m Die Materialien bleiben Eigentum des Auftragnehmers. Vorhaltzeit: für gesamte Bauzeit (ca. 12 Monate) Die Montage- und Demontagekosten sind im Pauschalpreis einzurechnen, inkl. monatlicher Prüfung Einbauort: gemäß Ausführungsunterlagen Abrechnungseinheit: Stück (St)	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0024	Anschließen von Leitungen und Geräten mit unterschiedlichen			
Ausführungsbeschr.	Querschnitte. Hierin eingeschlossen ist die anschließende gemeinsame Inbetriebnahme mit dem Lieferanten bzw. Hersteller. Die Positionen umfassen folgende Einzelleistungen: - Abisolierung der ankommenden Leitung, - Einführung der Kabel in die dafür vorgesehenen Durchführungen, - Anklemmen der Einzeladern gemäß den Herstellervorgaben. - Bei flexiblen Leitungsanschlüssen sind desweiteren Aderendhülsen mit einzukalkulieren. Diese Position kann nur für Anlagen geltend gemacht werden, die nicht vom Auftragnehmer geliefert werden. Für auftragnehmereigene Lieferungen sind die Anschlussarbeiten bereits in den Positionsbeschreibungen enthalten.			
13.0030	Anschluß bis 2,5 qmm, bis 5-adrig Anschluß bis 2,5 qmm, bis 5-adrig	10 St	EP	GP
13.0040	Anschluß über 2,5 qmm bis 6,0 qmm, bis 5-adrig Anschluß über 2,5 qmm bis 6,0 qmm, bis 5-adrig	4 St	EP	GP
13.0050	Anschluß über 6,0 qmm bis 16,0 qmm, bis 5-adrig Anschluß über 6,0 qmm bis 16,0 qmm, bis 5-adrig	2 St	EP	GP
13.0060	Bauseite beigestellte Kleingeräte Bauseite beigestellte Kleingeräte fertig montieren, einschließlich Klein- und Zubehörmaterialien und aller Nebenarbeiten	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.0070	Anschluss von Sonnenschutz- und Fenstermotore Anschluss von Sonnenschutz- und Fenstermotore zu liefern ist der Übergabepunkt (Leitungslänge ca. 0,5 m) einschl. der betriebsfertigen Montage der bauseits beigestellten "Hirschmannkupplung". Die Einstellung der Endlagen erfolgt bauseits (durch den Lieferanten der Sonnenschutzanlage); einschließlich Klein- und Zubehörmaterialien	30 St	EP	GP
13.0080	Leitungspeitsche für Sonnenschutzanschlüsse, ca. 10 m Leitungspeitsche für Sonnenschutzanschlüsse Geräteanschlussleitung für 230 V Sonnenschutzantriebe; Leitungspeitsche 4-adrig mit (Hirschmann) Kupplung STAK 3N und offenem Ende mit Aderendhülsen; verwendete Leitung: H05RR-F 4G 0,75 sw, z. B. Typ WAREMA, Leitung halogenfrei, UV-beständig, ozonbeständig und für die ständige Verwendung im Freien zugelassen Leitungsquerschnitt: 0,75 mm ² Aderfarben: grün/gelb-blau-braun-schwarz Außenmantelfarbe Leitung: schwarz, RAL 9011 Leitungslänge ca.: 10 m	1 St	EP	GP
13.0090	Blindverschluss für Kabuflex R plus Kabu-BV 110 Gas- und druckwasserdichter Blindverschluss in erdverlegte Kabelschutzrohre DN 110 Typ Kabuflex, gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar, Dichtbreite ca. 30 mm Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A Außengummi aus weichem PUR Material in gelb, Kern aus EPDM in schwarz Hersteller und Typ beispielsweise FRÄNKISCHE, Kabu-BV 110 oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.0100	Kabelabdichtung für Kabuflex R plus Kabu-IN 110 7-48 Gas- und druckwasserdichte Kabeldurchführung für 1 Kabel von ca. 7-48 mm, in erdverlegte Kabelschutzrohre DN 110 Typ Kabuflex, geteilte Ausführung zur nachträglichen Installation, in Segmentringtechnik zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser, gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar, Dichtbreite ca. 30 mm, Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A, Außengummi aus weichem PUR Material in gelb, Kern aus EPDM Material Hersteller und Typ beispielsweise FRÄNKISCHE, Kabu-IN 110 / 1x7-48 oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
13.0110	Kabelabdichtung für Kabuflex R plus Kabu-IN 110 4x7-18 Wie Position 13.0100 jedoch: für 4 Kabel von 7-18 mm	2 St	EP	GP
13.0120	Rohrabdichtung für Kabuflex R plus Kabu-Seal 110/150 Pressringdichtung, für wasserdichte Mauerdurchführung der Kabelschutzrohre Typ Kabuflex, druckwasserdicht bis 1,5 bar, Dichtbreite: 40 mm, Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A, Außengummi aus weichem PUR Material in gelb, Kern aus EPDM in schwarz Hersteller und Typ beispielsweise FRÄNKISCHE, Kabu-Seal 110 oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis: Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk dürfen nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber bzw. Architekt(in) ausgeführt werden. Bei derartigen Arbeiten am Mauerwerk ist die DIN 1053-1 "Mauerwerk - Berechnungen und Ausführungen" zu beachten und einzuhalten. Ganz allgemein darf die geforderte Standfestigkeit von Wänden durch Schlitze und Aussparungen nicht beeinträchtigt werden. Wand- und Deckendurchbrüche sind in ihren Abmessungen so zu versehen, dass diese die Kanalmontage nicht beeinträchtigen. Sie sind nach der Kanalmontage aus Gründen des Brandschutzes und /oder Schallschutzes ordnungsgemäß zu verschließen. Kernbohrarbeiten an den Wänden, erfolgen im Trockenbohrverfahren mit Direktabsaugung. Kernbohrarbeiten an der Decke erfolgen im Nassbohrverfahren. Das anfallende Wasser und der Bohrschlamm sind unmittelbar abzusaugen. Es sind geeignete Kernfangeinrichtungen zu verwenden. Grundlagen zu Stemm- und Bohrarbeiten: Für Stemm- und Bohrarbeiten sind grundsätzlich Vorkehrungen zum Schutz der baulichen Substanz zu treffen. Bei Wanddurchbrüchen sind grundsätzlich vor und hinter dem Durchbruch Massnahmen zum Staubschutz und mechanischem Schutz gegen herabfallende Steine vorzusehen. Bohrungen bis 30 mm sind immer mit Absaugvorrichtung durchzuführen. Kernbohrungen in der Wand sind als Trockenbohrung auszuführen und müssen mit einer Direktabsaugung realisiert werden. Kernbohrungen im Beton erfolgen im Nassbohrverfahren. Das anfallende Wasser ist unmittelbar abzusaugen. Weiterhin ist bei allen Kernbohrungen ein geeigneter Kernfang einzurichten. Der gesamte anfallende Bauschutt ist rückstandsfrei auf Kosten des Auftragnehmers fachgerecht zu entsorgen. Zusätzliche Schlitz- und Fräsarbeiten grundsätzlich sind diese anteilig in den Kabel-, Leitungs- und Leerrohrpositionen einzukalkulieren und <u>nicht</u> über nachfolgende Positionen abzurechnen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.0130	Leitungsweg in unverputztem KS-Mauerwerk 15x15 mm mit Schlitzfräse herstellen Leitungsweg in unverputztem KS-Mauerwerk mit Schlitzfräse herstellen als: Wandschlitz in Mauerwerk 15x15 mm	10 m	EP	GP
13.0140	Leitungsweg in unverputztem KS-Mauerwerk mit Schlitzfräse 25x25 mm mit Schlitzfräse herstellen Leitungsweg in unverputztem KS-Mauerwerk mit Schlitzfräse herstellen als: Wandschlitz in Mauerwerk 25x25 mm	10 m	EP	GP
13.0150	Leitungsweg in unverputztem KS-Mauerwerk 100x50 mm mm mit Schlitzfräse herstellen Leitungsweg in unverputztem KS-Mauerwerk mit Schlitzfräse herstellen als: Wandschlitz in Mauerwerk 100x50 mm	10 m	EP	GP
13.0160	Wandschlitz in Kalksandstein/Altputz 15x15 mm mit elektrisch. Brechwerkzeug herstellen Leitungsweg mit elektrischem Brechwerkzeug herstellen als: Wandschlitz Kalksandsteinmauerwerk. hartem Altputz oder Beton 15x 15 mm	10 m	EP	GP
13.0170	Wand/Steigschlitz in Mauerwerk 300x100mm möglichst gebäudeschonend herstellen Leitungsweg (lfdm) mit schwerem Brechwerkzeug möglichst gebäudeschonend herstellen (Breite x Tiefe) als: Wand/Steigschlitz in Mauerwerk 300x100mm	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.0180	Leitungsweg in Unterseite von Betondecke 10x15 mm herstellen Leitungsweg gebäudeschonend, mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung, in altverputztem Mauerwerk oder Kalksandsteinmauerwerk herstellen als: Leitungsweg in Unterseite von Betondecken, ca. 10x15 mm, bauwerkschonend herstellen (Überkopfstemmarbeit)	5 m	EP	GP
A0025	Kernbohrungen herstellen, Ausführungsbeschr. Bohrrichtung nach Erfordernis. Alle Bohrungen bis 20 mm sind in den Allgemeinkosten einzukalkulieren.			
13.0190	Bohrung 20-40 mm/ WD bis 30 cm, Mauerwerk Herstellen von Bohrungen in Mauerwerk von 20 bis 40 mm Durchmesser, Wanddicke bis 30 cm.	20 St	EP	GP
13.0200	Bohrung 20-40 mm/ WD bis 30 cm, Beton Herstellen von Bohrungen in Beton von 20 bis 40 mm Durchmesser, Wanddicke bis 30 cm.	5 St	EP	GP
13.0210	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm T 15-17,5cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 15 bis 17,5 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in Behältnis des AN laden und fachgerecht entsorgen; Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.0220	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Wie Position 13.0210 (Seite 126) jedoch: Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm.	2 St	EP	GP
13.0230	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 50-100mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Wie Position 13.0210 (Seite 126) jedoch: Bohrtiefe über 25 bis 30 cm.	3 St	EP	GP
13.0240	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 4 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in Behältnis des AN laden und fachgerecht entsorgen; Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,	2 St	EP	GP
13.0250	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Wie Position 13.0240 jedoch: Bohrtiefe über 25 bis 30 cm.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
13	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.0260	Aufbau Abbau fahrbare Arbeitsbühne 4Wo 2kN/m2 Abst. 2m 2Lagen H 6m Aufbauen, Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, einschl. Grundeinsatzzeit (2 Wochen), Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage bis 6 m, im Gebäude.	1 psch		GP
13.0270	Verlängerung der Nutzung um je einen Tag Verlängerung der Nutzung um je einen Tag (1 St. = 1 Tag)	6 St	EP	GP
Summe Titel 13		Sonstiges, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
14	Titel Technische Anlagen in den Aussenanlagen			
	Aussenbeleuchtung			
	Aussenbeleuchtung			
14.0010	Decken- und Wandleuchte Decken- und Wandleuchte freistrahlandes Licht. mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslbensdauer von ca. 100.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz, Ballwurfsicher in den Kategorien D1, D2 und W1. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, schlagfeste Kunststoffabdeckung. Farbe: grafit Schutzart: IP 65 Betriebsgerät: DALI Leistung: LED ca. 13 W, 3000 K Lichtstrom: ca. 950 lm Abmessungen: ca. DxH 260 x 80 mm. Hersteller und Typ beispielsweise BEGA, 24775K3 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		7 St	EP	GP
14.0020	Wie vor, jedoch mit Bewegungs- und Lichtsensor Wie Position 14.0010 jedoch: jedoch mit Bewegungs- und Lichtsensor Hersteller und Typ beispielsweise BEGA, 25049K3 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
14.0030	Pollerleuchte rund			
Grundposition 001.0	Pollerleuchte rund Leuchtmittel: LED, Gehäuse Aluminium, Werkstoff der Abdeckung inklusive UV-stabilisiertes Polycarbonat, Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament Farbe: schwarz Schutzart: IP 66 Betriebsgerät: DALI Leistung: LED ca. 25 W, 3000 K Lichtstrom: ca. 2.100 lm Abmessungen: ca. 215 mm x 1.000 mm (DxH) Höhe über Flur: ca. 1.000 mm Hersteller und Typ beispielsweise SG Licht, Kjevik Schwarz oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
14.0040	Pollerleuchte, asymmetrische Lichtstärkeverteilung			
Wahlposition 001.1	Wie Position 14.0030 jedoch: Pollerleuchte, asymmetrische Lichtstärkeverteilung Constant optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Sicherheitsglas klar. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Ohne Tür, mit eingebautem Anschlusskasten . Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament Farbe: grafit Schutzart: IP 65 Betriebsgerät: DALI Leistung: LED ca. 15 W, 4000 K Lichtstrom: ca. 1.300 lm Abmessungen: ca. 250 x 140 mm x 1.100 mm (BxLXH) Hersteller und Typ beispielsweise Bega, 99558K3 + 71084 oder gleichwertig,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller und Typ '.....'			Übertrag:
	vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	- Nur EP -
14.0050	LED-Straßenleuchte, bandförmig			
Grundposition 002.0	LED-Straßenleuchte, bandförmig Kombination von Strahler und Mastleuchte in Einem. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201 Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 8 m. Modulbauweise: auf nachfolgend beschriebenen Mast Farbe: grafit Schutzart: IP 65 Betriebsgerät: DALI Leistung: LED ca. 95 W, 3000 K Lichtstrom: ca. 12.500 lm Abmessungen: ca. LxB 520 x 220 mm Höhe über Flur: ca. 5000 mm Hersteller und Typ beispielsweise RZB, LIGHTSTREAM midi oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
14.0060	Aluminium-Lichtmaste 6000 mm			
	Lichtmast zylindrisch abgesetzter Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Wandstärke 3 mm. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde) Druckguss-Tür, einschliesslich Anschlusskasten, notwendigem Zubehör und Überspannungsschutz Technische Daten Durchmesser D ca. 114 mm Höhe H 5.000 mm Einbauraum Höhe HE 800 mm Zopfdurchmesser 76 mm Gewicht ca. 37 kg Farbe: anthrazit Höhe: 5.000mm über Flur Hersteller beispielsweise: RZB, 611894.0031 mit Zubehör und ÜS oder gleichwertig, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
14.0070	Betonfundamente Betonfundamente für vorstehende Pollerleuchten aus Beton B 25. LxBxT = 50x50x60 cm, mit zwei eingelegten Kunststoff- Leerrohren EN 40, einschl. aushub und abtransport der Erdmassen.			
		4 St	EP	GP
14.0080	Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten Fundamentrohr für Beleuchtungsmasten Stabiles, geripptes Kunststoffrohr, einfaches Handhabung durch geringes Gewicht. Länge des Fundamentrohrs und Position der Bohrung/des Kabeldurchgangs frei wählbar			
	Maße und Gewicht Gesamtlänge ca.: ca. 1000 mm Fundamentrohr D innen: ca. 290 Fundamentrohr D außen: ca. 335 Gewicht ca.: 54kg Werkstoff Fundamentrohr: PVC komplett einschl. notwendigem Zubehör Die Einbauempfehlungen sind zwingend zu beachten !!			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller und Typ beispielsweise Hauff, HFR 300 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
A0026	Nachfolgend aufgeführte Leitungen und Kabel sind anteilig zu verlegen,			
Ausführungsbeschr.	Ausführungsart: in vorhandene Kabelgräben, Leitungsenden mit ca. 2,00 m Überlänge werden zum Anschluss nachfolgend beschriebenen Anlagenkomponenten vorbereitet. Alle Leitungsenden sind dauerhaft zu beschriften			
14.0090	Kabel NYCWY 4x10RE/10 vorh.Graben/Kabelkanalform STLB-Bau 10/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung.			
		50 m	EP	GP
14.0100	Wie vor, jedoch 4 x 16 RE/16; Cu-Zahl 796; STLB-Bau 10/2024 053 Wie Position 14.0090 , jedoch: 4 x 16 RE/16 Cu-Zahl 796			
		50 m	EP	GP
14.0110	Datenkabel außen Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei flammwidrig Erdverlegung Schutzrohr STLB-Bau 10/2024 061 Datenkabel für Außenanwendung DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig, Erdverlegung im Schutzrohr.			
		50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Sonstiges			
	Sonstiges			
14.0120	Giessharz-Abzweigmuffen für Kabel bis 6 qmm Giessharz-Abzweigmuffen für Kabel bis 6 qmm, bis 5-adrig			
		2 St	EP	GP
14.0130	Kabelschutzrohr aus PE-HD, DN 110 Kabelschutzrohr aus PE-HD in Sandwich-bauweise, außen gewellt, innen glatt, geeignet für mittlere Druckbeanspruchung in vorhandenen verlegefähigen Kabelgraben verlegen in: Größe DN 110 mm			
		50 m	EP	GP
14.0140	Formstück 45 Grad DN 110 Formstück für vorgenanntes Kabelschutzrohr als: Bogen 45 Grad für Rohr DN 110 mm			
		2 St	EP	GP
14.0150	Endkappe DN 110 Formstück für Kabelschutzrohr als: Endkappe für Rohr DN 110 mm			
		2 St	EP	GP
14.0160	Rohrabdichtung für Kabuflex R plus Kabu-Seal 110/150 Pressringdichtung, für wasserdichte Mauerdurchführung der vorgenannten Kabelschutzrohre, druckwasserdicht bis 1,5 bar, fachgerecht einbauen. Dichtbreite 40 mm, Pressplatten und Schrauben aus Edelstahl V2A, Außengummi aus weichem PUR Material, Kern aus EPDM			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
14.0170	Zugdraht, verzinkter Stahldraht Verzinkter Stahldraht, Stärke 2 mm, als Zugdraht gemeinsam mit dem Kabelschutzrohren einbauen	100 m	EP	GP
14.0180	Kabelgraben Kabelgraben in mittelschwerem Boden 80 cm tief ausschachten, separat ausgeschriebenes Kabel in Sandbettung verlegen, mit Kabelabdeckhauben abdecken, ca. 20 cm Sand auffüllen, Kabelwarnband einlegen, Kabelgraben verfüllen und verdichten.	25 m	EP	GP
14.0190	FTWB Trassenwarnband 250m Signalband zum Schutz von Erdkabeln mit Aufschrift "Achtung Starkstromkabel" zur Früherkennung von Kabel bei Erdarbeiten fachgerecht einbauen.	100 m	EP	GP
14.0200	Kabelabdeck-Haube Kabelabdeck-Haube mit Einhängung aus PVC-U in Farbe rot, für die sichere Verlegung von Erdkabeln im Hoch- und Niederspannungsbereich, bei Fernmelde-, Signal- und Steuerleitungen. Sicheren Erkennung von Leitungen und Kabeln in der Erde - ebenso in der zug- und verrutschsicheren Verbindung. Temperaturbeständigkeit -5° C bis +60° C	25 m	EP	GP
Summe Titel 14		Technische Anlagen in den Aussenanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
15	Titel	Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15 Titel Regiearbeiten				
A0027	Stundenlohnarbeiten auf Nachweis			
Ausführungsbeschr.	Arbeiten zur Überprüfung und Messungen im Bestand, sowie unvorhersehbare Arbeiten, welche aufgrund der Bestandssituation entstehen können. Die Arbeiten sind vor Beginn der Bauleitung anzuzeigen und genehmigungspflichtig. Stundenlohnarbeiten ohne vorherige Genehmigung werden nicht vergütet. Die Arbeiten sind spätestens 5 Werktage nach genehmigter Ausführung unterzeichnen zu lassen. Hierin enthalten sind alle Lohn-, Fahrt-, und sonstigen Nebenkosten. Die durchzuführenden Arbeiten müssen dem Qualifikationsgrad der Monteursklasse entsprechen.			
15.0010	Meister/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2024 091 Stundenlohnarbeiten durch Meister/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		10 h	EP	GP
15.0020	Wie vor, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in; STLB-Bau 10/2024 091 Wie Position 15.0010 , jedoch: Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in			
		10 h	EP	GP
15.0030	Wie vor, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in; STLB-Bau 10/2024 091 Wie Position 15.0010 , jedoch: Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in			
		10 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
15	Titel	Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15.0040	Wie vor, jedoch Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn); Wie Position 15.0010 (Seite 136) jedoch: Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r und Helfer/in (Mittellohn)	10 h	EP	GP
15.0050	Bereitstellung von Fachpersonal zur Begleitung des Sachverständigen Bereitstellung von Fachpersonal bei Beauftragung der vorgenannten Sachverständigenabnahme durch den Bauherrn; Begleitung des Sachverständigen durch den für das Bauvorhaben zuständiger, bauleitender Obermonteur; Werkzeuge für die Zeit der Abnahme sind einzukalkulieren.	1 psch		GP
15.0060	Vorbesprechung mit Sachverständigen Vorbesprechung mit dem Sachverständigen zur Abstimmung und Durchführung der Abnahme vor Ort.	1 Psch		GP
Summe Titel 15		Regiearbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Neuenhaus, KITA Papestraße (241063)

30	LV	Elektrische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Potentialausgleich	8	.....
02	Titel	Leitungen und Kabel	10	.....
03	Titel	Verlegesysteme	20	.....
04	Titel	Installationsgeräte	32	.....
05	Titel	Zähleranlage und Verteilungen	48	.....
06	Titel	Beleuchtungskörper	72	.....
07	Titel	Sicherheitsbeleuchtungsanlage Gruppenbatterie	84	.....
08	Titel	Datennetzwerk	92	.....
09	Titel	Überspannungsschutz	99	.....
10	Titel	Brand- und Schallschutz	107	.....
11	Titel	Hausalarmanlage	114	.....
12	Titel	Sprech-, Klingel- und Briefkastenanlage	118	.....
13	Titel	Sonstiges	120	.....
14	Titel	Technische Anlagen in den Aussenanlagen	129	.....
15	Titel	Regiearbeiten	136	.....
Summe LV 30 Elektrische Anlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				