

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01 Elektrotechnische Anlagen
01.01 Schaltanlagen und Verteilungen

01.01.1 Einzelstandverteiler mit VDE-Gutachten (Fertigungsueberwachung) nach IEC 439-1, entspricht VDE 660/500 und DIN EN 60 439/1, Massnorm DIN 43 870. Mit Sockel (200mm). Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, AC 230/400 V /50Hz. Schutzart IP3X hinter der Tuer, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tuer mit Schwenkhebelverschluss aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dicken Stahlblech. Innenauskleidung aus Kunststoff, Leitungseinfuehrungen oben und unten durch fest eingebaute Kunststoffflanschplatten; Rueckseite Vorpraegung im Kunststoffteil und Sammelschienenenddurchfuehrungen als seitliche Vorpraegung. Tuer frontbuendig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren,wahlweise rechts oder links anschlagbar; austauschbarer Tuerverschluss. Schrank nebeneinander und uebereinander anflanschbar.

Höhe: 1850 mm
 Breite: 1350 mm
 Tiefe: 205 mm
 Einbautiefe: 205 mm
 Anbaumöglichkeit: ja
 Art des Deckels: geschlossen
 Werkstoff des Gehäuses: Stahl
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Verteilung komplett mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit nachfolgend aufgelisteten Betriebsmitteln liefern und betriebsfertig montieren. (nach Fertigmontage Reingung der gesamten Verteilung)

Fabr.:Type:

2,000 St

01.01.2 Einzelstandverteiler mit VDE-Gutachten (Fertigungsueberwachung) nach IEC 439-1, entspricht VDE 660/500 und DIN EN 60 439/1, Massnorm DIN 43 870. Mit Sockel (200mm). Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, AC 230/400 V / 50Hz. Schutzart IP3X hinter der Tuer, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tuer aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dicken Stahlblech. Innenauskleidung aus Kunststoff, Leitungseinfuehrungen oben und unten durch fest eingebaute Kunststoffflanschplatten; Rueckseite Vorpraegung im Kunststoffteil und Sammelschienenenddurchfuehrungen als seitliche Vorpraegung. Tuer frontbuendig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren,wahlweise rechts oder links anschlagbar; austauschbarer Tuerverschluss. Schrank nebeneinander und uebereinander anflanschbar.

Höhe: 1850 mm

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Breite: 1100 mm
 Tiefe: 205 mm
 Einbautiefe: 205 mm
 Anbaumöglichkeit: ja
 Art des Deckels: geschlossen
 Werkstoff des Gehäuses: Stahl
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Verteilung komplett mit Klemmen und Klemmenzubehör, bestückt mit nachfolgend aufgelisteten Betriebsmitteln liefern und betriebsfertig montieren. (nach Fertigmontage Reinigung der gesamten Verteilung)

Fabr.:Type:

2,000 St

Elektro-Verteilerschrank schutzisoliert, U=400 Volt, 150 mm Schienenabstand mit PEN-Klemmen 6/16 qmm mit elastischen Einführungen, Schutzart IP 65 oder IP 68, mit Abdeck- und Beschriftungsstreifen. Liefern und betriebsfertig montieren.

01.01.3 AP -Stromkreisverteiler IP 30 4-reihig 4 x 12 = 48 TE, Liefern und betriebsfertig montieren.

2,000 St

Folgende gelistete Betriebsmittel sind zu liefern und in vorstehende Verteilungsleergehäuse betriebsfertig zu montieren einschließlich allem erforderlichem Zubehör wie z.B. Leitungsführungskanäle und Abgangsklemmen als Trennklemmen.

Fabr.:Type:

01.01.4 Leitungsschutzschalter 10 A, 1-polig, Auslösecharakteristik B

20,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.5	Leitungsschutzschalter 16 A, 1-polig, Auslösecharakteristik B	30,000	St	.....	.....
01.01.6	Leitungsschutzschalter 16 A, 1-polig, Auslösecharakteristik C	10,000	St	.....	.....
01.01.7	Leitungsschutzschalter 16 A, 3-polig Auslösecharakteristik C	10,000	St	.....	.....
01.01.8	Leitungsschutzschalter 25 A, 3-polig Auslösecharakteristik C	3,000	St	.....	.....
01.01.9	Leitungsschutzschalter 32 A, 3-polig Auslösecharakteristik C	3,000	St	.....	.....
01.01.10	Hilfsschalter 6A / 230V als Zusatzeinrichtung an Leistungsschutzschalter.	5,000	St	.....	.....
01.01.11	FI / LS-Schalter B 10A / 0,03 A einpolig geschützt, und zweipolig geschaltet.	20,000	St	.....	.....
01.01.12	FI / LS-Schalter B 16A / 0,03 A einpolig geschützt, und zweipolig geschaltet.	30,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.13	Fehlerstromschutzschalter, 4 x 40/0,03 A.	5,000	St	.....	.....
01.01.14	Neozed-Sicherungselement 3pol. D01 mit Sicherung.	10,000	St	.....	.....
01.01.15	Neozed-Sicherungselement 3pol. D02 mit Sicherung.	10,000	St	.....	.....
01.01.16	Elektronischer Fernschalter mit Rückfallverzögerung mit Auswahl der Betriebsart mittels Schiebeschalter.	3,000	St	.....	.....
01.01.17	Luftschütz 4-polig, 40 A, Spule 230 V.	3,000	St	.....	.....
	Einbau-Schaltgerät (REG) aufsnappbar auf 35 mm Tragschiene nach DIN-EN 50022 als:				
01.01.18	Hauptschalter (REG) 3pol. 63 A mit allpoligem Anschluss	3,000	St	.....	.....
01.01.19	NH - Sicherungstrenner 3-pol Gr. 00 bis 160A	3,000	St	.....	.....
01.01.20	Umschalter "Hand-Aus-Automatik" für Aussenlichtsteuerung Liefen, montieren und anschliessen.	2,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.01.21	Kleintransformator VDE 0550 Teil 3 als Steuertransformator, 1phasig, Eingangswicklung mit Anzapfung +/- 5% der Nennspannung, Frequenz 50/60 Hz Schutzklasse I, Schutzart IP 00 Nenneingangsspannung 230 V Nennausgangsspannung 24 V Nennleistung 250 VA DB Liefern, montieren und anschliessen.	2,000	St
----------	--	-------	----	-------	-------

01.01.22	Sicherungslasttrennschalter 3pol. 63 A komplett. mit opto-elektronischer Störanzeige schraubkappenlose Stecktechnik beidseitig Einspeisbar, absperrbar, plombierbar Fabr': K'elektric Type': Tytan od. glw.	5,000	St
----------	---	-------	----	-------	-------

Fabr':..... Typ':.....

01.01.23	DEHNventil TNS, 900 374 Kombi-Ableiter (4polig) der Anforderungsklasse B nach E DIN VDE 0675-6: 1989-11, 0675-6/A1: 1996-03, 0675-6/A2: 1996-10, Schutzgerät zum Einbeziehen von Starkstromleitungen in den Blitzschutz-Potentialausgleich, Einspeisung TN-S-System, nichtausblasende, energiestromgesteuerte Kapsel-Gleitfunkenstrecke mit Radax-Flow-Technologie zur Folgestromlöschung, energetisch koordiniert zu Überspannungs-Ableitern der Anforderungsklassen C und D der Red-Line-Produktfamilie ohne zusätzliche Entkopplungsspulen sowie direkt zu Überspannungs- Schutzkomponenten der Endgeräte mit UN = 230 V, Montagefertige Kompletteinheit mit Doppelklemmen zur V-Verdrahtung, mit ausgangsseitiger Multifunktions-Anschlussklemme für Leiter und Kamm- schienen, optionale Fernsignalisierungseinrichtung über Anschlussklemmen möglich, max. Betriebsspannung: 255 V AC/50 Hz Blitz-Prüfstrom nach DIN V ENV 61024-1 (VDE 0185, Teil 100): Ableitvermögen 4polig: 100 kA (10/350) Schutzpegel: < 1,5 kV Ansprechzeit: < 100 ns Folgestromlöschvermögen bei UC: 50 kAeff Gehäusebreite: 8 TE, Montage auf Hutprofilschiene 35 mm nach EN 50 022, Betriebsanzeige: L1, L2, L3 Fabrikat: DEHN + SÖHNE Typ: DV TNS 255 oder gleichwertig Liefern, montieren und anschliessen.				
----------	---	--	--	--	--

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabr:'..... Typ:'.....	1,000	St	.....	.....
01.01.24	4-poliger Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: 1,25 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff Überwachung: Thermo-Dynamik-Control Funktions- und Defektanzeige Schutzmodul-Kodierung Multifunktionsanschlussklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE Liefern, montieren und anschliessen	3,000	St	.....	.....
Summe	01.01 Schaltanlagen und Verteilungen				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.02 Kanäle und Kabelverlegesysteme

Kunststoffkanal mit Klammern sowie Oberteil geeignet zur Aufnahme von Trennwand und Geräteeinbaudose, liefern einschließlich Zubehör wie Kupplungen, Befestigungsmaterial, Anpassen von schrägen Anschlußstellen sowie der erforderlichen Endstücke betriebsfertig montieren.
 Farbe: weiß, grau und braun.
 Montagehöhe bis 3m.

01.02.1	Kunststoffkanal 230 mm breit, 61 mm hoch.				
		10,000 m		.....	.....

01.02.2	Kunststoffkanal 110 mm breit, 61 mm hoch.				
		16,000 m		.....	.....

01.02.3	Kunststoffkanal 60 mm breit, 40 mm hoch.				
		20,000 m		.....	.....

Inneneck, Ausseneck oder Flachwinkel für vorstehende Kunststoffkanäle.

01.02.4	Für vorstehenden Kunststoffkanal 230/61 mm.				
		2,000 St		.....	.....

01.02.5	Für vorstehenden Kunststoffkanal 110/61 mm.				
		3,000 St		.....	.....

Trennwand für vorstehende Kunststoffkanäle liefern und montieren.

01.02.6	Trennwand 61 mm hoch.				
		26,000 m		.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sammelhalterung aus Kunststoff, liefern und an Betondecke montieren, einschließlich Befestigungsmaterial und Bohrungen.				
01.02.7	Halterung bis 15 Leitungen s.w.v.	350,000	St	.....	.....
01.02.8	Halterung bis 30 Leitungen s.w.v.	200,000	St	.....	.....
	Gewindestange, verzinkt, Abgehängt bis 500 mm, einschließlich eines entsprechenden Ankerdübels mit Sechskantmuttern und Beilagscheiben, liefern und montieren.				
01.02.9	Gewindestange M8 x 1000 mm.	2,000	St	.....	.....
01.02.10	Gewindestange M10 x1000 mm.	2,000	St	.....	.....
01.02.11	Bearbeitetes Eisen, in verzinkter Ausführung, als Winkel, Abdeckung, Hilfsbefestigung, liefern und montieren.	5,000	kg	.....	.....
	Kabelrinne aus Stahlblech, in verzinkter Ausführung, gelocht, Blechstärke mind. 1mm, einschließlich der Stoß-Verbindungssteile und Schrauben, Gelenkstücke in Teillängen liefern und auf verlegefähigen Tragsystem montieren.				
01.02.12	Kabelrinne 300 x 60 mm, s.w.v.	30,000	m	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.13	Kabelrinne 200 x 60 mm, s.w.v.	26,000	m	.....	.....
	Formstück für verzinkte Kabelrinne, s.w.v. beschrieben, liefern und montieren einschließlich Zubehör.				
01.02.14	Aussenbogen 200-300 mm breit / Höhe 60 mm.	6,000	St	.....	.....
01.02.15	Innenbogen herstellen mit werksfertiger Anbau-Ecke.	3,000	St	.....	.....
01.02.16	Anbau T-Stück, Abzweiggröße 200-300 x 60 mm.	4,000	St	.....	.....
01.02.17	Trennsteg für Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech, Höhe 60 mm, liefern und betriebsfertig montieren.	56,000	m	.....	.....
	Abdeckung für Kabelrinne aus feuerverzinktem Stahlblech, ungelocht, Blechstärke mind. 1,5mm, liefern und montieren.				
01.02.18	Abdeckung für Kabelrinne Breite 200 mm	2,000	m	.....	.....
01.02.19	Abdeckung für Kabelrinne Breite 300 mm	1,000	m	.....	.....
	Deckenabhängung als I-Stiel, schwere Ausführung, inklusive Dübel und Schrauben, Beilagscheiben, PVC-Schutzkappen u.s.w., liefern und montieren.				

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.20	Deckenabhängung als I-Stiel, Länge bis 500 mm	26,000	St	.....	.....
01.02.21	Deckenabhängung als I-Stiel, Mehrpreis je 100 mm Länge	2,000	St	.....	.....
	Ausleger aus Stahl in verzinkter Ausführung angepasst an die maximale Belastbarkeit zur Befestigung an Hängestiele einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.				
01.02.22	Ausleger Länge 210 mm	13,000	St	.....	.....
01.02.23	Ausleger Länge 310 mm	15,000	St	.....	.....
	Wandausleger aus Stahl in verzinkter Ausführung angepasst an die maximale Belastbarkeit einschließlich Befestigungsmaterial liefern und montieren.				
01.02.24	Wandausleger Länge 210 mm	13,000	St	.....	.....
01.02.25	Wandausleger Länge 310 mm	15,000	St	.....	.....
	Steigtrasse, feuerverzinkt, für direkte Wandbefestigung, mittelschwere Ausführung, Sprossen aus U-Profil, einschließlich Zubehör liefern und montieren.				

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.26	Steigtrasse 200 mm breit	3,000 m	.....	.....
01.02.27	Steigtrasse 300 mm breit	3,000 m	.....	.....
<u>Summe</u>	01.02 Kanäle und Kabelverlegesysteme			.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.03 Niederspannungsinstallation

Alle aufgeführten Leitungen und Kabel sind betriebsfertig zu verlegen, d.h. das ordnungsgemäße Einführen und anschließen in das jeweilige Betriebsmittel ist in den Preis mit einzukalkulieren.

Mantelleitungen liefern und in vorhandene Kabelwanne, Kanal, Rohr oder Holzschlitz verlegen, einschließlich betriebsfertiger Montage.

01.03.1	NYM Leitung 3 x 1,5 qmm s.w.v.	1.000,000	m	.....	.....
01.03.2	NYM Leitung 5 x 1,5 qmm s.w.v.	750,000	m	.....	.....
01.03.3	NYM Leitung 7 x 1,5 qmm s.w.v.	500,000	m	.....	.....
01.03.4	NYM Leitung 3 x 2,5 qmm s.w.v.	2.000,000	m	.....	.....
01.03.5	NYM Leitung 5 x 2,5 qmm s.w.v.	750,000	m	.....	.....
01.03.6	NYM Leitung 5 x 4 qmm s.w.v.	150,000	m	.....	.....
01.03.7	NYM Leitung 5 x 6 qmm s.w.v.	50,000	m	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.8	NYM Leitung 5 x 10 qmm s.w.v.	50,000 m	.....	.....
01.03.9	NYM Leitung 5 x 16 qmm s.w.v.	150,000 m	.....	.....
01.03.10	NYM Leitung 5 x 25 qmm s.w.v.	25,000 m	.....	.....
01.03.11	NYCXY 4x35/16qmm s.w.v.	25,000 m	.....	.....
01.03.12	Motorsteuerkabel UV-beständig 4 x 0,75 qmm s.w.v.	500,000 m	.....	.....
	Mantelleitung liefern und mit Abstandschellen und Registerschienen auf Putz oder Beton mit allem erforderlichem Zubehör verlegen, einschließlich betriebsfertiger Montage als Zulage zur Verlegung			
01.03.13	bis NYM Leitung 5 x 2,5 qmm s.w.v.	50,000 m	.....	.....
01.03.14	bis NYM Leitung 5 x 25 qmm s.w.v.	10,000 m	.....	.....
01.03.15	NYCWY 4x35/16 qmm s.w.v.	2,000 m	.....	.....

Nachstehende Kabel liefern und in vorhandene Kabelwanne, Kanal, Rohr,
 Holzschlitz oder Erdgraben verlegen, einschließlich betriebsfertiger Montage.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.03.16	NYY Kabel 3 x 2,5 qmm s.w.v.	100,000 m
----------	------------------------------	-----------	-------	-------

01.03.17	NYY Kabel 5 x 6 qmm s.w.v.	50,000 m
----------	----------------------------	----------	-------	-------

KUNSTSTOFF-PANZER-STECKROHR massiv; glatt; PVC-hart; für schwere mechanische Beanspruchung; nach VDE 0605 / DIN EN 50086-1, DIN EN 50086-2-1, liefern und Auf-Putz oder Beton mit Abstandsschellen und Registerschienen verlegen; einschließlich allem erforderlichem Rohr- und Montagezubehör wie Bögen, Zugdraht usw.

Fabr: Fränkische Type: FPKU-ES-F od. glw.

Fabr:..... Type:.....

01.03.18	Kunststoffrohr massiv glatt EN 20 s.w.v.	10,000 m
----------	--	----------	-------	-------

01.03.19	Kunststoffrohr massiv glatt EN 25 s.w.v.	20,000 m
----------	--	----------	-------	-------

01.03.20	Kunststoffrohr massiv glatt EN 32 s.w.v.	5,000 m
----------	--	---------	-------	-------

01.03.21	Kunststoffrohr massiv glatt EN 40 s.w.v.	5,000 m
----------	--	---------	-------	-------

KUNSTSTOFFROHR flexibel; gewellt; PVC-hart, für leichte mechanische Beanspruchung; nach VDE 0605 / DIN EN 50086-1, DIN EN 50086-2-2 liefern und unter Putz in Mauerwerk aus Ziegel, Kalksandstein usw.verlegen; einschließlich allem erforderlichem Rohr- und Montagezubehör wie Bögen, Zugdraht usw.; sowie Herstellen der notwendigen Wandschlitze mittels Fräswerkzeug.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.03.22	Kunststoffrohr flexibel gewellt EN 20 s.w.v.	250,000 m	.....	.....
01.03.23	Kunststoffrohr flexibel gewellt EN 25 s.w.v.	300,000 m	.....	.....
01.03.24	Kunststoffrohr flexibel gewellt EN 32 s.w.v.	25,000 m	.....	.....
01.03.25	Kunststoffrohr flexibel gewellt EN 40 s.w.v.	20,000 m	.....	.....

Flexibles Kunststoffpanzerrohr gerillt, nach VDE 0605 / DIN EN 50086-1, DIN EN 50086-2-2 für schwere mechanische Beanspruchung liefern und, in Beton bzw. auf Rohfußboden in Estrich inkl. Befestigungsmaterialien, verlegen. Die Leitungsführung ist senkrecht bzw. waagrecht vorzunehmen und gegen das Andrücken an die Schalung zu sichern. Wandauslässe sind mit den entsprechenden Endtüllen zu versehen. Die Befestigung ist mit nicht-rostendem Material auszuführen. Zur einwandfreien Ausführung der Arbeiten gehört auch das Absichern gegen Beschädigung und Eindringen von Betonmilch bzw. Estrich und die rechtzeitige Koordinierung mit der Rohbaufirma über alle Details der Verlegung.

Alle Rohre sind mit einem rostgeschützten Zugdraht zu versehen.

Bei der Kalkulation sind Arbeitsunterbrechungen sowie An- und Abfahrten entsprechend dem Fortschritt der Schalungs- und Betonierarbeiten zu berücksichtigen. Teillängen nach Erfordernis.

01.03.26	Kunststoffpanzerrohr EN 25 s.w.v.	200,000 m
----------	-----------------------------------	-----------	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.27	Kunststoffpanzerrohr EN 32 s.w.v.	100,000 m	.....	.....
01.03.28	Kunststoffpanzerrohr EN 40 s.w.v.	20,000 m	.....	.....
01.03.29	Feuchtraum-Abzweigkasten Größe 250x250x115 mm IP 65 , inkl. Zubehör liefern und betriebsfertig auf Putz oder Beton montieren.	5,000 St	.....	.....
01.03.30	Feuchtraum-Abzweigkasten Größe 180x180x91 mm s.w.v.	5,000 St	.....	.....
01.03.31	Feuchtraum-Abzweigkasten Größe 110x110x67 mm s.w.v	15,000 St	.....	.....
01.03.32	Reihensteckklappen bis 6 qmm mit Querverbindungsflasche, Trennwand, Stromkreisnummern, Bezeichnungsschilder, Endwinkel sowie mit allem Zubehör, liefern und auf vorhandene Profilschiene montieren, mit Anschluß der Leitungen.	100,000 St	.....	.....
01.03.33	Feuchtraumabzweigkasten 89 x 89 mm viereckig, mit 5 Klemmen bis je 5 x 2,5 qmm selbstdichtende Leitungseinführungen, liefern und auf Putz oder Beton betriebsfertig montieren.	25,000 St	.....	.....
01.03.34	Schaltdose liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Einstemmen bzw. Einsägen in bestehende Massivholzwände	100,000 St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.35	Schalterabzweigdose wie Fabr. Kaiser 1066, mit 5 Klemmen 4 x 2,5 qmm anstelle normaler Schaltdosen, liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich Einstemmen bzw. Einsägen in bestehende Massivholzwände	50,000 St	.....	.....
01.03.36	Mehrpriis zu vorstehenden Positionen, jedoch Einstemmen von Schalter- bzw. Schalterabzweigdosen in Beton.	25,000 St	.....	.....
01.03.37	Hohlwandschaltdose einschließlich der notwendigen Bohrungen in Leichtbauwand (Trockenbau, Holz, etc.) liefern und montieren.	25,000 St	.....	.....
01.03.38	Hohlwandschaltdose-Abzweigdose einschließlich der notwendigen Bohrungen in Leichtbauwand (Trockenbau, Holz, etc.) liefern und montieren.	25,000 St	.....	.....
01.03.39	CEE (16A) Einbaudose für Hohlwandbefestigung einschließlich der notwendigen Bohrungen in Leichtbauwand, liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.40	Abzweigkasten für Hohlwandmontage Gr. 107x107 mm, mit Deckel und Schrauben einschließlich der notwendigen Bohrungen in Leichtbauwand, liefern und montieren.	5,000	St	.....	.....
01.03.41	Bohrungen bis Ø 20 mm durch 30 cm starken Beton.	20,000	St	.....	.....
01.03.42	Bohrungen bis Ø 20 mm durch 36 cm starkes Mauerwerk.	20,000	St	.....	.....
01.03.43	Bohrungen bis Ø 50 mm durch 30 cm starken Beton.	30,000	St	.....	.....
01.03.44	Bohrungen bis Ø 50 mm durch 36 cm starkes Mauerwerk.	30,000	St	.....	.....
01.03.45	Bohrungen bis Ø 30 mm durch Filigrandeckenelement aus Beton	50,000	St	.....	.....
01.03.46	Kernbohrungen bis Ø 100 mm durch 30 cm starken Beton einschl. Entsorgung des Bohrkerns.	6,000	St	.....	.....
01.03.47	Wandschlitz waagrecht und senkrecht, bis 200 mm breit und 80 mm tief in Ziegelwände stemmen.	1,000	m	.....	.....
01.03.48	desgl. wie vor, jedoch in Beton stemmen.	1,000	m	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.49	Wandschlitz waagrecht und senkrecht bis 100 mm breit und 50 mm tief in Ziegelwände einstemmen.	2,000	m	.....	.....
01.03.50	desgl. wie vor jedoch in Beton einstemmen.	2,000	m	.....	.....
01.03.51	Wandschlitz waagrecht und senkrecht bis 60 mm breit und 50 mm tief in Ziegelwände einstemmen.	5,000	m	.....	.....
01.03.52	desgl. wie vor jedoch in Beton einstemmen.	3,000	m	.....	.....
01.03.53	Wandschlitz waagrecht und senkrecht bis 30 mm breit und 30 mm tief in Ziegelwände einstemmen.	50,000	m	.....	.....
01.03.54	desgl. wie vor jedoch in Beton einstemmen.	10,000	m	.....	.....
01.03.55	Kabel-Trassenband verrottungssicher und farbstabil, gelb mit schwarzem Aufdruck " ACHTUNG STARKSTROMKABEL" liefern und in vorhandenen Kabelgraben legen.	15,000	m	.....	.....
01.03.56	Biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt mit innenhaut, schwarz, flammenausbreitend, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) und Einzugsschnur, Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C, inkl. Doppelsteckmuffen zur Sanddichten verbindung Verwendung: Als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich, für große Druckbeanspruchung, wie z.B. unter Straßen oder Plätzen. Außendurchmesser: ca.: 110 mm liefern und in bauseits erstellten Kabelgraben bzw. unter der Bodenplatte				

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

verlegen

25,000 m

01.03.57

Biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt mit innenhaut, schwarz, flammenausbreitend, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) und Einzugschnur, Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C, inkl. Doppelsteckmuffen zur Sanddichten verbindung

Verwendung:

Als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich, für große Druckbeanspruchung, wie z.B. unter Straßen oder Plätzen.

Außendurchmesser: ca.: 160 mm

liefern und in bauseits erstellten Kabelgraben bzw. unter der Bodenplatte verlegen

25,000 m

Dichtpackungen liefern und im Rahmen der Rohbauarbeiten mit druckwasserdichtem Blinddeckel an definierter Position bündig in der Verschalung einbauen. Die zugehörigen Systemdeckel mit Schrumpfmuffen sind ggfs. mit Verschluss-Stopfen vorzuhalten und vor Verlegung der Kabel nach Angaben des Herstellers fachgerecht gas- und wasserdicht zu montieren. Für Dichtheit haftet der Auftragnehmer.

Fabrikat UGA SYSTEM-TECHNIK oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:.....

01.03.58

Doppel-Dichtpackung (Durchmesser 110mm)
 Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Betoneinbau, für zuführende Kabel.
 Bei Paketbildung mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung.
 Geeignet für beidseitigen Anschluss von Systemdeckel oder KSS-System.

liefern und betriebsfertig einbauen

2,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.59	Doppel-Dichtpackung (Durchmesser 160mm) Mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Betonanker und Expansions-Dichtsystem zum Betoneinbau, für zuführende Kabel. Bei Paketbildung mit Fenster zur Kontrolle der Betonverdichtung. Geeignet für beidseitigen Anschluss von Systemdeckel oder KSS-System. liefern und betriebsfertig einbauen	2,000	St	.....	.....
01.03.60	Systemdeckel mit Steckmuffe. Abdichtung erfolgt durch Dichtlippe. Geeignet zum Anschluss von glattwandigen Rohren mit Außendurchmesser 110, 125, oder 160 mm. liefern und betriebsfertig montieren	4,000	St	.....	.....
01.03.61	Gummi-Press-Dichtung in Kernbohrung oder einbetoniertem Futterrohr abdichten. Gummi-Press-Dichtung nach Angaben des Herstellers fachgerecht gas- und wasserdicht montieren. Für Dichtheit haftet der Auftragnehmer. Gummipressdichtung geeignet zur nachträglichen Abdichtung von Kabeln oder Rohren gegen drückendes Wasser nach DIN 18 336. Ausführung Metallteile in Edelstahl V2A und Dichtgummi aus EPDM, 2-lagig, geteilt. Belegung bis 6 Kabel / Durchmesser 150 mm	4,000	St	.....	.....
01.03.62	Bauseits gelieferte und montierte Geräte bis 5 x 2,5 qmm	3,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.63	Bauseits gelieferte und montierte Geräte bis 6x2x0,6/0,8 qmm	3,000	St	.....	.....
01.03.64	Elektrischer Heizstrahler für Wickeltisch, 1000 Watt Wandmontage mit einstellbarem Befestigungswinkel, Metallgehäuse, Sicherheits-Heizspirale mit Splitterschutz, Sicherheitabschaltung, Stufen - Schalter am Gehäuse,	1,000	St	.....	.....
01.03.65	Prüfung und Einregulierung der Anlage gemäß VDE-Vorschrift (DIN VDE 100-610 Erstprüfung) durch den Errichter der Anlage mit Meßprotokoll je Stromkreis sowie Einweisung und Übergabe an den Betreiber bzw. Nutzer, je Bereich.	1,000	psch	.....	.....
01.03.66	* Bedarfspos. * Mitwirken des Auftragnehmers bei der seitens den Auftraggebers beauftragte Sachverständigen-Abnahme.Hierzu ist der ausführende Obermonteur für die Dauer der Abnahme abzustellen. Es sind alle Unterlagen (Bestandsunterlagen, Messprotokolle, Prüfzeugnisse; allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsunterlagen, etc.) zum Abnahmetermin dem Sachverständigen vorzulegen. Bei fehlenden Unterlagen und daraus resultierenden Nachabnahmen gehen die entstehenden Kosten im vollem Umfang zu Lasten des Auftragnehmers.	1,000	psch	.....	nur Einheitspreis
01.03.67	Abnahme der gesamten elektrischen Anlage durch den Technischen Überwachungsverein (TÜV), einschl. Lieferung der Prüfprotokolle. Das Abnahmeprotokoll hat mängelfrei zu sein , evtl. Nachabnahmen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Der Sachverständige ist mit der technischen Abteilung des Bauherrn abzustimmen und von dieser freizugeben.	1,000	psch	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.03.68	<p>Erstellen von Bestandsplänen: Die Bestandsunterlagen müssen mindestens 14 Tage vor Abnahme der Anlage beim Auftraggeber, wie nachstehend aufgeführt, vorgelegt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abnahmeprotokolle - Messprotokolle - Fachunternehmererklärung - Errichterbescheinigung - Konformatitätsbescheinigung - Pläne, Unterlagen Elektroanlagen (3x Papier, 1x digital) M = 1 : 50 <ol style="list-style-type: none"> 1. Installationspläne 2. Trassenpläne und Leitungsführungen 3. Übersichtsplan Rangierverteiler 4. Klemmenpläne Rangierverteiler 5. Verteilungspläne <ul style="list-style-type: none"> - Stromlaufpläne 3-phasig - Legenden - Aufbauzeichnungen - Stücklisten - Bedienungsanleitungen für Umschaltung mit entsprechenden Passwörtern 6. Gefahrenmeldeanlage <ul style="list-style-type: none"> - Verkabelungsschemen - Pläne, Unterlagen Schwachstromanlagen (3x Papier, 1x digital) <ol style="list-style-type: none"> 1. Schema Telefonanlage 2. Aufbaupläne Telefonverteiler 3. Rangierlisten 4. Schema Lichtruf 5. Schema Jalousieanlage - EDV-Anlage <ol style="list-style-type: none"> 1. Schema EDV-Anlage 2. Messprotokolle 3. Patchlisten - Allgemeine Unterlagen <ol style="list-style-type: none"> 1. Verzeichnis der Hersteller mit Typenangaben für Ersatzteilbestellung 2. Leuchtenliste 3. Montage- und Betriebsanleitungen 4. Brandschottzulassungen inkl. Liste und Grundrisspläne mit Angabe der Lage der Brandschotts <p>Alle Unterlagen sind je Satz (je 3 Exemplare), in einem Leitz-Ordner eingelegt; übersichtlich beschriftet; mit Inhaltsverzeichnis versehen, komplett zu übergeben. Es sind die digitalen Unterlagen in den Originaldatenformaten, sowie in dxf, dwg und pdf auf einer CD-Rom zu übergeben.</p>				
			1,000	psch	.....

Summe	01.03	Niederspannungsinstallation		
--------------	--------------	------------------------------------	--	--	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.04 Blitzschutz und Potenzialausgleich

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Arbeiten gemäß dem Baufortschritts auszuführen sind, jedoch nicht in einem Zug ausgeführt werden können. Mehrmaliges Anfahren der Baustelle nach Erfordernis und kurzfristige Terminvorgaben ist in dem Einheitspreis abgegolten.

01.04.1	Bandstahl 30 x 3,5 mm verzinkt, als Potenzialausgleichserder, einschl. Abstandhalter, Verbindungs- und Abzweigklemmen, Dehnfugenüberbrückung, Isolierung der Verbindungsstellen mittels Korrosionsschutzbinde sowie Zubehör und Nebenleistungen, liefern und im Zuge des Baufortschritts vor den Betonierungsarbeiten in die Fundamente nach Vorschrift einlegen. Es ist alle 2-4 m eine Klemmverbindung mit den Baustahlmatten zu erstellen.	150,000	m	.....	.....
01.04.2	Bandstahl 30 x 3,5 mm V4A, als Blitzschutzender, einschl. Abstandhalter, Verbindungs- und Abzweigklemmen, Dehnfugenüberbrückung, Isolierung der Verbindungsstellen mittels Korrosionsschutzbinde sowie Zubehör und Nebenleistungen, liefern und im Zuge des Baufortschritts vor den Betonierungsarbeiten in die Sauberkeitsschicht nach Vorschrift einlegen.	150,000	m	.....	.....
01.04.3	Gebäudeauffang- und Anschlußleitung, gerade ausgerichtet als Rundleitung auf Flachdach, liefern und mit Leitungshaltern, Verbindungs- und Abzweigklemmen, montieren. Ausführung Rundstahl V4A Ø 8 mm.	100,000	m	.....	.....
01.04.4	Ableitungen gerade ausgerichtet, lotgerecht als Rundleitung liefern und mit Leitungsabstandshaltern, Verbindungs- und Abzweigklemmen an der Gebäudeaussenwand montieren, einschließlich allem benötigtem Zubehör und Befestigungsmaterial. Gebäudehöhe bis 5 m. Ausführung Rundstahl V4A Ø 8 mm.	25,000	m	.....	.....
01.04.5	desgl. Ableitungen jedoch Verlegung hinter Regenrohr bis Ø 150 mm, Rohrschelle mit Sicke zur Aufnahme der Ableitung. Material V4A.				

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		25,000 m	.....	.....
01.04.6	Regenrohr-Schellenanschluß Ø 150 mm, gemäß DIN, aus Edelstahl V4A, liefern und montieren.	5,000 St	.....	.....
01.04.7	Kaminfangstange Ø 16 mm, Länge bis 2,0 m, einschl. Stangenhaltern und KS-Schrauben, liefern und montieren. Die Befestigung der Stangenhalter hat mit gebohrten Spreizdübeln zu erfolgen. Ausführung Edelstahl V4A.	3,000 St	.....	.....
01.04.8	Anschlüsse an Dunstrohre des Gebäudes mit passender Dunstrohrschele bis Ø 16 mm, einschl. des erforderlichen Befestigungsmaterials, liefern und betriebsfertig montieren. Ausführung Edelstahl V4A.	2,000 St	.....	.....
01.04.9	* Bedarfspos. * Erdeinführungsstange Ø 16 mm, 6,0 mm lang, komplett mit allem Anschluß- und Befestigungsmaterial. Ausführung Edelstahl V4A .	2,000 St	.....	nur Einheitspreis
01.04.10	Anschlüsse an Eisenteile des Gebäudes z.B. Stahlträger, Dachkonstruktionen, Rampenüberdachungen, Stahltore, Aufstiegsleitern usw. liefern und einschl. dem erforderl. Anschlußstück in schwerer Ausführung sowie den benötigten Bohrungen und Gewindebohrungen montieren. Ausführung Edelstahl V4A.	3,000 St	.....	.....
01.04.11	Anschluß an die Wasserleitung, Heizleitung, Ausdehnungsgefäß oder sonstige Rohrleitungen und Kontruktionen, einschl. passender Rohrschele in schwerer Ausführung sowie der benötigten KS-Klemme, liefern und montieren.	5,000 St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.12	Anschlüsse an die Blechteile des Gebäudes mit passender Anschlußklemme, Spannweite bis 25 mm, komplett liefern und montieren. Ausführung Stahl V4A.	5,000	St	.....	.....
01.04.13	Revisionskästen 227 x 155 x 115 mm aus Gußeisen für Unterflurmontage mit eingebauter Trennstelle auf Gießharzblock und schwenkbarer Trennlasche, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. allem Zubehör.	12,000	St	.....	.....
01.04.14	Bezeichnungsschilder mit fortlaufenden Nummern für Trennklemmen passend für Rundleiter Ø 8-16 mm oder Bandleiter bis 30 mm Breite, liefern und montieren.	12,000	St	.....	.....
01.04.15	Erstellen der Bestandspläne, einschl. der Lieferung 3x Schwarzpausen und im Dxf- oder Dwg-Format auf CD-Rom.	1,000	psch	.....	.....
01.04.16	Abnahme der gesamten Blitzschutzanlage durch einen staatlich vereidigten Sachverständigen, einschl. Lieferung der Prüfprotokolle. Das Abnahmeprotokoll hat mängelfrei zu sein, evtl. Nachabnahmen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.	1,000	psch	.....	.....
01.04.17	NYM-J 1 x 6 qmm liefern und in vorhandene Kabelrinne Leerrohre oder Kunststoffkanäle verlegen.	25,000	m	.....	.....
01.04.18	NYM-J 1 x 10 qmm liefern und in vorhandene Leerrohre, Kabelrinne oder Kunststoffkanäle verlegen.	50,000	m	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.19	NYM-J 1 x 16 qmm liefern und mit Abstands- schellen auf Registerschienen auf Putz oder Beton verlegen, mit allem erforderlichem Zubehör.	36,000	m	.....	.....
01.04.20	Potential-Ausgleichsschiene f. Hausanschlüsse bis 100 A, nach VDE 0618, Teil 1, Abdeckplatte aus schlagfestem Kunststoff vernickelte Kontaktleiste für den Anschluß von: 1 Bandstahl bis 30 mm breit 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser 7 Cu-Leiter bis 16 qmm komplett montieren und anschliessen.	1,000	St	.....	.....
Summe	01.04	Blitzschutz und Potenzialausgleich		.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.05 Schalter und Steckdosen

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat JUNG
 Type LS 990 in alpinweiß zugrunde.

Aus Gründen der Wettbewerbsgleichheit und Wertung der Angebote, sind
 die einzelnen Positionen wie ausgeschrieben anzubieten. Sie beinhalten
 jeweils die Lieferung sowie die Montage der verschiedenen Anlagenteile.

Es besteht jedoch die Möglichkeit ein gleichwertiges Fabrikat, unter
 Einhaltung der Positionen und Ausführungen des Leistungsverzeichnisses
 sowie unter Angabe der Typenbezeichnung anzubieten.

Angebotenes Fabrikat:.....

01.05.1 Universalschalter für AUS- u. WECHSEL- Schaltung, unter Putz, 1-pol., 10 A
 einschl. Zentral- und Abdeckplatte, Schalterabzweigdose zum Kombinieren
 mit Schalterdose sowie Putzdeckel mit Farbkennzeichnung,
 liefern und betriebsfertig montieren inkl. einstimmen in Ziegelmauerwerk.

Fabr: JUNG Typ: LS 990 in alpinweiß od. glw.

Fabr:..... Type:.....

20,000 St

01.05.2 desgl. Wechsel- / Wechsel Schalter.

2,000 St

01.05.3 desgl. Serienschalter.

15,000 St

01.05.4 desgl. Lichttaster mit Schließer 1pol.

35,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.5	Mehrpriis für beleuchtete Ausführung von Schalter / Taster usw. einschl. Glimmlampe und Symbol.	20,000	St	.....	.....
01.05.6	desgl. Jalousieschalter mit Umkehrsperre inkl. Wippen.	10,000	St	.....	.....
01.05.7	desgl. Raumtemperaturregler mit Wechselkontakt.	20,000	St	.....	.....
01.05.8	desgl. jedoch als Not-Aus-Pilztaster mit rotem Pilz, absperierbar mit Schlüssel.	4,000	St	.....	.....
01.05.9	desgl. jedoch als Schlüsselschalter.	4,000	St	.....	.....
01.05.10	desgl. Schutzkontaktsteckdose 2pol. 16 A mit fest eingebautem Kinderschutz hinter der Abdeckung s.w.v.	20,000	St	.....	.....
01.05.11	desgl. Schutzkontaktsteckdose 2pol. 16 A als 2-fach Kombination, mit fest eingebautem Kinderschutz hinter der Abdeckung s.w.v.	30,000	St	.....	.....
01.05.12	desgl. Schutzkontaktsteckdose 2pol. 16 A als 3-fach Kombination, mit fest eingebautem Kinderschutz hinter der Abdeckung s.w.v.	10,000	St	.....	.....
01.05.13	DALI Universaldimmer mit integriertem Netzteil für Leuchten mit integriertem Dali - Vorschaltgerät.	5,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.14	Blindabdeckung für Einzelgeräte und Kombinationen, liefern und betriebsfertig montieren. (Nachlaufrelais, Tel., usw.)	10,000	St	.....	.....
01.05.15	Geräte-Anschlußdosen unter Putz, weiß mit Klemmen bis 5x6 qmm, liefern und betriebsfertig, einschl. Einbaudosen montieren.	4,000	St	.....	.....
01.05.16	CEE-Steckdose 5 pol. 16 A unter Putz, liefern und betriebsfertig montieren.	2,000	St	.....	.....
01.05.17	Universalschalter für AUS- u. WECHSEL-Schaltung, auf Putz, Gehäuse "wassergeschützt" IP 44, einschl. Leitungseinführungen und allem Zubehör und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren. Fabr:'..... Type:'.....	10,000	St	.....	.....
01.05.18	desgl. Lichttaster mit Glimmlampe.	3,000	St	.....	.....
01.05.19	desgl. Serienschalter.	2,000	St	.....	.....
01.05.20	desgl. Schutzkontaktsteckdose 2pol. 16 A mit Klappdeckel.	10,000	St	.....	.....
01.05.21	desgl. Schutzkontaktsteckdose 2pol. 16 A mit Klappdeckel als 2-fach Kombination kompl.	10,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.22	CEE-Steckdose 5pol. 3 x 16A / MP-SL.	1,000	St	.....	.....
01.05.23	CEE-Steckdose 5pol. 3 x 32A / MP-SL.	1,000	St	.....	.....
01.05.24	Reparaturschalter, 4-pol., 25A, mit Gehäuse, AP, IP 44 liefern und betriebsfertig montieren.	2,000	St	.....	.....
01.05.25	Bewegungswächter 230 V, 50 Hz Sensorwinkel 220 °, Farbe weiß, Dämmerungssensor 5 - 100 Lx einstellbar, IP 55 Schaltleistung 1300 W, Temperaturbereich -25 °C bis -55 °C, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	10,000	St	.....	.....
01.05.26	Präsenzmelder für Deckenanbau 2 Relaisausgänge für helligkeitsabhängige und helligkeitsunabhängige Steuerung Nennspannung: 230 V / 50 Hz Leistung: 1000 Watt Erfassungswinkel: 360 Grad Reichweite bei 2,5 m höhe: 7 m liefern und betriebsfertig montieren. Fabr: Merten Typ: Argus od. glw. Fabr:'..... Type:'.....	15,000	St	.....	.....
Summe	01.05 Schalter und Steckdosen				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.06 Beleuchtungskörper

Alle Beleuchtungskörper sind betriebsfertig MIT LEUCHTMITTEL anzubieten, einschl. Befestigungsmaterial und allem Zubehör, inkl. elektronischer Vorschaltgeräte (EVG). Drehstromverdrahtung, transparenten Anschlussleitungen usw. sowie Reinigung vor Montage und Transport frei Verwendungsstelle.

Leuchtmittel für Leuchtstoffleuchten sind als Drei - Banden - Lampen z. B. Lumilux von Osram, Lichtfarbe 31 warmweiß, in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Beleuchtungskörper sind vor Bestellung kostenlos zur Bemusterung vorzulegen. Die Optik der Leuchten ist von Belang und wird gewertet.

01.06.1

Außenleuchte für Wandanbau
 Schutzart: IP54
 Schutzklasse: I
 Spannung: 220 - 240V / 50Hz
 Halterung und Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet,
 Abdeckung Glas opal seidenmatt, mundgeblasen, tellerförmig.
 Sichtfarbe: silber metallic
 Montageart: Deckenanbau / Wandanbau
 Lampe: 3 x: LED 4W, 6300K
 D: 270mm H: 80mm
 Sicherheitszeichen: F-Zeichen
 liefern und betriebsfertig montieren

Fabr: RZB Type: Rounded Superflach od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

10,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.06.2	Außenleuchte für Wandanbau inkl. HF Sensor Schutzart: IP55 Schutzklasse: I Spannung: 220 - 240V / 50Hz Halterung und Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Abdeckung Polycarbonat Bruchsicher. Sichtfarbe: schwarz Montageart: Deckenanbau / Wandanbau Lampe: LED 10W, 3100K D: 275mm H: 86mm liefern und betriebsfertig montieren				
---------	--	--	--	--	--

Fabr: Züblin Type: Rondo HF od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

5,000 St

01.06.3	Universal-Ein-, Anbau- und Hängeleuchte mit Polycarbonat-Abdeckwanne und Stahlblechreflektor für 1 T5 Leuchtstofflampe 35 W, 49 W oder 80 W. Universell einsetzbar als Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage, als Einbauleuchten in gesägte Deckenöffnungen und als Hängeleuchten, auch in Rohrschienensystem integrierbar. Abdeckwanne aus opalem Polycarbonat, konvex gewölbt, mit innenliegender Längsprismenstruktur. Innenliegender Reflektor aus Stahlblech, hochreflektierend weiß beschichtet. Leuchtenkörper Stahlblech, silbergrau, konturenkonform an konvexe Wannenform angepasst. Schutzart IP 50, geeignet für durch Stäube und Faserstoffe feuergefährdete Betriebsstätten. Mit elektronischem Multi-Lamp- Vorschaltgerät.				
---------	---	--	--	--	--

Fabr:' Trilux Type:' 3331 od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

10,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.06.4	<p>DARKLIGHT-Hängeleuchte in einer Lampenlänge für 1 T5 Lampe 35 W, 49 W oder 80 W. Mit elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät. Parabolspiegelraster, fein segmentiert, aus Reinstaluminium 99,98%, hochglänzend, mit reflexionsverstärkend beschichteter Oberfläche, L <200cd/m² oberhalb 60° für C0/C180 und C90/C270, ob erhalb 65° rundum. Leuchtenkörper, silbergrau, umlaufender Rand, 40mm breit u. 40mm hoch, Längsseiten aus stranggepressten Aluminiumprofilen, Kopfstücke aus Aluminium-Druckguß. Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr': Trilux Type': 5051 AL RPX od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	3,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

01.06.5	<p>Anbauleuchte und Spiegelwandleuchte für 1 Leuchtstofflampe T5 14 W. Spiegel-Wandleuchte entsprechend DIN VDE 0100-701:2008-10 zur Nutzung im Bereich 2 in Räumen mit Badewanne oder Dusche. Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Mit PMMA-Abdeckwanne, opal. Oberfläche fein strukturiert. Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, pulverlackiert. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Ausstattungsoberfläche in Farbe weiß. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr': Trilux od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	5,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.06.6	<p>Anbauleuchte und Spiegelwandleuchte für 1 Leuchtstofflampe T5 28 W. Spiegel-Wandleuchte entsprechend DIN VDE 0100-701:2008-10 zur Nutzung im Bereich 2 in Räumen mit Badewanne oder Dusche. Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Mit PMMA-Abdeckwanne, opal. Oberfläche fein strukturiert. Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, pulverlackiert. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Ausstattungsoberfläche in Farbe weiß. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar.</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr': Trilux od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	5,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

01.06.7	<p>Anbauleuchte mit opaler Wanne, Durchmesser 402 mm. Leuchtenlichtstrom LED Leuchtenlichtstrom 1300 lm, Lichtfarbe warmweiß. Anschlussleistung 28,5 W. Lebensdauer > 50000 Stunden. Mit 8 Stück 3 Watt High-power-LED-Module. Große LED-Lichtaustrittsfläche für harmonische Lichtverteilung auf der Wannenoberfläche. 2 LED-Systeme, bei weiterhin homogener Wannen-Ausleuchtung getrennt schaltbar. Hohe Betriebssicherheit des Gesamtsystems durch Parallelschaltung der LED-Module. Sphärische Blasformwanne aus PMMA, mit Bajonettverschluss. Leuchtenkörper Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Schutzart IP40. Für Wand- und Deckenmontage. Mit elektronischem Transformator.</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr': Trilux od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	15,000	St
---------	---	--------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.06.8	<p>Anbauleuchte Durchmesser 315 mm - Höhe 120 mm. Gehäuse aus Aluminium und Stahl. Farbe in RAL pulverbeschichtet weiß Reflektor aus Aluminium, silber, geblänzt und stückeloxiert. Abdeckung mit fest eingesetztem Opaldiffusor aus Acryl, Bajonettverschluss Leuchte mit EVG bestückt mit 2 x TC-TE 32 Watt Leuchtmittel Für Wand- und Deckenmontage.</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr': Seeger Type: FLAT-WR od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	110,000	St
---------	--	---------	----	-------	-------

01.06.9	<p>Anbauleuchte Durchmesser 315 mm - Höhe 120 mm. Gehäuse aus Aluminium und Stahl. Farbe in RAL pulverbeschichtet weiß Reflektor aus Aluminium, silber, geblänzt und stückeloxiert. Abdeckung mit fest eingesetztem Opaldiffusor aus Acryl, Bajonettverschluss Leuchte mit DALI - EVG bestückt mit 2 x TC-TE 32 Watt Leuchtmittel Für Wand- und Deckenmontage. Dimmbar</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr': Seeger Type: FLAT-WR od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	25,000	St
---------	---	--------	----	-------	-------

01.06.10	<p>Feuchtraum Deckenanbauleuchte, Schutzart IP 50, Leuchtmittel 1 T5 49 W, elektronisches Vorschaltgerät liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabr:'..... Type:'.....</p>	15,000	St
----------	---	--------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.11	Dekorative Einzelbatterie Nothinweisleuchte in LED - Technik aus hochwertigem Edelstahl Sichtweite 22 m Spannung: 230V Akku: NIMH 4,8 V / 800 mA für Pendel- / Wand- / Deckenmontage incl. Pendel liefern und montieren Fabr': Gessler Type': Display 8800	10,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	01.06 Beleuchtungskörper		.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.07 Fluchttürsteuerung

Die Sicherheitsmerkmale des vorliegenden Produktes sind durch die EltVTR geregelt. Veränderungen und Abweichungen bedürfen einer Befreiung von der EltVTR durch die zuständige Baubehörde. Diese Befreiung ist im Bedarfsfall vom Bauherren zu beantragen.

Die unmittelbar an der Tür montierte Nottaste ist die wichtigste Komponente des Rettungswegsystems. Wird diese Nottaste weggelassen, so muss die Freischaltung der Tür manuell von einer ständig besetzten Stelle aus erfolgen. In jedem Fall muss dies von der zuständigen Bauaufsicht genehmigt werden.

Nach einer Freischaltung kann die Wiederverriegelung nur an der Tür vorgenommen werden. Hierzu ist an der Tür ein entsprechender Taster (Schlüsseltaster) vorzusehen.

Das Rettungswegsystem darf an Rauchschutztüren und Feuerschutztüren nur dann angebracht werden, wenn die Verwendbarkeitsnachweise für diese Türen dies vorsehen und deren Maßgaben beachtet werden (EltVTR, Abschnitt 5).

In diesen Positionen ist ebenfalls die Koordination mit den weiteren Gewerken, wie z.B. Türlieferanten oder Metallbauer, miteinzukalkulieren.

Montage, Verkabelung und Inbetriebnahme nur durch von GEZE geschulte Sachkundige.

Aus Gründen der Wettbewerbsgleichheit und Wertung der Angebote, sind die einzelnen Positionen wie ausgeschrieben anzubieten. Sie beinhalten jeweils die Lieferung sowie die Montage der verschiedenen Anlagenteile.

Es besteht jedoch die Möglichkeit ein gleichwertiges Fabrikat, unter Einhaltung der Positionen und Ausführungen des Leistungsverzeichnisses sowie unter Angabe der Typenbezeichnung anzubieten.

Angebotenes Fabrikat: !.....

01.07.1 GEZE Türzentrale TZ210 (N) mit optionalem Netzteil
 - Unterputzmontage -

Ausstattung:
 Integrierte, beleuchtete Nottaste,
 integrierte 3 LED-Anzeigen für die Türzustände
 - Tür verriegelt, entriegelt, kurzzeitentriegelt
 - Tür offen / geschlossen
 - Alarm sowie Voralarm,
 integrierter Schlüsseltaster für
 - Entriegeln

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Kurzzeitriegeln
 - Verriegeln
 - Alarmrücksetzung,
 integrierter, differenzierter akustischer Alarm zur
 Anzeige des Voralarms oder der Betätigung des
 Nottasters, integrierter Sabotageschutz,
 Automatische Speicherung und Aktivierung des
 Betriebszustandes vor und nach Netzausfällen,
 automatischer Abbruch, Nachtriggern wählbar in
 Verbindung mit Kurzzeitriegelung,
 einfache Einstellung der Dauer für
 Kurzzeitfreigabe, Voralarm und Alarm sowie
 Parametrierung Summer ein/aus und Nachtriggern
 ein/aus mittels integriertem Schlüsseltaster.

Anschlüsse:
 Eingang für Notentriegelung durch eine GMA-
 Anlage,
 Eingang für Zugangskontrollsystem und
 Zeitschaltuhr,
 Ausgang für optische/akustische Alarmanzeige,
 Alarmweitermeldung.
 Netzspannung 230 V AC,
 Betriebsspannung 24 V DC

Türzentrale
 Abmessungen (BxHxT):
 (x) Unterputzmontage: 4-fach Rahmen
 81x295x62,5 mm

Verwendung für Türen:
 (x) einflügelig

Türzentrale liefern und betriebsfertig montieren.

Fabr: GEZE Typ: TZ210 (N) od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

1,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.07.2	<p>GEZE Fluchttüröffner Typ 331 nach dem Ruhestromprinzip 24 V DC, gewährleistet bei Stromabschaltung auch bei hohem Türgegendruck eine sichere Entriegelung der Tür. Mit integriertem Rückmeldekontakt zur Überwachung des Tür- und des Verriegelungszustandes. Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche 7500 N, Betriebsspannung 24 V DC, Stromaufnahme 160 mA Mit (x) GEZE Einsteck-Fallenschloss Typ 807, mit einstellbarer Falle, als Gegenstück zum Fluchttüröffner</p> <p>Fluchttüröffner liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr: GEZE Typ 331 od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Type:'.....</p>	1,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

01.07.3	<p>* Bedarfspos. *</p> <p>GEZE-Haltemagnet MA 500 mit Gegenplatte zur magnetischen Verriegelung von Fluchttüren. Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche 5000 N, mit integriertem Hall-Sensor zur Überwachung und Bicolor-LED zur Anzeige des Türzustandes. Nennbetriebsspannung 24 V DC, PG9-Anschluss, Stromaufnahme 250 mA, Ausführung: silberfarbig</p> <p>Der Haltemagnet wird in der Regel zusätzlich, abgesetzt zum vorhandenen Panikschloss montiert.</p> <p>Haltemagnet liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr: GEZE Typ: MA 500 od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Type:'.....</p>	1,000	St	nur Einheitspreis
---------	---	-------	----	-------	-------------------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.4	Taster zur Begehung der Tür Zur UP Montage (x) reinweiß im Schalterprogramm E2 GIRA zur UP – Montage werden 62,5 mm tiefe UP-Dosen benötigt od. glw. Fabr:'..... Type:'.....	1,000	St	.....	.....
01.07.5	Externer Schlüsseltaster SCT221 zum berechtigten Begehen der Tür durch Betätigen der Kurzzeitentriegelung mit einem Schlüssel zur Montage auf Tür Außen- oder Innenseite, UP oder AP - Montage, Schutzart: IP 54 Abmessungen(BxHxT) AP: 75x75x50 mm UP:75x75x61 50mm tiefe UP-Dose aus ZamakimLieferumfang enthalten.(x) Unterputzmontage (x) ohne Profilhalbzylinder Fabr:'..... Type:'.....	1,000	St	.....	.....
01.07.6	Abklärungsgespräch mit dem Türlieferanten, Montage, Inbetriebnahme und sachkundige Abnahme der beschriebenen Anlage mit Einweisung und Übergabe des Prüfbuchs.	1,000	St	.....	.....
Summe	01.07 Fluchttürsteuerung				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08	Schwachstromleitungen und Anlagen				
	Kunststoffleitungen wie nachstehend beschrieben liefern und in vorhandene Kabelwanne, Kanal, Rohr, Holzschlitz oder Erdgraben verlegen, einschließlich betriebsfertiger Montage (Telefon, EDV, Feuermeldeanlage, ELA-Anlage).				
01.08.1	JY(St)Y Leitung 2x2x0,6 qmm s.w.v.	250,000	m	.....	.....
01.08.2	JY(St)Y Leitung 4x2x0,6 qmm s.w.v.	250,000	m	.....	.....
01.08.3	JY(St)Y Leitung 10x2x0,6 qmm s.w.v.	50,000	m	.....	.....
01.08.4	JY(St)Y Leitung 20x2x0,6 qmm s.w.v.	50,000	m	.....	.....
01.08.5	Außenkabel A2Y(L) 10x2x0,6 qmm	50,000	m	.....	.....
01.08.6	JY(St)Y Leitung 2x2x0,8 qmm s.w.v.	150,000	m	.....	.....
01.08.7	JY(St)Y Leitung 4x2x0,8 qmm s.w.v.	150,000	m	.....	.....
01.08.8	JY(St)Y Leitung 10x2x0,8 qmm s.w.v.	20,000	m	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.9	JY(St)Y Leitung 20x2x0,8 qmm s.w.v.	20,000	m	.....	.....
01.08.10	Brandmeldekabel 2x2x0,8 mm, rot s.w.v.	500,000	m	.....	.....
01.08.11	Brandmeldekabel 4x2x0,8 mm, rot s.w.v.	100,000	m	.....	.....
01.08.12	Brandmeldekabel 10x2x0,8 mm, rot s.w.v.	50,000	m	.....	.....
01.08.13	Stahlblech-Universal-Verteiler in Auf-Putz- Ausführung mit LSA-Plus-Leisten für 100 Doppeladern einschl. Erdungsleisten und Zubehör wie Drahtführungsringe, Kabeleinführungen, Beschriftungen usw. liefern und betriebsfertig montieren.	1,000	St	.....	.....
	Nachstehende Anschlußleisten aus Kunststoff mit Bezeichnungsschilder und Schraub-/ Lötanschluß liefern und montieren.				
01.08.14	LSA-PLUS-Anschlußleiste 10DA mit Auflegung der Adern (Belegung ca. 2/3)	10,000	St	.....	.....
01.08.15	LSA-PLUS-Anschlußleiste 20DA mit Auflegung der Adern (Belegung ca. 2/3)	5,000	St	.....	.....
01.08.16	LSA-PLUS-Trennleiste 10DA mit Auflegung der Adern (Belegung ca. 2/3)	5,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.17	<p>Notruf-Kompaktset für Behinderten WC bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Zugtaster mit LED-Berührungslampe -rot- und 2 m Zugschnur, einschließlich Zentral- und Abdeckplatte 1 Abstelltaster mit grüner Abstellaste einschl. Zentral- und Abdeckplatte 1 Dienstzimmereinheit mit LED-Kontrolllampe -rot- Schaltgeber und Quittiertaste einschl. Zentral- und Abdeckplatte 2 Zimmersignalleuchte mit integrierter Elektronik und erforderlichem Leuchtmittel, einschl. Zentral- und Abdeckplatte 1 Einphasen-Sicherheitsnetzgerät, 230 V / 24 V - 1a, einschl. Einbau in Verteilung <p>Kompakt-Set liefern und betriebsfertig mit allen erforderlichen UP-Schalterdosen sowie Klein- und Befestigungsmaterial montieren inklusive Funktionsprüfung und Einweisung des Personals.</p> <p>Fabr.: ACKERMANN oder gleichwertiger Art</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St	.....	.....
Summe	01.08 Schwachstromleitungen und Anlagen				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.09 EDV - Anlage

01.09.1 19" Standverteilerschrank 24 HE
 BxHxT: 800 x 1200 x 1000 mm

bestehend aus folgenden Komponenten:
 - 19" Profilschienen vorne und hinten
 - steckbare Seitenwände
 - Sichttür vorne, 3 mm Sicherheitsglas
 - Komfortgriff mit Sicherheitsschließung
 - Steckdosenleiste 5-fach inkl. Feinschutz
 - Vertikale Leitungsführung mittels Sammelhalter
 - zerlegbar
 - Erdungsschiene
 - Aussenfarbe RAL 7035
 - Sockel 100 mm
 liefern und betriebsfertig montieren.

Fabr:'..... Type:'.....

1,000 St

01.09.2 19" Patch-Panel Cat. 6, 1 HE
 - Cat. 6 / 250 MHz
 (Paare 1/2, 7/8 Cat. 7 / 600 MHz)
 - 24 x RJ 45 (8 polige Westernbuchsen)
 - geschirmt, mit integrierter Kabelabfangschiene und
 Erdungsklemmen
 RAL 7035

Liefen und montieren.

Fabr:'..... Type:'.....

2,000 St

01.09.3 Datenkabel 600 MHz / Cat. 7, simplex
 4P *H* (4x2xAWG23/1 PIMF)
 bis 800 MHz; S/STP 100 Ohm
 geschirmt, flammwidrig, halogenfrei
 liefern und in Teillängen in vorhandene Kabelrinne, Kanal, Rohr oder
 Erdgraben verlegen.

Fabr:'..... Type:'.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		500,000	m	.....	.....
01.09.4	Datenkabel 600 MHz / Cat. 7, duplex 2x4P *H* 2x(4x2xAWG23/1 PIMF) bis 800 MHz; S/STP 100 Ohm geschirmt, flammwidrig, halogenfrei liefern und in Teillängen in vorhandene Kabelrinne, Kanal, Rohr oder Erdgraben verlegen. Fabr:'..... Type:'.....	600,000	m	.....	.....
01.09.5	Anschlußdose Unterputz 1x RJ 45, - Cat. 6 / 250 MHz, geschirmt - Paare 1/2, 7/8 Cat 7- 600MHz inklusive Abdeckung und Rahmen gemäß Schalterprogramm, liefern und montieren. Fabr:'..... Type:'.....	10,000	St	.....	.....
01.09.6	Anschlußdose Unterputz 2x RJ 45, - Cat. 6 / 250 MHz, geschirmt - Paare 1/2, 7/8 Cat 7- 600MHz inklusive Abdeckung und Rahmen gemäß Schalterprogramm, liefern und montieren. Fabr:'..... Type:'.....	10,000	St	.....	.....
01.09.7	Auflegen Datenkabel auf Anschlussdose oder Panel je Kabelende.	60,000	St	.....	.....
01.09.8	Beschriftung Dose und Panel abwaschbare Beschriftungen der Anschlussdosen und Patchpanels beidseitig. Computergedruckt	30,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.9	Beschriftungen Kabelenden je Verkabelungsstrecke, beidseitig.	30,000	St	.....	.....
01.09.10	Messungen Kupferkabel, Class E beidseitiges Messen der Verkabelungsstrecke. Dokumentation der Messergebnisse mit Übergabe auf einem Datenträger.	30,000	St	.....	.....
01.09.11	Patchkabel 0,5m 2 x RJ 45 Stewart Farben wahlweise grau (Standard), rot, grün, gelb, blau, orange schwarz (FR/LSOH) Belegung 8-adrig 1:1 Liefern und betriebsfertig montieren. Fabr:'..... Type:'.....	10,000	St	.....	.....
Summe	01.09 EDV - Anlage				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.10 Jalousiesteuerung

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat WAREMA zugrunde.

Aus Gründen der Wettbewerbsgleichheit und Wertung der Angebote, sind die einzelnen Positionen wie ausgeschrieben anzubieten. Sie beinhalten jeweils die Lieferung sowie die Montage der verschiedenen Anlagenteile.

Es besteht jedoch die Möglichkeit ein gleichwertiges Fabrikat, unter Einhaltung der Positionen und Ausführungen des Leistungsverzeichnisses sowie unter Angabe der Typenbezeichnung anzubieten.

Angebotenes Fabrikat:.....

01.10.1 Sonnenschutzzentrale Wisotronic 4-Kanal - REG

4-Kanal Sonnenschutzzentrale mit vorkonfigurierten Steuerungsprogrammen für Raffstoren, Rollläden, Markisen, Markisoletten, Jalousien und Rollos. Dachflächenfenster oder Verdunkelungsanlagen müssen spezifisch angesteuert werden können.

Es können entweder vier Motore direkt angesteuert werden oder vier komplette Fassadenseiten über nach geschaltete Motorsteuereinheiten.

Die Steuerzentrale befindet sich in einem ansprechenden Gehäuse mit kratzfester Acrylglasoberfläche.

Die Anzeige und Menüführung erfolgt in einem grafischen 3,5 Zoll Anzeigefenster in 256 Farben.

Die Bedienung erfolgt über vier Sensor-Funktionstasten und einem verschleißfreien Sensor-Drehrad.

Der Nutzer hat die Möglichkeit zwischen zwei Display-Farbschemen, hell und dunkel, zu wählen.

Sicherheits- und Komfortfunktionen müssen den Sonnen-/Blendschutz vor schädlichen Witterungseinflüssen schützen und ermöglichen eine bedienerfreundliche automatische Steuerung aller angeschlossenen Sonnenschutzprodukte.

Kundenspezifische Wünsche müssen in Szenen konfigurierbar sein, für die beliebige Namen vergeben und dann per Tastendruck aufgerufen werden können.

Über das Bediengerät können sowohl die Steuerkanäle manuell bedient als auch frei wählbare Positionen zwischen 0 und 100% der Behanglänge eingestellt werden.

Die einfache und schnelle Inbetriebnahme ist zwingend durch ein Quick-Start Menü zu ermöglichen.

Im Bediengerät sind ein Innentempertursensor sowie ein Funkempfänger

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

integriert.

Die Steuerausgänge der Zentrale müssen potentialfrei ausgeführt sein.

Aktuelle Wetterdaten müssen im Display angezeigt werden.

Über einen Tastendruck am Bediengerät können alle Automatikfunktionen aktiviert und deaktiviert werden.

Sicherheitsfunktionen sowie produktspezifische Einstellungen müssen durch ein Passwort geschützt sein.

Über eine Abwesenheitstaste, sowie einen frei definierbaren Urlaubszeitraum müssen einzelne Komfortfunktionen deaktivierbar, sowie eine individuelle einstellbare Position anfahrbar sein.

Zum Anschluss von bauseitigen Brandschutzanlagen u.ä. steht ein Zentraleingang zur Verfügung. Pro Kanal müssen je ein Eingang für einen Kanaltaster sowie ein Eingang für Verriegelungskontakte vorhanden sein.

Bedien- und Leistungsteil müssen getrennt montierbar und über eine Vierdrahtleitung miteinander verbunden werden können.

Die Kommunikation zwischen Leistungsteil, Bediengerät und Wetterstation muss überwacht werden können, so dass im Störfall z.B. eine Warnmeldeleuchte eingeschaltet werden kann.

Alle Kanäle müssen gemeinsam über einen Zentralschalter positionierbar sein.

Der Anschluss eines kompakten Messwertgebers über eine 4-adrige Busleitung ist zwingend notwendig.

Zudem muss der Anschluss am Messwertgeber steckbar ausgeführt sein.

Die Funktion der Wetterstation muss überwachbar sein.

Mit dem optional erhältlichen Messwertgeber und Zubehör sind folgende Funktionen möglich:

- Anschluss von bis zu 4 Photo und 3 Windgeschwindigkeits-Messwertgebern zusätzlich zur dazugehörigen Wetterstation multisense
- Gruppenbildung (von mehreren Steuerkanälen)
- Windüberwachung
- Eisüberwachung
- Niederschlagüberwachung
- Sonnenautomatik
- Dämmerungsautomatik
- Temperaturautomatik (Innen und Außen)
- Zeitschaltuhr
- Automatikfreigabeuhr
- Wendeautomatik für Lamellenprodukte
- Differenzgesteuerte Temperaturautomatik
- Intervalllüftung
- Kälteschutz
- Manuelle Bedienung
- Funkfernbedienung möglich

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung

liefern und betriebsfertig montieren inkl. Programmierung und Einweisung des Nutzers.

Fabr:' WAREMA Type:' Wisotronic 4Kanal weiß od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

1,000 St

01.10.2 Sonnenschutz-Wetterstation

Kompakter Messwertgeber aus massivem, UV-beständigem, Kunststoff.
 Der Messwertgeber erfasst:

- Helligkeit
- Dämmerung
- Niederschlag
- Außentemperatur
- Windgeschwindigkeit

Zur genauen Erfassung der Sonneneinstrahlung getrennt nach Himmelsrichtungen müssen vier Photodioden zur Verfügung stehen.

Die Erfassung der Dämmerung muss ohne zusätzlichen Messwertgeber mittels einer der vier Photodioden erfolgen.

Die Niederschlagssensorfläche muss beheizbar ausgeführt sein und muss sich unter 15°Celsius selbstständig zuschalten.

Die Spannungsversorgung für die Wetterstation muss über die Sonnenschutzzentrale erfolgen, so dass keine zusätzlichen Netzteile notwendig sind.

Zudem muss der Anschluss am Messwertgeber steckbar ausgeführt sein und über eine 4-adrige Anschlussleitung erfolgen.

Befestigt wird die Wetterstation mittels Montagebügel an der Fassade inkl. Montagebügel.

Eine Verlängerung der Leitung muss bis max. 200 Meter möglich sein.

Abmessungen (B x H x T): 55 x 155 x 100 mm

Spannungsversorgung: 24 V DC (über Zentrale)

liefern und betriebsfertig montieren inkl. Programmierung und Einweisung des Nutzers.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fabr:' WAREMA Type:' Multisense od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

1,000 St

01.10.3

Motorsteuereinheit Kompakt 4
 Bedienungselemente: Taster / Schalter
 Logikverhalten: Zeitlogik / Permanentlogik

Für die Ansteuerung von bis zu 4 Motoren über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit müssen gleichzeitig vier Antriebe anschliessbar sein. Die Motorsteuereinheit muss über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben werden können. Die Steuerspannung muss in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt werden. Ein externes Netzteil soll nicht notwendig sein. Zur Steuerung der Antriebe müssen 2 Steuerungsprogramme auswählbar sein. Örtliche Bedienung über Taster muss möglich sein. Ein örtlicher Fahrbefehl muss je nach Programmierung nach 2 sek. oder sofort gespeichert werden. Bei einem Zentralbefehl muss dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert werden. Die Zusammenfassung mehrerer Antriebe zu Gruppen muss ohne Verdrahtungsarbeiten mittels DIP - Schalter möglich sein. Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen. Es müssen sowohl ein REG- als auch ein Aufputzgehäuse lieferbar sein. Alle Anschlussklemmen müssen zur sicheren Montage als Schraubklemmen ausgeführt sein.

liefern und betriebsfertig montieren inkl. Programmierung und Einweisung des Nutzers.

Fabr:' WAREMA Type:' Kompakt 4 REG od. glw.

Fabr:'..... Type:'.....

4,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.10.4	<p>Motorsteuereinheit Kompakt 1 Bedienungselemente: Taster / Schalter Logikverhalten: Zeitlogik / Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 1 Motor über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit müssen gleichzeitig vier Antriebe anschliessbar sein. Die Motorsteuereinheit muss über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben werden können. Die Steuerspannung muss in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt werden. Ein externes Netzteil soll nicht notwendig sein. Zur Steuerung der Antriebe müssen 2 Steuerungsprogramme auswählbar sein. Örtliche Bedienung über Taster muss möglich sein. Ein örtlicher Fahrbefehl muss je nach Programmierung- nach 2 sek. oder sofort gespeichert werden. Bei einem Zentralbefehl muss dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert werden. Die Zusammenfassung mehrerer Antriebe zu Gruppen muss ohne Verdrahtungsarbeiten mittels DIP - Schalter möglich sein. Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen. Es müssen sowohl ein REG- als auch ein Aufputzgehäuse lieferbar sein. Alle Anschlussklemmen müssen zur sicheren Montage als Schraubklemmen ausgeführt sein.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren inkl. Programmierung und Einweisung des Nutzers.</p> <p>Fabr:' WAREMA Type:' Kompakt 1 AP od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Type:'.....</p>	2,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.10.5	<p>Motorsteuereinheit Kompakt 2 Bedienungselemente: Taster / Schalter Logikverhalten: Zeitlogik / Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 2 Motoren über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit müssen gleichzeitig vier Antriebe anschliessbar sein. Die Motorsteuereinheit muss über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben werden können. Die Steuerspannung muss in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt werden. Ein externes Netzteil soll nicht notwendig sein. Zur Steuerung der Antriebe müssen 2 Steuerungsprogramme auswählbar sein. Örtliche Bedienung über Taster muss möglich sein. Ein örtlicher Fahrbefehl muss je nach Programmierung nach 2 sek. oder sofort gespeichert werden. Bei einem Zentralbefehl muss dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert werden. Die Zusammenfassung mehrerer Antriebe zu Gruppen muss ohne Verdrahtungsarbeiten mittels DIP - Schalter möglich sein. Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen. Es müssen sowohl ein REG- als auch ein Aufputzgehäuse lieferbar sein. Alle Anschlussklemmen müssen zur sicheren Montage als Schraubklemmen ausgeführt sein.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren inkl. Programmierung und Einweisung des Nutzers.</p> <p>Fabr:' WAREMA Type:' Kompakt 2 AP od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Type:'.....</p>	4,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.10.6	<p>Motorsteuereinheit Kompakt 3 Bedienungselemente: Taster / Schalter Logikverhalten: Zeitlogik / Permanentlogik</p> <p>Für die Ansteuerung von bis zu 3 Motoren über die Sonnenschutzzentrale. An die Motorsteuereinheit müssen gleichzeitig vier Antriebe anschliessbar sein. Die Motorsteuereinheit muss über getrennte Steuer- und Kraftschleifleitungen betrieben werden können. Die Steuerspannung muss in der Motorsteuereinheit selbst erzeugt werden. Ein externes Netzteil soll nicht notwendig sein. Zur Steuerung der Antriebe müssen 2 Steuerungsprogramme auswählbar sein. Örtliche Bedienung über Taster muss möglich sein. Ein örtlicher Fahrbefehl muss je nach Programmierung nach 2 sek. oder sofort gespeichert werden. Bei einem Zentralbefehl muss dieser Fahrbefehl gelöscht und die örtliche Bedienung blockiert werden. Die Zusammenfassung mehrerer Antriebe zu Gruppen muss ohne Verdrahtungsarbeiten mittels DIP - Schalter möglich sein. Das Gehäuse muss der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880 entsprechen. Es müssen sowohl ein REG- als auch ein Aufputzgehäuse lieferbar sein. Alle Anschlussklemmen müssen zur sicheren Montage als Schraubklemmen ausgeführt sein.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren inkl. Programmierung und Einweisung des Nutzers.</p> <p>Fabr:' WAREMA Type:' Kompakt 3 AP od. glw.</p> <p>Fabr:'..... Type:'.....</p>	1,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

01.10.7	<p>Parametrierung, Inbetriebnahme und Einweisung</p> <p>Parametrierung der Sonnenschutzsteuerung anhand bauseits zur Verfügung gestellter Unterlagen wie Übersicht der eingebauten Geräte und angeschlossenen Motoren sowie den funktionalen Anforderungen des Bauherrn an die Sonnenschutzsteuerung. Inbetriebnahme und Funktionsprüfung / Probelauf der Sonnenschutzsteuerung in Zusammenarbeit mit dem Hersteller und der ausführenden Elektrofirma. Einweisung des Nutzers in Bedienung und Funktionen der Sonnenschutzsteuerung.</p>				
---------	--	--	--	--	--

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			
		1,000	psch	.....	.....
	Bauseits gelieferte Anschlussstecker nach beigestellter Anschlussanweisung anschließen. Das Öffnen und Schließen des Gerätes sowie die Lieferung der erforderlichen Aderhülsen, Kabelschuhe, Kabelmarkierer und Verschraubungen gehört zum Lieferumfang.				
01.10.8	Bauseits gelieferte Anschlussstecker bis 5 x 1,5 qmm montieren inkl. absetzen und einführen sowie Aderendhülsen				
		30,000	St	.....	.....
Summe	01.10	Jalousiesteuerung			.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.11 Sprechanlage

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat SIEDLE zugrunde.

Aus Gründen der Wettbewerbsgleichheit und Wertung der Angebote, sind die einzelnen Positionen wie ausgeschrieben anzubieten. Sie beinhalten jeweils die Lieferung sowie die Montage der verschiedenen Anlagenteile.

Es besteht jedoch die Möglichkeit ein gleichwertiges Fabrikat, unter Einhaltung der Positionen und Ausführungen des Leistungsverzeichnisses sowie unter Angabe der Typenbezeichnung anzubieten.

Angebotenes Fabrikat:.....

01.11.1 Bus-Türlautsprecher-Modul für Vario-System
 Wetterfestes Türlautsprecher-Modul mit beleuchtetem Schwachstrom-Lichttaster,
 für Siedle-In-Home-Bus mit Plug+Play Programmierung.
 Lautstärkeregel für Lautsprecher,
 Arbeitskontakt für den Türöffner.
 Akustische Rückmeldung bei Drücken der Ruftaste.

liefern und betriebsfertig montieren

Fabr:..... Typ:.....

1,000 St

01.11.2 Bus-Tasten-Modul für Vario-System
 mit 4 Ruftasten und beleuchtetem Beschriftungsfeld.
 Ruftaste für den Siedle-In-Home-Bus und das Siedle Multi-System.
 Stromsparende LED Beleuchtung.

liefern und betriebsfertig montieren

Fabr:..... Typ:.....

2,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.11.3	<p>Bus-Netz- und Steuergerät für Siedle-In-Home- Bus Audio. Zur Versorgung und Kontrolle von max. 31 Systemkomponenten an einem Strang. Kontakt für Türöffner und Licht, Ausgang 12 V AC/1 A kurzschlussfest Funktionsanzeige mit LED Für Schalltafeleinbau</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

01.11.4	<p>Unterputzgehäuse aus Kunststoff für Montagerrahmen Mit vorgeprägten Kabeleinführungen und Kabelniederhalter zur sauberen Installation. Schnellbefestigung zur Aufnahme der Modul-Kombiklemmen. Die Gehäuse sind mit beiliegendem Zubehör neben- und übereinander anreihbar. B/H/T 100/400/50</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

01.11.5	<p>Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 4 Modulen. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Gehäuse-UP und System-Schlüssel. B/H/T 399,5/99,5/16</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

01.11.6	<p>Kombirahmen für die Unterputzmontage Aluprofil komplett beschichtet bzw. lackiert mit umlaufender Dichtung.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>				
---------	---	--	--	--	--

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fabr:'..... Typ:'.....

1,000 St

01.11.7

Informations-Modul
 Wechselbare und beleuchtete Kassette für Hausnummer, Piktogramme,
 Geschäftszeiten. Beschriftungsfeld 91 x 84 mm

LED-Beleuchtung 12 V AC 25 mA
 Der Informationsträger wird im ausgebauten Zustand ausgewechselt.
 B/H/T 99/99

liefern und betriebsfertig montieren

Fabr:'..... Typ:'.....

1,000 St

01.11.8

Bus-Freisprech - Telefon Comfort für den In-Home-Bus, aus hochwertigem
 Kunststoff. Farbe: Weiß

Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf,
 Schalt-/ Steuerfunktionen und interne Kommunikation.

Leistungsmerkmale:

- Gehörschutz, Mithörsperre integriert.
 - Hörtöne für Internkommunikation.
 - Rufabschaltung mit Statusanzeige, die bei anstehendem Ruf blinkt.
 - Parallelschaltung von 4 Bus-Telefonen Comfort
 - Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf.
 - 11 unterschiedliche elektronische Rufsignale frei wählbar.
 - Ruflautstärke in 5 Stufen einstellbar bis max. 83 dB(A).
 - Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Bus-Adern.
 - Türaufschaltung jederzeit, auch ohne erfolgten Türruf, möglich.
 - 8 LEDs zur Anzeige (z. B. Tür offen) ohne zusätzliche Verdrahtung.
 - 8 integrierte Funktionstasten, 7 frei programmierbar und doppelt belegbar.
- Funktion der Tasten beliebig zuordenbar ohne Zusatzinstallation über
 Bus-Adern auslösbar, z. B. für Interntelefonie. Auslösung von
 Schalt-/Steuerfunktionen in Verbindung mit Bus-Schaltmodul
 gezielte Anwahl von Türlautsprechern
- Integriertes Beschriftungsfeld.
 - Türrufübernahme.
 - Gruppenbildung für Türrufe.
 - Türmatik-Funktion.
 - Rufweiterleitung.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Steckbare Federzugschnur zur einfachen Montage. - Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar. liefern und betriebsfertig montieren Fabr:'..... Typ:'.....	8,000	St	.....	.....
01.11.9	Inbetriebnahme der vorbeschriebenen Anlage, Programmierung aller kundenspezifischen Daten, Abklären und Aktivierung, betriebsfertige Übergabe sowie Beistellung einer vollständigen Funktionsbeschreibung incl. Bedienungsanleitung.	1,000	psch	.....	.....
Summe	01.11 Sprechanlage				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

01.12 Baustelleinrichtung

Bei der Kalkulation ist zu Berücksichtigen, dass die Baustelleneinrichtung leihweise dem AG über die gesamte Bauzeit zur Verfügung gestellt wird. Der AN ist verpflichtet die Baustelleneinrichtung nach den derzeit gültigen Sicherheitsstandarts DIN VDE 0100 und Betriebssicherheitsverordnungen zu gewährleisten.

01.12.1	Baustromverteiler in Stahlblechgehäuse, gemäß VDE 0612, bestückt mit Zählerplatz für Baustromversorgung inkl. Absprache mit dem EVU über entsprechenden Anschlusspunkt liefern und betriebsfertig montieren. Lage nach Vorgabe der Bauleitung. Leihweise über die Dauer der Bauzeit.	1,000	psch
---------	---	-------	------	-------	-------

01.12.2	Baustromverteiler in Stahlblechgehäuse, gemäß VDE 0612, bestückt mit 6 Leitungsschutzautomaten 1pol. 16 A 2 Leitungsschutzautomaten 3pol. 16 A 2 Sicherungs-Lastschalter Neozed 3pol. 63 A 6 Steckdosen 230 V/16 A 2 CEE-Steckdosen 400 V/16 A 2 Fehlerstromschutzschalter 4 x 40/0,03 A 1 Reserveplatz f. Einbau Zeitschaltuhr liefern und betriebsfertig montieren. Lage nach Vorgabe der Bauleitung. Leihweise über die Dauer der Bauzeit.	3,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

01.12.3	Leuchtstofflampe 1 x 58 W mit Plexiglaswanne, Schutzart IP X3 als Baustellenbeleuchtung, liefern und betriebsfertig auf Beton oder Ziegel montieren. Leihweise über die Dauer der Bauzeit.	15,000	St
---------	---	--------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.12.4	H07RN-F Kabel 4 x 16 qmm s.w.v. Leihweise über die Dauer der Bauzeit.	50,000 m	.....	.....
01.12.5	H07RN-F Kabel 3 x 2,5 qmm s.w.v. Leihweise über die Dauer der Bauzeit.	150,000 m	.....	.....
01.12.6	Demontage der gesamten Baustellenversorgung einschl. fachgerechter Entsorgung auch in zeitl. versetzten Teilbereichen.	1,000 psch	.....	.....
<u>Summe</u>	01.12 Baustelleinrichtung			.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

01.13 Brandschottungen

Die Brandschutzmaßnahmen müssen den einschlägigen Normen und Richtlinien entsprechen, wie z.B.

1. DIN 4102 -
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
2. DIN 18 230 -
Baulicher Brandschutz im Industriebau
3. Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer.

Bei Erstellung von Brandschottungen in Gips-Karton Wänden ist der Auftragnehmer verpflichtet, die durch den Trockenbauer erstellte Aussparung in der GK-Wand auf Ihre allseitige Verschlussenheit / Umkleidung zu überprüfen, damit ein ordnungsgemäßes Erstellen der Brandschottungen möglich ist.

Bei nicht ordnungsgemäßer Erstellung der allseitigen Verschlussenheit / Umkleidung der Aussparung ist dieses unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen.

Amtliche Nachweise können sein:

- Prüfzeugnis,
- Prüfbescheid und
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Eine bauaufsichtliche Zulassung (DiBt) für alle Kabel, Kabelträger und Befestigungsmittel, Kanäle, Brandschotts und Verkleidungen etc. ist vor Montage vom AN vorzulegen.

Vom AN ist nach der Erstellung von Kabelabschottungen eine 'Bescheinigung über die Ausführung' nach Norm der Fachbauleitung auszuhändigen.

Kabelabschottungen sind vom AN nach Norm mittels Schildern an den Schottungen zu kennzeichnen.

In das Kennzeichnungsschild einer Kabelabschottung ist zusätzlich die Bezeichnung des Schotts gemäß Vorgabe Fachbauleitung einzutragen, die ein Auffinden nach detaillierter Ortsangabe möglich macht.

Die Bezeichnung muss im Rahmen der Werks- und Montageplanung vom AN in Durchbruchpläne übernommen werden und in die Dokumentation des AN eingetragen werden.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Vom AN angefertigte Schottungen als Kabelschottungen in Wänden und Decken sowie verschlossene Durchführungen sind vom AN nach Erstellung einzeln zu fotografieren.

Die Dateinamen der Fotodatei sollen den Bezeichnungen der Kabelschottungen entsprechen. Die Fotos sind mit Datums- und Zeiteinblendung zu erstellen. Das Kennzeichnungsschild der Kabelschottung soll erkennbar und lesbar sein. Die Fotodateien sind, soweit keine anderen Angaben vom AG gemacht werden, im Dateiformat .jpg auf CD-ROM vor Abnahme der Fachbauleitung einfach zur Kontrolle vorzulegen.

Die Dokumentation ist dem AG dreifach in vorgeanntem Dateiformat auf CD-ROM zu übergeben.

Die Fotodokumentation ist in die Einheitspreise der Positionen Kabelschottungen einzukalkulieren.

01.13.1	Kabelabschottung (bis 0,1 qm) zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,1 qm, belegt mit max. 30 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren, mit durchgeführten Kabelrinnen oder Kabelleitern, bei Schwelbrand auch rauchgasdicht. Ausführung: Weichschott Liefen und betriebsfertig montieren.	10,000	St
---------	--	--------	----	-------	-------

01.13.2	Brandschutzbekleidung (vierseitig I 30) an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, waagrecht, mit Brandschutzplatten aus Gipskarton, in Gebäuden, Oberkante Kanal über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung vierseitig. Liefen und betriebsfertig montieren.	5,000	m ²
---------	--	-------	----------------	-------	-------

01.13.3	Kabel-/Leitungsdurchführung in der Brandschutzbekleidung (I 30) herstellen und in der Feuerwiderstandsklasse der Bekleidung schließen, größte Länge oder größter Durchmesser bis 50 mm.	2,000	St
---------	---	-------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

.....
 Kabelabschottung für Wand- und Deckendurchbrüche in Beton, Mauerwerk oder leichten Trennwänden, nach DIN 4102 Teil 9, Feuerwiderstandsklasse S 90. Brandschutzmaterial staub- und faserfrei im Brandfall aufschäumend liefern und nach Zulassungsvorschrift einbauen.
 Entsprechend der Durchbruchgröße ist die entsprechende Menge Brandschutzkitt für das rauchgasdichte, einseitige Abspritzen des Brandschutzmaterials einzukalkulieren.
 Das Material muss für eine leichte staubfreie Nachinstallation geeignet sein. Kabelbeschichtungen sowie Mineralfaser - bzw. Mörtelabschottungen sind nicht zugelassen.

01.13.4	Brandschutz-Blöcke S90 220x120x70 mm in den Durchbruch einschieben und die Kabelwickel und Fugen einseitig mit Brandschutzkitt nach Zulassungsvorschrift verschließen. Wände mit geringerer Wandstärke als 200 mm sind entsprechend zu verstärken. Maximale Durchbruchgröße in Decken- und Wände 0,4 qm Liefern und betriebsfertig montieren.	3,000 St
---------	--	----------	-------	-------

01.13.5	Brandschottkasten S90 100x 200 mm geteilt nachträglich um die verlegten Kabel in einen entsprechenden dem Außenmass des Schottkastens ausgeschnittenen Durchbruch in der Leichtbauwand einsetzen und nach Herstellervorgabe verschrauben. Das integrierte Brandschutzmaterial S90 ist vor der Kabelverlegung zu entnehmen und für die spätere Abschottung vorzuhalten. Nach der Kabelverlegung ist die lichte Öffnung des Schottkastens nach Zulassungsvorschrift zu verschließen und die Kabelwickel und Fugen sind mit Brandschutzkitt nach Zulassungsvorschrift zu verschließen Liefern und betriebsfertig montieren.	2,000 St
---------	---	----------	-------	-------

01.13.6	Brandschutzkitt S90 (Kartusche 310 ml) in Einzelbohrungen nach LAR 03 / 2000 oder zum Verschluss von Zwickeln, Spalten und Fugen bei S90-Abschottungen nach Zulassungsvorschrift verarbeiten. Liefern und betriebsfertig montieren.	3,000 St
---------	---	----------	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.7	Brandschutzmörtel Ausführung nach DIN 4102 Teil 9, Feuerwiderstandsklasse S90, liefern und auf der Baustelle verarbeiten. Abrechnungseinheit: 1cdm = 1 Stück. Fabr:'..... Type:'.....	5,000	St	.....	.....
01.13.8	Beidseitiges Abdichten (bis Ø 30mm) von Wand und Decke, gegenüber eingezogenem Kabel bzw. Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, lichter Rohrdurchmesser bis 30 mm, mit Abdichtungsmaterial (z.B. Schaum). Fabr:'..... Type:'.....	10,000	St	.....	.....
01.13.9	Beidseitiges Abdichten (bis Ø 50mm) von Wand und Decke, gegenüber eingezogenem Kabel bzw. Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, lichter Rohrdurchmesser bis 50 mm, mit Abdichtungsmaterial (z.B. Schaum). Fabr:'..... Type:'.....	10,000	St	.....	.....
Summe	01.13 Brandschottungen				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.14 Stundenlohnarbeiten

Bei Arbeiten geben Nachweis (Taglohn) kommen folgende Stundensätze in Anrechnung.

Alle erforderlichen Stundenlohnarbeiten sind rechtzeitig bei der Bauleitung anzumelden und dürfen erst nach Freigabe ausgeführt werden.

Verrechnungssätze für Löhne

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten einschliesslich Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile,
- Gewinn.

Zuschläge zu den Verrechnungssätze für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.

Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Betrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.

Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.

01.14.1	Stundenlohnarbeiten Meister	20,000 h	.....	.....
01.14.2	Stundenlohnarbeiten Obermonteur	30,000 h	.....	.....
01.14.3	Stundenlohnarbeiten Monteur	30,000 h	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.4	Stundenlohnarbeiten Hilfsmonteur	25,000 h	.....	.....
<u>Summe</u>	01.14	Stundenlohnarbeiten	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Elektrotechnische Anlagen</u>	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-ELT Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus, Haimhausen

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Elektrotechnische Anlagen		
01.01	Schaltanlagen und Verteilungen	.....	€
01.02	Kanäle und Kabelverlegesysteme	.....	€
01.03	Niederspannungsinstallation	.....	€
01.04	Blitzschutz und Potenzialausgleich	.....	€
01.05	Schalter und Steckdosen	.....	€
01.06	Beleuchtungskörper	.....	€
01.07	Fluchttürsteuerung	.....	€
01.08	Schwachstromleitungen und Anlagen	.....	€
01.09	EDV - Anlage	.....	€
01.10	Jalousiesteuerung	.....	€
01.11	Sprechanlage	.....	€
01.12	Baustelleinrichtung	.....	€
01.13	Brandschottungen	.....	€
01.14	Stundenlohnarbeiten	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Elektrotechnische Anlagen</u>	<u>..... €</u>

Summe LV		.....	€
zuzüglich	19,00 % Mwst	.....	€
Gesamtsumme Brutto		.....	€

Datum: Unterschrift / Stempel: