

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

01 Elektrotechnische Anlagen - BMA
01.01 Brandmeldeanlage

Weitere Besondere Vertragsbedingungen WBVB
(09/12/2010/TK)

-10.00 Sicherung von Mindestlohnpflichten
Mindestlohnpflichten bestehen in der Baubranche auf Grund der geltenden allgemeinverbindlich erklärten Tarifverträge. Danach ist der Auftragnehmer verpflichtet, den zur Erfüllung seinen Vertragsleistungen eingesetzten eigenen Arbeitskräften tarifliche Mindestlöhne zu gewähren. Daneben haftet der Auftragnehmer gemäß dem Arbeitnehmerentendegesetz dafür, dass auch den auf seiner Baustelle von Nachunternehmern eingesetzten Arbeitskräften der Mindestlohn gemäß der allgemein verbindlich erklärten Tarifverträge vergütet wird.

Erhalten Arbeitskräfte, die zur Erfüllung von Vertragsleistungen des Auftragnehmers eingesetzt sind, für tatsächlich geleistete Arbeit den ihnen nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Lohn nicht, nicht vollständig oder nicht termingerecht, so hat der Auftragnehmer als sofort fällige Pflicht gegenüber dem Auftraggeber an alle betroffenen Arbeitskräfte die vorenthaltenen Löhne zu zahlen. Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Kosten für Dolmetscherdienste sowie für anwaltliche Betreuung betroffenen Arbeitskräfte zu erstatten und übliche Vorschüsse zu leisten.

Bei begründetem Verdacht von Verstößen gegen die Mindestlohnpflichten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber nachzuweisen, dass alle Arbeitskräfte den ihnen tariflich zustehenden Lohn auch tatsächlich erhalten haben; dies kann z.B. durch Testat eines Wirtschaftsprüfers erfolgen. Bis zum Nachweis der vollständigen Erfüllung der Mindestlohnpflichten ist der Auftraggeber berechtigt, fällige Zahlungen bis zu 5 v.H. der Auftragssummen zurückzubehalten.

-10.01 - siehe Besondere Vertragsbedingungen 214H

-10.02 Baustellenbesprechungen
Der Auftragnehmer hat während der Ausführung seiner Arbeiten zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden durch Festlegung des Objektüberwachenden statt.
Von den Baustellenbesprechungen werden durchlaufend nummerierte Baubesprechungsprotokolle angefertigt und dem Auftragnehmer ausgehändigt.
Der Auftragnehmer hat den lückenlosen Eingang der Protokolle verantwortlich zu prüfen und den Nichterhalt

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

des Protokolls spätestens 5 Tage nach der jeweiligen Besprechung schriftlich anzuzeigen.
 Die im Baubesprechungsprotokoll festgelegten Termine gelten als schriftlicher Leistungsabruf.

-10.03 Einrichtung von Unterkünften
 Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet nicht eingerichtet werden.

-10.04 Straßenverkehrsordnung
 Im gesamten Baustellenbereich gilt die Straßenverkehrsordnung.
 Die Nutzung der Gebäudeteile im Bereich der Baustellenandienung und -zugänglichkeit darf nicht durch die Baustellentätigkeit eingeschränkt werden. Es ist zu beachten, dass bestehende Gebäude durch die als Baustellenzufahrt vorgesehene Straße mit erschlossen werden. Die Straße und Wege dürfen folglich nicht blockiert werden. Verschmutzungen sind durch den Verursacher unverzüglich zu beseitigen. Anlieferungen sind auf Grund des Schülerverkehrs während den Pausen und dem Schulbeginn und -ende mit der Bauleitung und dem Nutzer vorab abzustimmen.

10.05 Verbrauchskosten Wasser- und Energie
 Die Kosten für Baustrom und Bauwasser trägt der Auftraggeber.
 Die Kosten für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser werden vom Auftraggeber übernommen. Der Verbrauch von Baustrom und Bauwasser für Wohnzwecke von Mitarbeitern/Nachunternehmern des AN wird nicht vom AG übernommen. Gebühren für Telefon, Telefax, Internet werden vom Auftraggeber nicht übernommen. Der Auftragnehmer bestätigt dies bei der Ausarbeitung des Angebotes entsprechend in seinen Einheitspreisen berücksichtigt zu haben.

Es wird ein Baustromhauptverteiler eingerichtet.
 Die Einrichtung erfolgt durch den Baumeister.

Zusätzlich für die eigene Leistung benötigte Haupt- und Unterverteiler hat der AN auf eigene Kosten aufzustellen, vorzuhalten und zu beseitigen.

10.06 Baufristenplan
 Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden können.
 Der Plan ist dem Auftraggeber 6 Werkzeuge nach Auftragserteilung in zwei Fertigungen (papierform) und einmal digital als pdf-Datei (unverschlüsselt) zu übergeben.
 Die Terminvorgaben des Auftraggebers, zur baufachlichen

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

und terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten.

10.07 Fristen / Terminüberwachung
 Die Termine werden anhand eines Balkenplanes von Auftraggeberseite her überwacht.

10.08 Arbeitszeiten
 Die vertragliche Leistung darf auf der Baustelle nur werktätlich zu den Regelarbeitszeiten ausgeführt werden. Ausnahme nur in Abstimmung und mit schriftlicher Genehmigung mit dem Auftraggeber.

Die Regelarbeitszeit wurde festgelegt von

Montag bis Samstag von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr.

Behördliche Genehmigungen für darüber hinausgehende Arbeitszeiten sind Sache des Auftragnehmers, die Kosten hierfür hat der Auftragnehmer zu tragen. Ausgenommen hiervon sind Maßnahmen die vom Auftraggeber angeordnet werden um die vertraglichen Fristen zu beschleunigen.

10.09 Emissionsschutz Baulärm
 Für den Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des BIMSCHG, dem Merkblatt zum Schutz gegen Baulärm, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm - Geräuschmission - und der zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften, folgende Festlegungen:
 Immissionsrichtwert von 7 bis 20 Uhr: 55 db (A)
 und von 20 bis 7 Uhr: 40 db (A)

Wegen der unmittelbaren Nachbarschaft ist bei der Erstellung der Leistung auf folgende weitere Kriterien besonders zu achten:

- a) Reduzierung erschütterungsstarker Arbeitsabläufe auf ein Mindestmaß sowie Reduzierung der Intensität durch entsprechenden Maschineneinsatz.
- b) Reduzierung von Schmutzemissionen auf ein unvermeidliches Mindestmaß.
- c) Lärmintensive Arbeiten wie z. B. Kompressorarbeiten, Arbeiten mit mechanischen Verdichtungsgeräten oder gleichartigen Lärmerzeugern sind mit der Bauleitung des Auftraggebers abzusprechen. Ausnahmeregelungen müssen rechtzeitig mit der Bauleitung des Auftraggebers abgestimmt werden.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

d) Alle Maßnahmen in belegten Funktionsbereichen müssen täglich morgens mit dem von der Bauleitung des Auftraggebers bestimmten Verantwortlichen vorbesprochen werden.

10.10 Positionen mit dem Hinweis "Ausführung nur nach gesonderter Anordnung des AG" im Leistungsverzeichnis bedeuten, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach Anordnung des Auftraggebers zu beginnen ist.

10.11 Transportentfernungen sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

10.12 Stundenlohnarbeiten
 10.12.1 Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie vorher vereinbart waren und entsprechende Stundenlohnberichte - spätestens in der folgenden Woche nach Durchführung - der Bauleitung zur Anerkennung durch den AG vorgelegt werden. Stellt sich bei späterer Prüfung heraus, dass die berechneten Arbeiten in den Vertragspreisen berücksichtigt sind oder zu Nebenleistungen gehören, so werden die Kosten trotz Anerkennung der Stundenlohnberichte nicht vergütet. Bei etwaiger Doppelzahlung besteht Rückerstattungspflicht.

10.12.2 Für Stundenlohnarbeiten werden keine Aufsichtsstunden vergütet. Ausgenommen wären hierbei Leistungen für die anders lautende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen bestehen.

10.12.3 Der Auftragnehmer muss vor Ausführungsbeginn die jeweiligen Stundenlohnansätze bekannt geben, falls diese im Angebot nicht aufgeführt wurden. Mitarbeitende Poliere oder Vorarbeiter werden, falls nicht vor Ausführung gesondert vereinbart, nur als Facharbeiter vergütet (siehe auch Punkt 10.12.2).

10.13 Schuttbeseitigung
 Das Beseitigen aller Verunreinigungen durch die Arbeiten des Auftragnehmers (Abfälle, Bauschutt und dergl.) gemäß VOB umfasst das Aufnehmen und das vollständige und ordnungsgemäße Beseitigen. Dies hat mindestens 1 x täglich zu erfolgen.
 Für die ordnungsgemäße Schuttbeseitigung und Baureinigung ist der Auftragnehmer beweispflichtig. Nach Beendigung der Vertragsleistung sind sowohl die Lager- und Arbeitsplätze als auch die Baustelle selbst zu räumen und in einen ordnungsgemäßen Zustand zu versetzen. Falls der Auftragnehmer dieser Verpflichtung trotz Aufforderung nicht in der gesetzten Frist nachkommt, ist der AG berechtigt, die Beseitigung selbst vorzunehmen bzw. durchführen zu lassen und dem

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

Auftragnehmer die entstandenen Kosten in Abzug zu bringen.
Die Entsorgung/Verwertung hat nach den Vorgaben der Abfallwirtschaftssatzung der zuständigen Gemeinde/Stadt/Landkreis und des Kreislaufwirtschafts- und Abfallbeseitigungsgesetzes zu erfolgen.

10.14 Einheitspreise

Im Hauptangebot sind feste Einheits- und/oder Pauschalpreise einzutragen, die für die gesamte vertraglich festgelegte Ausführungszeit gelten. Dies gilt auch für etwaige Nebenangebote.

10.15 Sprache

Während der Ausführung seiner Leistungen hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass ständig eine Person auf der Baustelle anwesend ist, die befugt und in der Lage ist, in deutscher Sprache zu verhandeln und Anweisungen entgegen zunehmen. Kommt der Auftragnehmer dieser Forderung nicht nach, so ist der AG nach einmaliger fruchtloser Aufforderung berechtigt, auf Kosten des Auftragnehmers einen Dolmetscher zu beauftragen. Die "Vertragssprache" ist deutsch.

10.16 Ausführungsunterlagen

Bestandteil der Leistungsbeschreibung sind die in der Planliste angeführten und der Leistungsbeschreibung beigefügten Pläne und Unterlagen.

10.17.1 Übereinstimmung

Die dem Auftragnehmer zur Ausführung seiner Leistungen überlassenen Pläne und Unterlagen sind auf ihre Übereinstimmung:

- untereinander
 - mit den örtlichen Verhältnissen
 - mit dem Leistungsverzeichnis
- eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer zu überprüfen.

Widersprüche sind dem mit der Objektüberwachung (Bauleitung) beauftragten Büro unverzüglich zu melden.

10.17.2 Kostenfreie und kostenpflichtige Planunterlagen

Die dem Auftragnehmer zur Ausführung seiner Leistungen überlassenen Planunterlagen werden kostenfrei zur Verfügung gestellt:

- bei Auftragserhalt 2 Plansätze nur für Gewerk Baumeisterarbeiten mit Abbruch, für alle anderen Gewerke 1 Plansatz
- bei geändertem Index 1 Plansatz

Sämtliche zusätzlich angeforderten Planexemplare sind kostenpflichtig.

Die Erstattungskosten setzen sich aus Vervielfältigungskosten auf Nachweis und den

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

Bearbeitungs- und Versandkosten zusammen.
Die Planunterlagen können jedoch kostenfrei als
DWG-/PDF-Dateien auf Anforderung versendet werden.

10.18 Baustoffe/Unbedenklichkeit

Das Bauwerk muss derart ausgeführt werden, dass die
Hygiene und die Gesundheit der Nutzer/Bewohner und
Anwohner, insbesondere durch folgende Einwirkungen
nicht gefährdet werden:

- Freisetzung giftiger Gase
- Vorhandensein gefährlicher Teilchen in der Luft
- Emission gefährlicher Strahlungen
- Wasser- oder Bodenverunreinigungen bzw.
-vergiftungen
- Einbau von Gefahrstoffen und solchen Materialien,
die mit
Gefahren behaftet sind
- Feuchtigkeitsansammlung in Bauteilen und
Oberflächen von
Bauteilen und Innenräumen.

10.19 Baustellenverordnung

Gemäß Baustellenverordnung 1998 ist vom Auftraggeber ein
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator
eingesetzt.

Der Auftragnehmer hat den Beginn seiner Arbeiten dem
Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator für die
Ausführungsphase zusätzlich schriftlich anzuzeigen. Ein
entsprechender Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan
hängt sichtbar auf der Baustelle aus,
die entsprechenden Vorkehrungen und Maßnahmen sind vom
Auftragnehmer zu treffen bzw. vor Ausführungsbeginn zu
überprüfen. Sind zusätzliche Vorkehrungen erforderlich,
so ist dies vom AN schriftlich anzuzeigen. Es wird
darauf hingewiesen, dass der
Auftragnehmer die Bestimmungen des
Arbeitsschutzgesetzes vom 07. August 1996
eigenverantwortlich einzuhalten hat.

10.20 Objekt-/Bauüberwachung (§ 4 Nr. 1 VOB/B) und ggf. Sicherheitskoordination

Anordnungen dürfen nur von dem AG bzw. dem vom AG
Beauftragten getroffen werden.

10.21 Die Zufahrt zur Baustelle und zur Baustelleneinrichtung

erfolgt über eine öffentliche Straße, die Einholung der
Genehmigung für die Nutzung durch besondere Fahrzeuge
erfolgt durch den AN, die Gebühren für die Genehmigung
und die Kosten der Nutzung trägt der AN.

10.22 Für die Baustelleneinrichtung nutzbare Flächen stehen gemäß Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

10.23 Leitfabrikate und Alternativfabrikate
 Die der Ausschreibung zu Grunde liegenden Leitfabrikate sind nicht zwingend vorgegeben, es können gleichwertige Systeme anderer Hersteller angeboten werden, sofern die Mindestanforderungen gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung eingehalten und/oder übertroffen werden.
 Werden andere Fabrikate und Systeme angeboten, sind vom Auftragnehmer sämtliche damit zusammenhängenden Planungs- und Planungsfolgeleistungen, evtl. zusätzliche Befestigungen, Verbindungen, zusätzliche Anforderungen an elektrischen Zuleitungen, in den Angebotspreis mit einzurechnen.
 Der Auftragnehmer hat vor der Beauftragung die Gleichwertigkeit seiner angebotenen Produkte im Hinblick auf die in der Leistungsbeschreibung geforderten Eigenschaften vollständig und lückenlos nachzuweisen.
 Hierzu sind die entsprechenden aktuellen und bis zum Ausführungstermin gültigen Unterlagen (Technische Merkblätter, Zulassungen, Prüfzeugnisse, Sicherheitsdatenblätter, Einbauanweisungen, Produktdatenblätter, Baumusterprüfungen, CE-Kennzeichen etc.) nach Aufforderung durch den AG innerhalb von 6 Tagen vorzulegen. (Sämtliche Unterlagen sind 1-fach in Papierform und 1x in digitaler Form als pdf-Datei vorzulegen).

10.24 Firmenschilder
 Das Anbringen eigener Firmenschilder ist auf der Baustelle nicht zulässig.

10.25 Dokumentation der eingebauten Baustoffe
 Vom Auftragnehmer sind rechtzeitig vor Bestellung für die zum Einbau vorgesehenen Baustoffe Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter zu übergeben (soweit dies nicht bereits im Zuge der Angebotsprüfung erfolgt ist und keine Abweichung hiervon erfolgt), 1-fach in Papierform und in digitaler Form als PDF-Datei.

10.26 Bautagesberichte
 Vom Auftragnehmer sind Bautagesberichte anzufertigen und dem Objektüberwachenden täglich vorzulegen, ein Durchschlag ist dem Objektüberwachenden zur Verfügung zu stellen.
 Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.
 Dies sind insbesondere:
 -Wetter, Temperaturen,
 -Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

Arbeitskräfte,
-Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren
Zu- und Abgang,
-Anlieferung von Hauptbaustoffen,
-Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den
wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn
und Ende von Leistungen größeren Umfanges,
Betonierungszeiten und dergleichen),
-Behinderung und Unterbrechung der Ausführung mit
Angabe der Gründe,
-Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
-Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

10.27 Schriftverkehr und Rechnungslauf
Schriftverkehr:
-Generell an Objektüberwachenden
-Vertragsrelevante Schreiben zusätzlich an Auftraggeber

Rechnungen sind wie folgt einzureichen:
-1-fach per Fax oder Email (ohne Aufmaß) an
Auftraggeber und
1-fach per Post mit steigendem Aufmaß (ggf.
Regieberichte im
Original) an Objektüberwachenden

-ENDE WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN-

Die angebotene Brandmeldeanlage ist eine Gefahrenmeldeanlage und dient
der Sicherung von Leben und Sachwerten. Die Anlage wird gemäß
Brandschutznachweiß nicht auf die Leitstelle aufgeschaltet. Die Anlage
wird als HAUSALARMANLAGE betrieben.

Sie muss den Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker
VDE 0100, 0800, 0804, 0833, der DIN 14675, DIN/EN 54.

Allgemeine Leistungsmerkmale:
Eingesetzt wird eine modular erweiterbare und vernetzbare
Brandmeldezentrale in Ringtechnik entsprechend dem neuesten Stand der
Technik. Die Zentrale muss ohne Zusatzgehäuse auf mindestens 8
Ringleitungen ausbaubar sein. Größere Anlagen sind durch ein Konzept mit
dezentraler Intelligenz mittels vernetzter Brandmeldezentralen mit jeweils
max. 8 Ringleitungen realisierbar. Dabei ist das Gesamtsystem von jeder
Zentrale komplett bedienbar, separate Hauptbedienfelder sind nicht
zwingend erforderlich. Je Ringleitung sind bei einer Leitungslänge von max.
2000m bis zu 250 Ringleitungselemente anschließbar, davon laut VdS-
Vorschriften max. 128 Melder. Je Zentrale sind max. 1000 Elemente
anschließbar, davon laut VdS-Vorschriften max. 512 Melder.

Diese Elemente können sein:
-automatische Sensoren oder nichtautomatische Melder,
-Ein- und Ausgangselemente,
-Hinweisleuchten,
-Anzeigebaugruppen,
-Löschansteuerelemente nach Standardschnittstelle VdS oder -

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

Alarmierungen,

Es ist möglich, stichförmige Abzweige an beliebiger Stelle im Ring ohne Zusatzkoppler zu realisieren. Vorhandenes Kabel, auch ungeschirmt, kann ggf. weiter verwendet werden. Über Adapter sind auch Melder der älteren Generation und systemfremde Melder auf das Detektionsnetz aufschaltbar. Der Grundausbau kann bis zu 240 Meldergruppen verarbeiten. Die Position der Melder/Sensoren kann frei gewählt werden.

Ringleitungsübergreifende Meldegruppenabhängigkeiten und Melderabhängigkeiten sind frei programmierbar. Der Anschluss eines Protokolldruckers ist möglich. Im Sicherheitsnetzwerk mit vernetzten Systemen ist der Anschluss von bis zu 160 Ringleitungen möglich. Die Programmierung des Systems kann auf einfache Weise über Notebook oder PC und Programmiersoftware erfolgen.

Zur Angebotsabgabe sind nur Firmen zulässig, die eine entsprechende Zertifizierung gem. DIN 14675 aufweisen können. Dieses Zertifikat ist bei der Angebotsabgabe mit einzureichen.

Zulassungs-Nr. gem. DIN 14675

als Fachrichter für BMA:

VdS-Errichter-Nr.:

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat TOTAL WALTHER zu Grunde.

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: !.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

01.01.1	<p>Brandmeldezentrale vernetzbares Brandmeldesystem entsprechend der Norm EN54 Teil 2 und 4, für zwei Ringleitungen, im Wandgehäuse, - max. 240 Meldergruppen / 1000 Datenpunkte - Prozessorplatine CPU800 zur Steuerung aller Komponenten, mit Ereignisspeicher für 3000 Ereignisse - Hauptplatine FIM802 zur Verwaltung von einem Linienrechner für 2 Ringleitungen und Übertragungseinrichtungen, mit Alarm- und Störungsrelais, 2 überwachten Sirenenausgängen sowie 3 seriellen Schnittstellen - 2 Ringleitungen bis je 2000m Länge und für je max. 250 Elemente im Grundausbau enthalten - Montagemöglichkeit für 2 weitere optionale Baugruppen - Energieversorgung 24 VDC / 5 Ampere - Einbauplatz für 2 Akkus vis 45 Ah Kapazität - Anzeige- und Bedieneinheit mit beleuchtetem LCD-Grafik-Display mit 16 Zeilen zu je 40 Zeichen, Funktionstasten, LED-Anzeigen und Schlüsselschalter - Meldergruppenanzeige mit je 32 LED rot / gelb - Anschluss für externen Protokolldrucker - vier Zugangsebenen, Berechtigung passwortgeschützt, über max. 30 Zugangs-Codes sowie Schlüsselschalter - frei programmierbare projektspezifische Meldungstexte</p> <p>Stahlblechgehäuse, lackiert, Farbe grau, RAL 7035 Betriebsspannung 110 - 250 VAC, 50 / 60Hz Systemspannung 24 VDC, 5 A Schutzart IP 30 Abmessungen: 410(B) x 480(H) x 209(T) mm Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPD-20898 VdS-Nr.: G 209203</p> <p>Lieferrn und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St
---------	--	-------	----	-------	-------

01.01.2	<p>* Bedarfspos. *</p> <p>Fernbedienung ohne EV Zum Anschluß an eine Brandmeldezentrale Sie ist mit der Zentraleinheit über serielle Schittstelle RS485 verbunden. Die Leitungslänge kann bei Verwendung von Installationskabel Typ JY(St)Y bis zu 1200 Meter betragen. Sie ermöglicht dem Betreiber die gleiche komfortable Bedienung und Anzeige wie an der Zentrale.</p>				
---------	---	--	--	--	--

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

Die Spannungsversorgung erfolgt aus der Brandmeldezentrale.

Die Fernbedienung enthält:

- DC/DC-Wandler
- Anzeige- und Bedieneinheit mit beleuchtetem LCDGrafik-Display mit 16 Zeilen zu je 40 Zeichen, Funktionstasten, LED-Sammelanzeigen, LEDFunktionsanzeigen und Schlüsselschalter

Technische Daten:

Netzspannung	230 VAC
Systemspannung	24 VDC
Stromaufnahme, Alarmstrom	Mittelwert 115 mA 125 mA
Farbe	BS 4800
Abmessungen	B x H x T 440x320x160 mm
Schutzart	IP 30
VdS:	G202005

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

1,000 St nur Einheitspreis

01.01.3 Sicherungseinheit mit 15 Sicherungen
 Sicherungsbaugruppe mit 15 einzeln abgesicherten
 Ausgängen zum Abgriff von Hilfsspannungen für
 externe Verbraucher
 - erforderlich, wenn Verbraucher auf verschiedene
 Brandabschnitte aufzuteilen sind
 - ausschließlich zum Anschluss von Komponenten, die
 Bestandteil der Brandmeldeanlage sind

Spannung 24V
 Sicherungen 0,5 A, träge
 Abmessungen: 164(B) x 80(H) x 14(T) mm
 VdS-Nr.: G 202005

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

1,000 St

01.01.4 8 Ein-/Ausgangskarte, Standard,
 Ein- / Ausgangsbaugruppe zum Anschluss in den
 I/O-Bus der Brandmeldezentrale zur Erweiterung des
 Systems um acht optoelektronisch isolierte digitale
 Eingänge und acht Relaisausgänge
 - Anschluss an den integrierten Komponentenrechner

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

der Bedieneinheit OCM800 oder einen
 Komponentenrechner MPM800
 - Anschlussmöglichkeiten für 2 Karten (max. 8 Eingänge
 und 16 Ausgänge) an der Hauptplatine FIM
 - Extern Bus-Anschlüsse zur Verkettung von maximal
 5 Karten je Komponentenrechner

Betriebsspannung 24 VDC
 Betriebsstrom 29mA
 Kontaktbelastbarkeit 30 VDC / 2A
 VdS-Nr.: G 202005

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

1,000 St

01.01.5 Batterie 12 V, 38 Ah, Powersonic
 wiederaufladbarer Akku zum Einbau in eine
 Gefahrenmeldeanlage zur Netzausfallüberbrückung.
 Der Akku ist gasdicht, auslaufsicher und
 wartungsfreundlich.

Abmessungen: 197(B) x 170(H) x 165(T) mm
 VdS-Nr.: G 103037

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

2,000 St

01.01.6 Brandschutzgehäuse E30 als Wandschrank
 incl. Lüfteraufsatz, mit DIBt-Zulassung

Brandschutzgehäuse als Leergehäuse zum
 Funktionserhalt baurechtlich vorgeschriebener
 Sicherheitseinrichtungen entsprechend den
 Anforderungen der aktuellen MLAR / LAR / RvALei.
 Bestätigte Produktsicherheit durch Prüfberichte bei
 bauaufsichtlich anerkannten Prüf-, Überwachungs-
 und Zertifizierungsstellen (MPA) und allgemeine
 bauaufsichtliche Zulassungen für Brandschutzgehäuse
 bei DIBt

- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität
- Geprüfter, nichtbrennbarer Plattenbaustoff
- Baustoffklasse A2 nach DIN 4102-1 / EN 13501-1
- Feuerwiderstand über 30 / 90 Min. nach DIN 4102-Teil 2

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

- Funktionserhalt über 30 / 90 Min. in Anlehnung an DIN 4102 - Teil 2
- Brandlastdämmung über 30 / 90 Min., in Anlehnung an DIN 4102 - Teil 11
- Wandschrank, rauchdicht
- Kabelschotts oben und unten, Bündeleinführung oder Einzeleinführung möglich.
- Schrankbelüftung mit Zu- und Abluftöffnungen über die Gehäuserückwand, im Brandfall verschließend
- Lüfteraufsatz mit Lüfter, im Brandfall automatisch abschaltend
- Netzteil 230 / 24 V zur Versorgung und Anschluss von Lüfter und Rauchmelder
- Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potentialfreien Wechslerkontakt
- Rauchmelder 24 V mit Schaltsockel (Rauchdichter Verschluss der Lüftungsöffnungen und Abschaltung des Lüfters bei Rauchererkennung für Einsatz in Rettungswegen)
- Türanschlag rechts, vor Ort wechselbar
- Türverriegelung über mittig angeordneten Schwenkhebel
- Verschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung
- Tür in Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- Individuell einstellbares Befestigungssystem zur Aufnahme von standardisierten Geräteträgern, Montageplatten oder Innengehäusen
- Außen liegende Befestigungsglaschen
- Verlustleistung mit Lüfteraufsatz max. 415 W

Stahlblechgehäuse für AP-Wandmontage
 Oberfläche lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
 Schutzart IP42, Schutzklasse II
 Außen-Abmessungen: 1068(H) x 918(B) x 498,5(T) mm
 Innen-Abmessungen: 904(H) x 754(B) x 340(T) mm
 DIBt-Zulassung: Z-86.1-9

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

1,000 St

01.01.7 Streulicht-Rauchsensoren entsprechend der Norm EN 54/7 für punktförmige Melder, zum Einsatz im detektionsnetz. Der Rauchsensoren besitzt eine optische Messkammer nach dem Streulichtprinzip und reagiert auf diverse Rauchgase im sichtbaren Bereich. Die einzigartige Gestaltung führt dazu, dass der Sensor schnell reagiert und gleichzeitig sehr unempfindlich gegenüber Störeinflüssen ist.
 - programmierbare Ansprechempfindlichkeit

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

- Funktionsüberwachung durch integrierten Selbsttest
- Rauchdichteanzeige an der Zentrale
- Speicherung von servicerelevanten Daten
- Melderparallelausgang
- Einsatz gemäß DIN 14675 bis zu 8 Jahren bei entsprechenden Umgebungsbedingungen

Kunststoffgehäuse,
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
 Spannungsversorgung aus der Ringleitung
 Ruhestrom: 0,3mA
 Alarmstrom mit LED: 3mA
 Ansprechempfindlichkeit Rauch 1,1 - 1,8%/m
 Schutzart IP 22
 Abmessungen: 109(D) x 43(H) mm
 Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPD-20219
 VdS-Nr.: G 203008

Liefen und betriebsfertig montieren.

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

50,000 St

- 01.01.8 Wärmesensor entsprechend der Norm EN54 Teil5, Ansprechklasse A1R, A2S und CR, zum Einsatz im Detektionsnetz. Der Wärmesensor reagiert auf Temperaturanstieg oder einen Temperaturmaximalwert. Er arbeitet mit einem empfindlichen temperaturabhängigen Widerstand zur genauen und schnellen Temperaturerkennung.
- Konfigurierbare Auswertemodi:
 Wärmedifferenzialmelder A1R,
 Wärmemaximalmelder A2S,
 Hochtemperaturmelder (ca. 90°C) CR
 - zeitabhängige Betriebsartenumschaltung
 - Funktionsüberwachung durch integrierten Selbsttest
 - Temperaturanzeige an der Zentrale
 - Interner Speicher für Service-Informationen
 - frei programmierbarer Melderausgang

Kunststoffgehäuse, FR110 flammenhemmend
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
 Spannungsversorgung aus der Ringleitung
 Ruhestrom: 0,2mA
 Alarmstrom mit LED: 3,3mA
 Umgebungstemperatur im Betrieb: -25 bis +70°C
 Schutzart IP22
 Abmessungen: 109(D) x 43(H) mm
 Bauprodukt-Zulassung: 0832-CPD-0250
 VdS-Nr.: G 202008

Liefen und betriebsfertig montieren.

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

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

3,000 St

01.01.9

Meldersockel mit Isolator
 Meldersockel zur Aufnahme von automatischen Sensoren und Meldern der Serie 800 sowie weiterer funktionaler Meldersockel, mit integriertem Kurzschluss-Isolator.

- geeignet zum Abdecken größerer Löcher früherer Installationen
- integrierte Melderentnahmesicherung
- integrierter Dual-Kurzschlussisolator zur Trennung bei Kurzschlüssen auf der Ringleitung
- Anschluss für Melderparallelanzeige
- temporäre Parkposition durch Drehen des Melders über die Entnahmeposition hinaus
- äußere Markierung zur Anzeige der Alarmanzeige des eingesetzten Melders
- Montierbar auf eine Standard-UP-Dose DIN 49073 (60mm)

Kunststoffgehäuse, FR110, flammenhemmend
 Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
 Stromaufnahme max. 0,08mA
 Abmessungen: 125,6(D) x 23,5(H) mm
 Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPD-20762
 VdS-Nr.: G 203045

Liefern und betriebsfertig montieren.

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

20,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

01.01.10	<p>Hinweisleuchte, konventionell, Melderparallelanzeige zur Alarmanzeige von einem oder mehreren verdeckten Meldern. Die Anzeige erfolgt mittels 2 LED in einem roten Leuchtfeld.</p> <p>Technische Daten: Betriebsstrom (Alarm) 5mA Abmessungen (BxHxT) 85x85x38mm Farbe weiß</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	15,000	St
----------	--	--------	----	-------	-------

01.01.11	<p>Sirenensockel Meldersockel zur Aufnahme von automatischen Sensoren und Meldern mit integriertem Kurzschluss-Isolator und ringleitungsversorgter adressierbarer Warntonsirene, - integrierte Melderentnahmesicherung - akustischer Alarmgeber mit eigener Adresse - 15 vorprogrammierte Tonarten, Lautstärke einstellbar - Versorgung aus der Ringleitung - automatische Synchronisation der Bus-Sirenen einer Ringleitung - integrierter Dual-Kurzschlussisolator - patentiertes reflecting-sound-monitoring (RSM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit - Einfacher Sirenentest von der Zentrale aus, nicht funktionierende Sirenen werden angezeigt.</p> <p>Farbe weiß Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom: 350 µA Betriebsstrom: 2,6 - 4,3 mA Schalldruck: 60 / 70 / 80 / 90 db (A) Abmessungen: 115(D) x 36,5(H) mm Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPD-20899 VdS-Nr.: G 209204</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	25,000	St
----------	--	--------	----	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

01.01.12	EV-Erweiterungskit Energieversorgung der Ringleitungen auf den Linienrechnern XLM800-MX, getrennt von der bereits eingebauten Energieversorungen Liefen und betriebsfertig montieren. Fabr:'..... Typ:'.....	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------

01.01.13	Sockel mit Blinklicht Meldersockel zur Aufnahme von automatischen Sensoren und Meldern der Serie 800 mit integrierten Kurzschluss-Isolator, ringleitungsversorgter adressierbarer Warntonsirene und ringleitungsversorgter LED-Blitzleuchte, zum Einsatz im Detektionsnetz. - integrierte Melderentnahmesicherung - akustischer und optischer Signalgeber mit jeweils eigener Adresse - separate Ansteuerung für Sirene und Blitzleuchte - 15 programmierbare Tonarten, Lautstärke einstellbar - LED-Blitzleuchte mit Hochleistungs-LEDs mit 1,5 Cd - Versorgung aus der ZX-Ringleitung - automatische Synchronisation der Bus-Sirenen einer Ringleitung sowie von Blitzlicht und Signalton - integrierter Dual-Kurzschlussisolator - patentiertes reflecting-sound-monitoring (RSM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit - Einfacher Funktionstest von der Zentrale aus, nicht funktionierende Sirenen werden angezeigt, auch ein Ausfall der Blitzleuchte führt zu einer Störmeldung - vollständig liniengespeist Farbe weiß Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom: 350 µA Betriebsstrom: 2,6 - 8,6 mA Schalldruck: 60 / 70 / 80 / 90 db (A) Blitzfrequenz: 0,5 Hz, 1 Hz Abmessungen: 115(D) x 36,5(H) mm VdS-Nr.: G 209204 Liefen und betriebsfertig montieren. Fabr:'..... Typ:'.....	8,000 St
----------	---	----------	-------	-------

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

01.01.14	<p>* Bedarfspos. *</p> <p>Bussirene rot, innen</p> <p>Loop-versorgte adressierbare Multifunktions-Warntonsirene für Gefahrenmeldeanlagen entsprechend der Norm EN 54/3, zur Montage im Innenbereich, zum Einsatz im Detektionsnetz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - akustischer Alarmgeber mit eigener Adresse - Versorgung aus der ZX-Ringleitung - 16 programmierbaren Tonarten - Lautstärken in 2 Stufen einstellbar - automatische Synchronisation der Bus-Sirenen einer Ringleitung - integrierter Dual-Kurzschlussisolator - patentiertes reflecting-sound-monitoring (RSM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit - Einfacher Sirenentest von der Zentrale aus, nicht funktionierende Sirenen werden angezeigt <p>Spannungsversorgung aus der Ringleitung Ruhestrom: 450 µA Betriebsstrom: 3,4 / 8,5 mA (Low / High Volume) Schalldruck: 90 / 103 db (A) (Low / High Volume) ABS-Kunststoffgehäuse Farbe rot Schutzart IP21 Abmessungen: 106(B) x 106 (H) x 96(T) mm Bauprodukt-Zulassung: 0832-CPD-0573 VdS-Nr.: G 208006</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	5,000	St	nur Einheitspreis
----------	--	-------	----	-------	-------------------

01.01.15	<p>Druckknopfmelder, blau, innen DIN 820 / IUG Druckknopf-Handmelder DIN 820 / IUB, blau, für innen, mit Beschriftungsfeld, im Kunststoffgehäuse, zum Einsatz im Detektionsnetz. Nichtautomatischer Melder, Bauform nach EN54 Teil 11 und Teil 17 im blauen Kunststoffgehäuse, Schutzgrad IP 52, mit Beschriftungsfeld, zur Verwendung in Innenräumen, mit Status-LED und Selbsttestfunktion. Die Alarm-Auslösung wird über die rote LED angezeigt. Der Melder besitzt einen integrierten Dual-Kurzschlussisolator, der bei Auftreten eines Kurzschlusses im Verlauf der Ringleitung die Spannung in diesem Bereich abschaltet. Die Beschriftung kann durch selbstklebende Vorlagen entsprechend dem Einsatzfall angepasst werden. Montagemöglichkeit auf Installationsdose. Die Kabeleinführung ist von oben und/oder unten durch PG-Verschraubungen oder von hinten möglich. Kunststoffgehäuse Farbe signalblau, RAL 5005</p>				
----------	--	--	--	--	--

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

Spannungsversorgung aus der Ringleitung
 Ruhestrom: 0,3 mA
 Alarmstrom mit LED: 3 mA
 Schutzart IP 52
 Abmessungen: 135(B) x 135(H) x 32(T) mm
 VdS-Nr.: G 202033

Liefen und betriebsfertig montieren.

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

8,000 St

01.01.16

AT 2000 ISDN mit Gehäuse und Netzteil
 ISDN - Übertragungsgerät AT 2000 ISDN, im Gehäuse, komplett mit Netzteil und Stellplatz für Notstromakku. Zur automatischen Übermittlung von Gefahren- Stör und anderen Meldungen in Form digitaler Signale über das ISDN-Fernsprechnet zu digitalen Empfangszentralen und in Form von analogen Signalen zu analogen Empfangszentralen oder Citiruf/Pager. Der Anschluß erfolgt an S0-Basisanschlüssen nach DSS1 oder 1 TR 6 als erstes Gerät am Mehrgeräteanschluß oder im nicht exklusiven Betrieb vor TK-Anlagen bei Punkt-zu-Punkt-Konfiguration, mit Sabotage- / Blockadefreischtaltung.

- 7 Meldelinieingänge, erweiterbar auf 19
- 4 potentialfreie Relaisausgänge, erweiterbar auf 16
- Übertragung über ISDN-B-Kanal oder ISDN-D-Kanal (X.31)
- freie Zuordnung von max. 15 Zielrufnummern
- freie Zuordnung der Übertragungsarten: TELIM, HDLC, Cityruf zu 15 möglichen Zielrufnummern
- Widerstandsüberwachung der Meldelinien programmierbar
- Sabotage- und Blockadefreischtaltung
- Ereignisspeicher bis zu 512 Ereignisse
- Echtzeituhr mit Synchronisation über das ISDN-Netz
- automatische Sommer- / Winterzeitumstellung

Stahlblechgehäuse, Farbe grau RAL 7035
 Betriebsspannung 230VAC
 Betriebsstrom 70 mA, Alarmstrom 80 mA
 Schutzart IP 30
 Abmessungen: 258(B) x 366(H) x 79(T) mm
 ZZF-Zulassung: D 131315 J
 VdS-Zulassung: G 198802

Liefen und betriebsfertig montieren.

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

1,000 St

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.17	<p>Schleifenplankasten A3 Querformat</p> <p>Stahlblechgehäuse einbrennlackiert, Kapazität: ca. 50 Karten DIN A3 Maße: 355(H) x 440(B) x 120(T) mm Farbe: RAL 9002</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St	.....	.....
01.01.18	<p>Meldergruppen-Übersicht</p> <p>in laminiertes Ausführung entsprechend Anforderungen der örtlichen Feuerwehr.</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	1,000	St	.....	.....
01.01.19	<p>Feuerwehrlaufkarte A3, Querformat farbig, laminiert</p> <p>mit bedruckter Vorder- und Rückseite entsprechend Richtlinien der örtlichen Feuerwehr. Der Gebäudegrundriss ist bauseits auf Datenträger zur Verfügung zu stellen mit eingezeichnetem Melderstandort, Meldergruppen- nummer und Raumbezeichnung.</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	12,000	St	.....	.....
01.01.20	<p>Melderkäfig, vandalismussicher</p> <p>Liefen und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabr:'..... Typ:'.....</p>	5,000	St	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.21	Glasscheibe 80 x 80 DIN14655 Zubehör und Ersatzteil für Innen- und Außendruckknopfmelder Glasscheibe mit Markierung Abmessungen: 80x80x0,9mm	5,000 St	.....	.....
01.01.22	Testschlüssel für Druckknopf-Feuermelder Kunststoffausführung	2,000 St	.....	.....
01.01.23	Sperrschild "NICHT IN BETRIEB" für Druckknopfmelder	8,000 St	.....	.....
01.01.24	Melderkennzeichnungsschild 80 x 25 für Höhen bis 6m zur Melderkennzeichnung gemäß DIN 14675, Ziffernhöhe ca. 20 mm, graviert, auf weißem Kunststoff, mit Befestigungslöchern, für Melderhöhen bis 6 m. Abmessungen: 80(B) x 25(H) mm	53,000 St	.....	.....
01.01.25	Schallpegelmessung vor Ort zur Ermittlung der tatsächlich benötigten Sirenen. Je Bauabschnitt	1,000 psch	.....	.....
01.01.26	Prüfung aller automatischen Melder mit Prüfgas und Test der Druckknopfmelder beide Bauabschnitte - alle Melder	1,000 psch	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.27	Überprüfung und Messung des bauseits erstellten Leitungsnetzes für die vorbeschriebene Anlage. Der Aufwand umfasst ca. 40 Messstellen. Je Bauabschnitt	1,000	psch	.....	.....
01.01.28	Erstellen der Bestandsunterlagen für die gesamte Anlage gem. DIN 14675 in 3-facher Ausfertigung auf Papier + digital auf CD im PDF-Format und dwg/dxf-Format für Zeichnungen sowie Excel-Format für Tabellen. für vorstehend angebotenes Brandmeldesystem: -Blockschaltbild -Programmierlisten -Meldergruppenübersicht -Prüfprotokoll der Anlage -Erstellen eines Betriebsbuches -Bedienungsanleitung	1,000	psch	.....	.....
01.01.29	Abklärungsgespräche mit dem verkabelnden Elektriker vor Ort Je Bauabschnitt	1,000	psch	.....	.....
01.01.30	Erstellung der kompletten Werks- und Montageplanung inkl. Verkabelungsschemen (beide Bauabschnitte) Lieferung innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung Übergabe der Unterlagen an alle Beteiligten	1,000	psch	.....	.....
01.01.31	Inbetriebnahme und Programmierung des Brandmeldesystems durch einen auf das Brandmeldesystem geschulten Spezialisten oder eines Spezialisten der Herstellerfirma. Dadurch anfallende Kosten sind Bestandteil dieser Position. Die Inbetriebnahme umfasst ebenfalls eine komplette Funktionsprüfung der Anlage sowie Test aller Melder mit den vorgeschriebenen Prüfhilfsmitteln. Je Bauabschnitt	1,000	psch	.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.32	Einweisung des Betreibers. Es ist eine 3-malige Einweisung zeitlich gestaffelt nach Abstimmung mit den Betreiber vorzusehen. Einweisung berechtigter Personen des Betreibers in die Bedienung, Handhabung und Organisation der Brandmeldeanlage in Verbindung mit allen system- und objektspezifischen Meldungen.	1,000	psch	.....	.....
01.01.33	Abnahme der gesamten neuen Brandmeldeanlage 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	.....	.....
Summe	01.01 Brandmeldeanlage				.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
 LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

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

01.02 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.

01.02.1	Stundenlohnarbeiten Meister / Systemtechniker				
		10,000 h		.....	.....
01.02.2	Stundenlohnarbeiten Obermonteur				
		5,000 h		.....	.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.3	Stundenlohnarbeiten Monteur	5,000	h	.....	.....
<u>Summe</u>	01.02	Stundenlohnarbeiten			.....
<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Elektrotechnische Anlagen - BMA</u>			.....

Projekt: 01535 Haimhausen - Sanierung u. Neubau Kinderhaus St. Nikolaus
LV: 01535-BMA Erweiterungsneubau Kinderhaus St. Nikolaus - 1.BA

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Elektrotechnische Anlagen - BMA		
01.01	Brandmeldeanlage	.....	€
01.02	Stundenlohnarbeiten	.....	€
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Elektrotechnische Anlagen - BMA</u>	<u>..... €</u>

Summe LV		.....	€
zuzüglich	19,00 % Mwst	.....	€
<hr/>			
Gesamtsumme Brutto		.....	€

Datum: Unterschrift / Stempel: